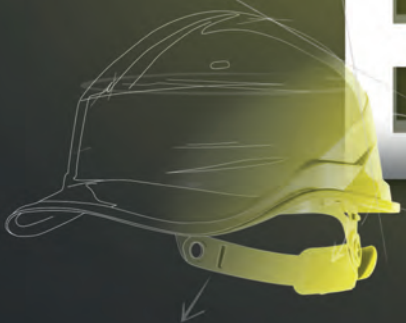




**DELTAPLUS**  
YOUR SAFETY AT WORK

# THE SAFETY BOOK



# PROPOSER LA MEILLEURE SOLUTION EPI AU MEILLEUR PRIX

Du besoin le plus technique au plus standard, Delta Plus propose des solutions EPI offrant la meilleure adaptation au poste de travail.



## Pour trouver facilement la solution EPI : 3 axes de recherche

LES RISQUES



LES MÉTIERS

	<b>AGRICULTURE/JARDIN</b>	Agriculteurs - Bucherons - Jardiniers...
	<b>BTP/CONSTRUCTION</b>	Gros œuvre - Construction
	<b>SECOND-ŒUVRE/ARTISANS</b>	Électriciens - Plombiers - Chauffagistes - Peintres...
	<b>INDUSTRIE LOURDE</b>	Construction métallique - Pétrochimie...
	<b>INDUSTRIE LÉGÈRE</b>	Automobile - Aéronautique - Sous-traitance industrielle...
	<b>SERVICES/LOGISTIQUE</b>	Logistique - Transport - Aéroport - Distribution...
	<b>BLANC/HYGIÈNE</b>	Industrie agroalimentaire - Pharmacie - Hôpitaux Restaurants - Collectivités...
	<b>PÉTROLE/GAZ</b>	Industrie pétrochimique - Raffinerie - Offshore Exploration - Pipelines
	<b>INDUSTRIE MINIÈRE</b>	Mines (exploration, extraction...) - Carrière
	<b>SECTEUR ÉOLIEN</b>	

LES NIVEAUX DE GAMME

### PREMIUM

Des produits High Tech pour usages spécialisés

### EVOLUTION

Des produits performants multi usages

### ESSENTIAL

Des produits standards multi usages

# SOMMAIRE L'OFFRE GLOBALE

# L'OFFRE GLOBALE

**001** • PROTECTION DE LA TÊTE

**066** • PROTECTION DES MAINS

**140** • VÊTEMENTS À USAGE COURT

**160** • VÊTEMENTS DE TRAVAIL

**204** • VÊTEMENTS OUTDOOR

**244** • VÊTEMENTS TECHNIQUES

**268** • PROTECTION DES PIEDS

**308** • PROTECTION ANTICHUTE

**374** • PACKAGING

**376** • MERCHANDISING

**380** • ALPIC - DPG TRAINING

**381** • INFORMATIONS TECHNIQUES

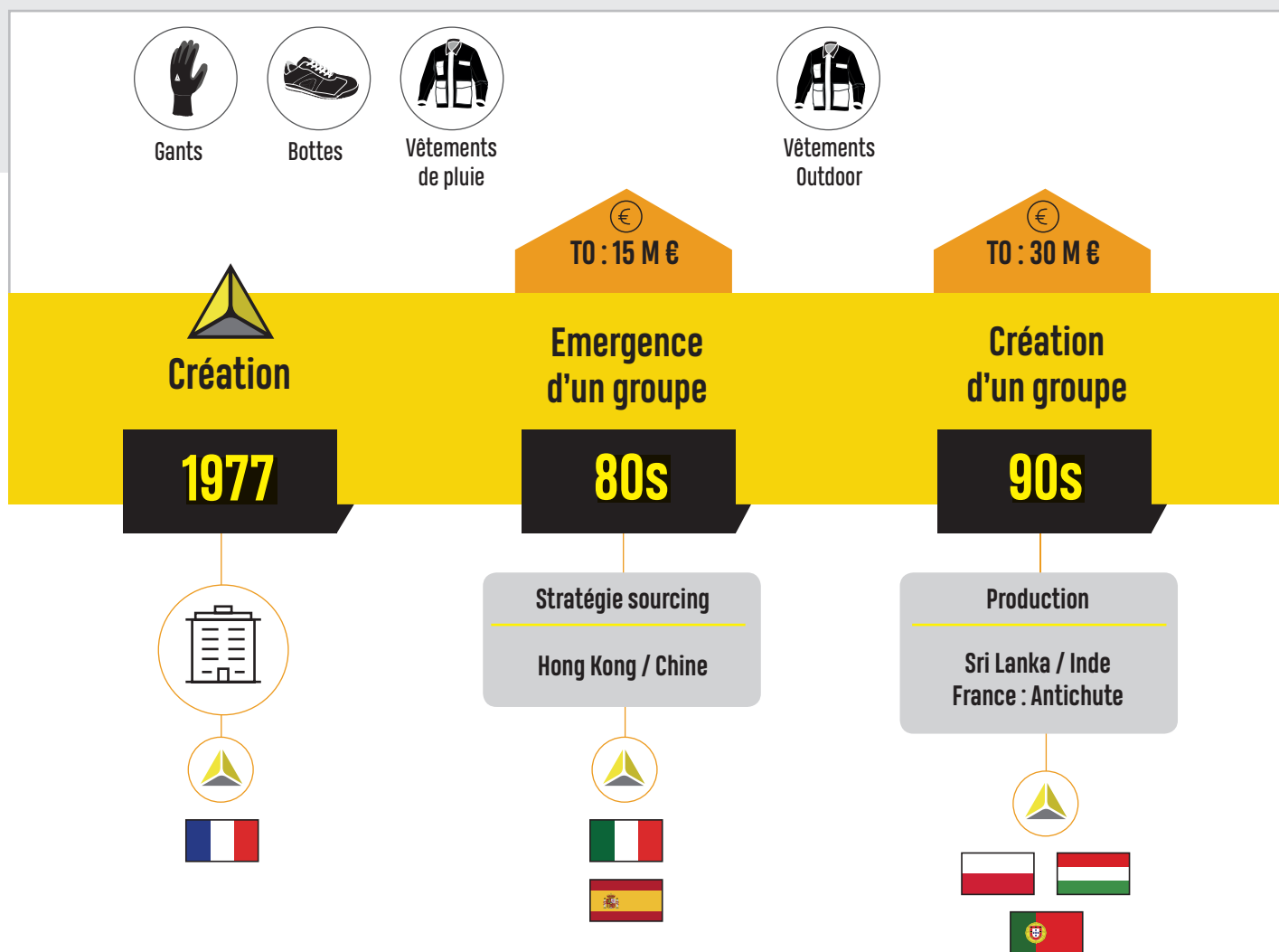
**409** • GLOSSAIRE

**423** • INDEX



# DELTA PLUS UNE HISTOIRE DYNAMIQUE

Delta Plus se donne pour mission de protéger l'homme au travail.  
Pour y parvenir, l'équipe **Delta Plus mobilise depuis plus de 40 ans son savoir-faire, son imagination, sa capacité d'adaptation et son esprit pionnier.**



## De la tête aux pieds pour tous 5 familles



Vêtements  
de Travail



Chaussures



Antichute



Tête

€  
TO : 62 M €

€  
TO : 160 M €

€  
TO 2018 :  
240 M €



1999

Entrée en bourse

Tournant production  
Mondialisation

2000s

Production

Chine : Tête  
Chine : Chaussures  
Inde : Chaussures  
Middle East : Antichute

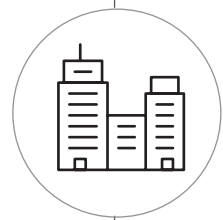


L'expansion technique  
et géographique

2010s

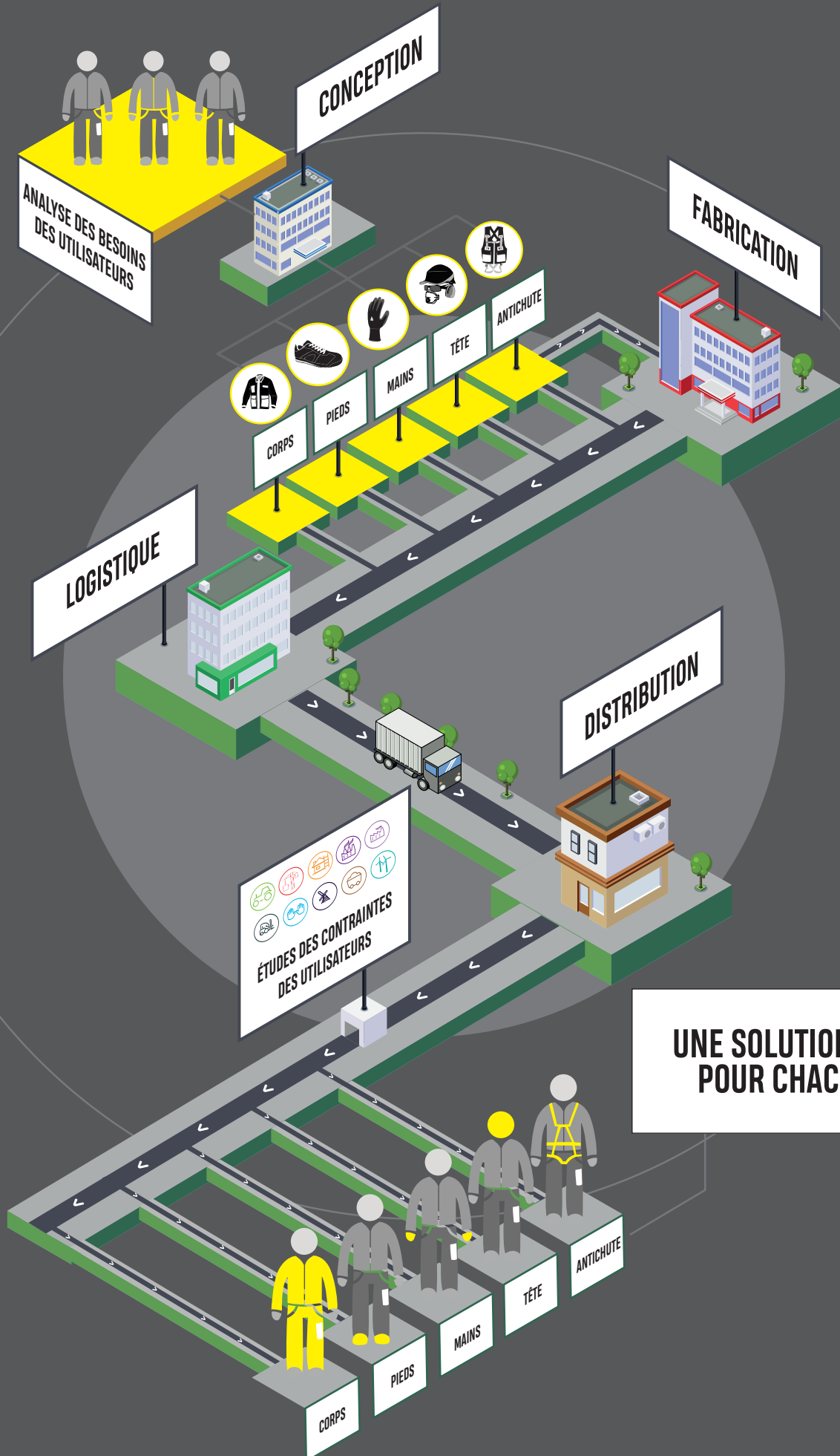
Production

Argentine : Antichute  
Brésil : Tête  
Canada : Tête



30 filiales  
8 sites de production  
5 plateformes logistiques  
1 900 collaborateurs

# DELTA PLUS LA MISSION

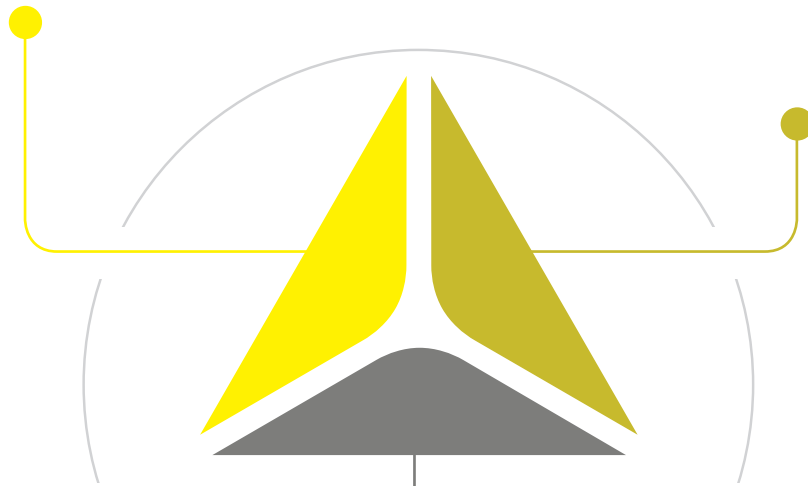


## OFFRE

UNE OFFRE DIFFÉRENCIÉE UNIQUE AUTOUR  
DES CONCEPTS « VALUE PRODUCTS » ET  
OFFRE GLOBALE

## SERVICE

UN SERVICE QUI SERT DE  
RÉFÉRENCE DANS LE MÉTIER



# DELTA PLUS

## PROXIMITÉ

UNE PROXIMITÉ CLIENTS  
AVEC L'ACCOMPAGNEMENT AU QUOTIDIEN  
DES DISTRIBUTEURS ET UTILISATEURS  
GRÂCE À NOS EXPERTS

# DELTA PLUS LA DEMARCHE RSE

Forts de 10 ans d'engagement, nous intensifions notre action pour améliorer notre impact sociétal et préserver l'environnement. En complément, nous avons obtenu la certification ISO14001 niveau 1 en 2018.

## RESPONSABILITÉ SOCIÉTALE

Nous voulons que nos collaborateurs aient les moyens de s'épanouir dans leur travail, en bonne santé et en toute sécurité

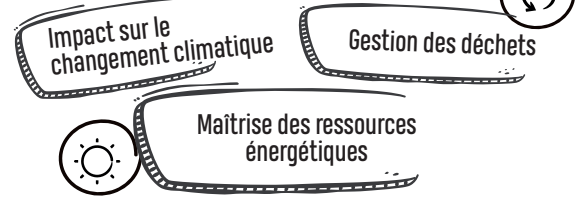


**PEOPLE\***



**PLANET\*\***

Nous voulons conduire notre développement économique en limitant son impact sur les générations futures



**Comment ?**  
Mesurer

L'engagement de nos partenaires de transport dans la démarche

**Pourquoi ?**  
Réduire

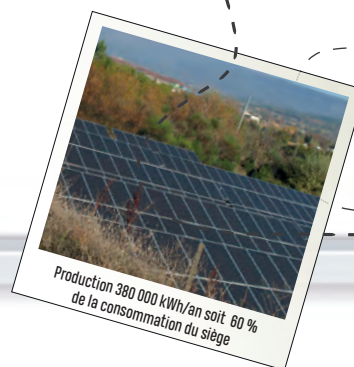
➔ Notre Empreinte Carbone

**Pourquoi ?**  
Améliorer

- ➔ Les taux de fréquence et de gravité des accidents du travail
  - ➔ Le taux d'absentéisme
- ➔ La satisfaction sur les formations
- ➔ L'accès à la couverture sociale



Convivialité



Production 380 000 kWh/an soit 60 % de la consommation du siège



# ET ENVIRONNEMENTALE

ISO 14001

Nous voulons que notre activité se développe dans un cadre sécurisé, éthique et responsable

SUSTAINABLE ECONOMY\*\*\*

Protection des ressources internes

Acteurs locaux

Loyauté des pratiques

Fournisseurs

Comment ?  
S'investir dans

L'utilisation raisonnée des ressources matérielles

Implication des fournisseurs dans notre démarche

Un soutien économique à des initiatives locales

Un code de bonne conduite anticorruption

Pourquoi ?  
Veiller à

- ➔ La protection de nos ressources matérielles
- ➔ L'adhésion de nos fournisseurs à la démarche
- ➔ La loyauté des pratiques des parties prenantes
- ➔ Notre impact positif sur l'économie locale

Nos émissions de déchets

Notre consommation énergétique

world skills  
France  
PROUD OFFICIAL PARTNER

\* Personnes \*\* Planète \*\*\* Economie durable

# DELTA PLUS PROCHE DE VOUS



FORMATION



HOTLINES



ACCOMPAGNEMENT  
TERRAIN

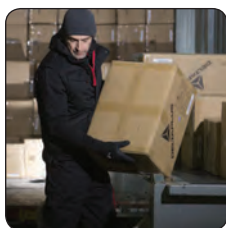


CONSEILS TECHNIQUES



Une équipe de 280 commerciaux terrain sédentaires  
et experts est à votre écoute

UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION MONDIAL :  
L'OFFRE DELTA PLUS ACCESSIBLE PARTOUT



30 filiales de  
distribution



Nos produits dans  
plus de 140 pays



# DELTA PLUS LE WEB



Information  
produit



Réseaux  
sociaux



Téléchargement de  
documents



Aide au choix  
didactique

**CHEM D-FINDER**  
Help to select a mask and respiratory filter

**STEP 1** O<sub>2</sub> OR NOT O<sub>2</sub>

AIR IS MAINLY COMPOSED OF:

- 78% nitrogen
- 21% oxygen
- 1% other gas

**STEP 2** IDENTIFY THE TYPE OF RISK

**AEROSOLS**

**PA** PARTICLES  
**AP** AEROSOLS

**VAPOURS**

**OEEL** OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMIT

**TWA** TIME WEIGHTED AVERAGE

**STEL** SHORT TERM EXPOSURE LIMIT

Mise en situation  
antichute 3D



## Espace Pro



Commandes

Promotions

Enquêtes

Espace téléchargement

## Formation



## Banques d'images multi-formats



## Le catalogue virtuel



## Vérification antichute



## Vidéos, dessins animés, tutoriels



## CHEM D-FINDER



## Moteur recherche protection chimique



# DELTA PLUS UNE OFFRE INNOVANTE

Du besoin le plus technique au plus standard,  
Delta Plus propose des **solutions EPI offrant la meilleure adaptation** au poste de travail.



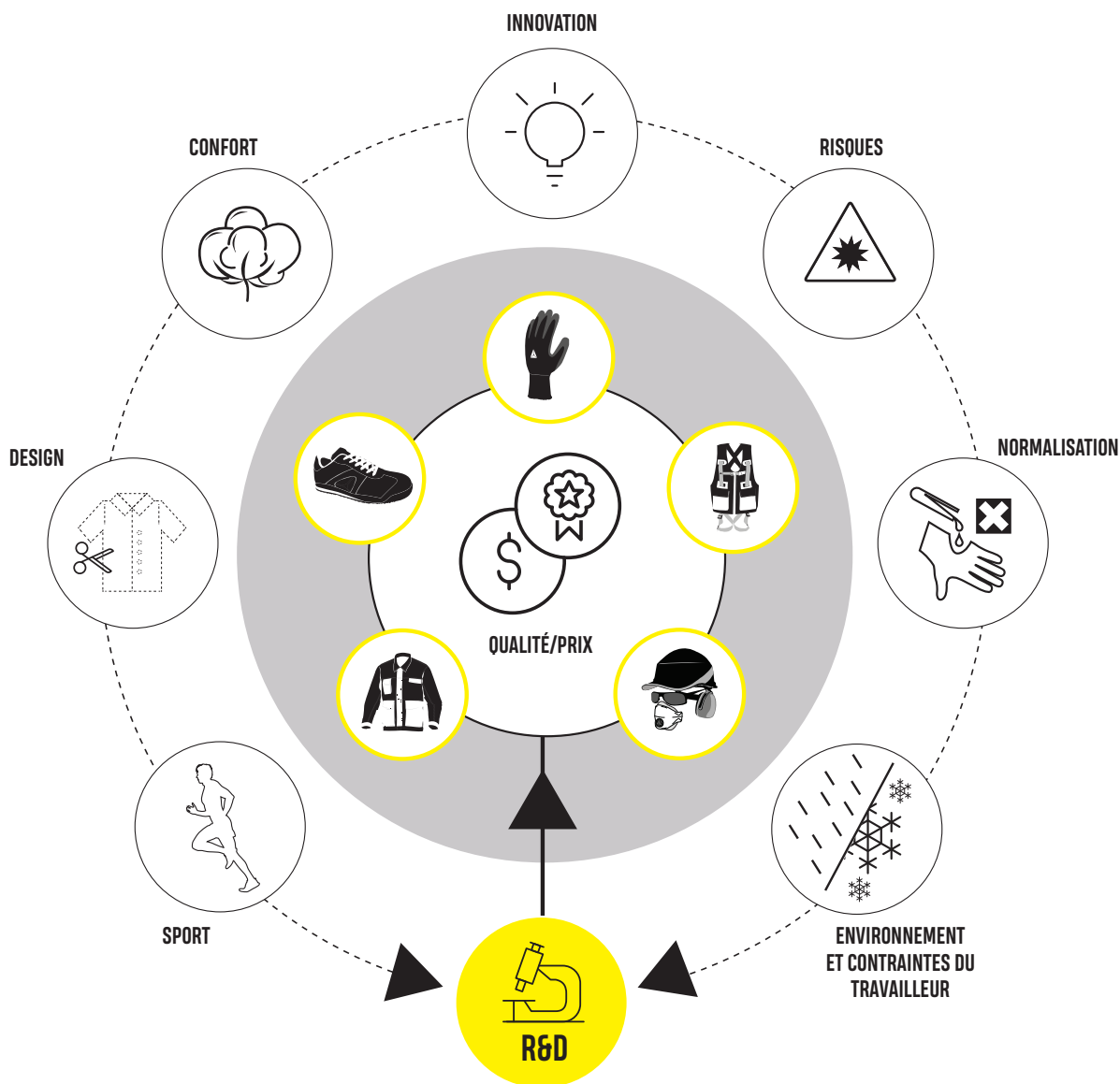
ECOUTER  
L'UTILISATEUR



EVALUER SES RISQUES  
ET SES BESOINS



LA SOLUTION EPI  
ADAPTÉE



7000 heures  
de tests/an

25 personnes  
dédiées

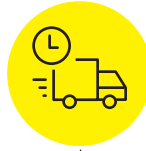
4 millions d'€/an

# 15%

de nouveaux produits / an

# UNE CHAÎNE LOGISTIQUE INTÉGRÉE PERFORMANTE

Grâce à cette organisation, **DELTA PLUS** vous donne accès à sa gamme où que vous soyez dans le monde avec un niveau de service des plus performants sur le marché mondial des EPI.



**90%** des clients sont satisfaits de nos délais de livraison



**8 000** références stockées



**10 000** distributeurs



**55 000** m<sup>2</sup> de stockage

**EUROPE**  
30 000 M<sup>2</sup>



**3 plates-formes logistiques**

- France (Apt)
- Pologne (Siemianowice Śląskie)
- Royaume-Uni (Manchester)

**2 entrepôts intermédiaires**

- Croatie (Zagreb)
- Grèce (Markopoulo Attikis)

**HORS EUROPE**  
10 000 M<sup>2</sup>



**12 entrepôts intermédiaires**

- Argentine (Buenos Aires)
- Brésil (São Paulo)
- Canada (Toronto)
- Colombie (Bogota)
- Pérou (Lima)
- Costa Rica (San José)
- USA (Shelton CT)
- Philippines (Manille)
- Emirats Arabes Unis (Dubai)
- Russie (Moscou)
- Ukraine (Kiev)
- Turquie (Istanbul)

**ASIE**  
15 000 M<sup>2</sup>



**2 plates-formes logistiques**

- Chine (Wujiang)
- Inde (Calcutta)

- Livraisons sur les 2 marchés locaux
- Stockage intermédiaire de la production
- Optimisation des délais d'approvisionnement des plates-formes européennes
- Livraisons directes par containers complets multi-produits partout dans le monde

# MADE IN DELTA PLUS

L'organisation de Delta Plus lui permet de développer ses gammes en optimisant sa stratégie industrielle entre ses **8 sites de production** et les usines de ses partenaires



CANADA  
Toronto



FRANCE  
Apt  
Bernin



ARGENTINE  
Buenos Aires



BRÉSIL  
São Paulo



MOYEN-ORIENT  
Dubai



INDE  
Proche Calcutta



CHINE  
Wujiang



# QUALITÉ ET PRODUCTION INTÉGRÉE OU MAÎTRISÉE

**Delta Plus assure la maîtrise et la qualité de la fabrication de ses produits** que ce soit dans ses propres usines ou chez ses partenaires en leur imposant :

- Le respect de sa charte commune de fabrication
- Les contraintes de ses cahiers des charges techniques
- Des séries de tests en cours et en fin de production (nos laboratoires internes ont un parc de près de 200 machines et équipements de tests)

Tous les sites de production du groupe fonctionnent sous système de qualité certifié ISO 9001. Tous les sites concernés sont certifiés selon le module D du règlement européen 2016/425 (EPI de Catégorie III risques invalidants ou mortels).

## Une fabrication de plus en plus intégrée



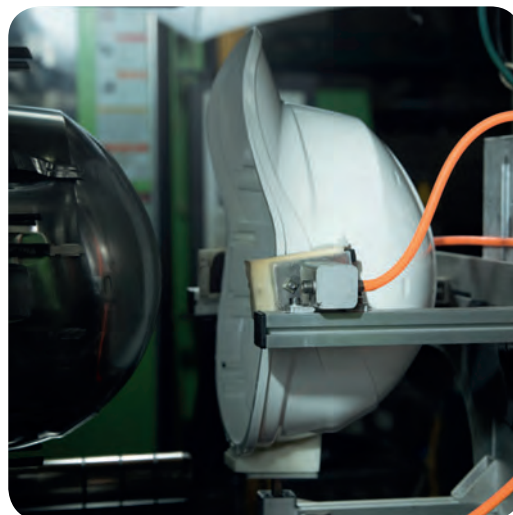
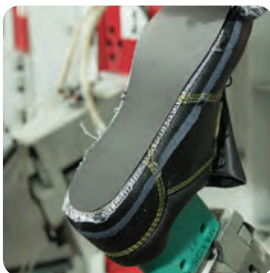
**100%**  
de notre gamme antichute



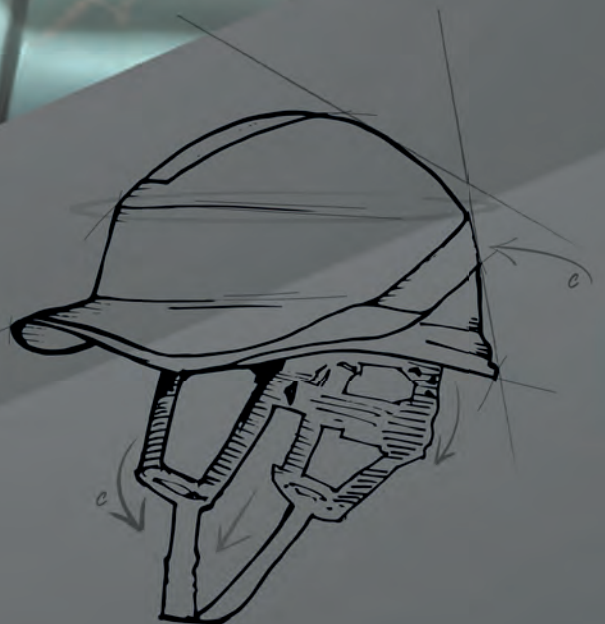
**70%**  
de notre gamme tête



**60%**  
de notre gamme chaussures



# DESIGNING MANUFACTURING YOUR SAFETY AT WORK



# PROTECTION DE LA TÊTE



## PROTECTION OCULAIRE

- 004 • Lunettes à branches - Aide au choix
- 005 • Lunettes à branches
- 020 • Lunettes masques
- 022 • Soudure - Aide au choix
- 023 • Soudure
- 026 • Visières - Aide au choix
- 027 • Visières

## PROTECTION DU CRÂNE

- 032 • Casques de chantier - Aide au choix
- 033 • Casques de chantier
- 041 • Accessoires casques - Marquage
- 042 • Casquettes anti-heurt

## PROTECTION AUDITIVE

- 044 • Casques antibruit - Aide au choix
- 045 • Casques antibruit
- 049 • Bouchons d'oreilles réutilisables
- 050 • Bouchons d'oreilles jetables

## PROTECTION RESPIRATOIRE

- 052 • Aide au choix
- 054 • Respiratoire jetable
- 061 • Respiratoire réutilisable

## 382 • INFORMATIONS TECHNIQUES

---



PROTECTION DE LA TÊTE





## PROTECTION AUDITIVE

		AGRICULTURE & JARDIN	BTP	CONSTRUCTION	SECONDE MAIN	ARTISANS	INDUSTRIE LOURDE	INDUSTRIE LEGÈRE	SERVICES	LABORATOIRE	BLANC	HYGIÈNE	PÉTROLE / GAZ	INDUSTRIE MINÈRE	SECTEUR COLON	PROTECTION adaptées	PAGES	
<b>PREMIUM</b>	CASQUES ANTIBRUIT															EZ-COM	45	
	<b>BOUCHONS D'OREILLES</b>																PIT-RADIO 3	45
																	MAGNY-COURS 2	48
																	MAGNY HELMET 2	48
																	CONICFIR050	49
																	CONICFIRDE010	49
																	CONICFIR010	49
																	CONICMOVE01	50
																	CONICMOVE01BR	50
																	CONICPLUS200	50
																CONICCCPLUS200	50	
<b>EVOLUTION</b>	CASQUES ANTIBRUIT															INTERLAGOS	46	
	<b>BOUCHONS D'OREILLES</b>															YAS MARINA	46	
																INTERHYKIT	46	
																SILVERSTONE 2	47	
																SEPANG 2	47	
																CONICFIT010	49	
																CONICSOFO10	49	
																CONICAP01	50	
																CONICAP01BR	50	
																CONICDE010	51	
															CONICC0200	51		
<b>ESSENTIEL</b>	CASQUES ANTIBRUIT															CONIC DISPLAY	51	
	<b>BOUCHONS D'OREILLES</b>															SPA 3	48	
																SUZUKA 2	48	
																CONIC010	51	
																CONIC200	51	
																CONIC500	51	
															DEAR BOX	51		

## PROTECTION RESPIRATOIRE

		AGRICULTURE & JARDIN	BTP	CONSTRUCTION	SECONDE MAIN	ARTISANS	INDUSTRIE LOURDE	INDUSTRIE LEGÈRE	SERVICES	LABORATOIRE	BLANC	HYGIÈNE	PÉTROLE / GAZ	INDUSTRIE MINÈRE	SECTEUR COLON	PROTECTION adaptées	PAGES
<b>PREMIUM</b>	RESPIRATOIRE RÉUTILISABLE															SPIDERMASK P3 X5	54
	<b>RESPIRATOIRE JETABLE</b>															SPIDER REFILL FFP3	54
																SPIDERMASK P2 X5	54
																SPIDERMASK P2W X5	54
																SPIDER REFILL FFP2	54
																SPIDER REFILL FFP2W	54
																M1300V	57
																M1200VPLUS	57
																M2FP3V	57
																M2FP2VPLW	57
															M9000E A2	61	
<b>EVOLUTION</b>	RESPIRATOIRE RÉUTILISABLE															M9000E A2P3	61
	<b>RESPIRATOIRE JETABLE</b>															M9000E A2B2E2K2	61
																M9000E A2B2E2K2P3	61
																M9000 P3	61
																M9000E A2B2	61
																M9000E A2B2P3	61
																M9000E A2B2E2P3	61
																M9000E A2B2E2KHGP3	61
																M9000E AX	61
																M9000E AXP3	61
															M9000E B2	61	
<b>ESSENTIEL</b>	RESPIRATOIRE RÉUTILISABLE															M9000E B2P3	61
	<b>RESPIRATOIRE JETABLE</b>															M9000E E2	61
																M9000E E2P3	61
																M9000E K2	61
																M9000E K2P3	61
																M9000E A2B2E2	61
																M9200 - ROTOR GALAXY	62
																M9300 - STRAP GALAXY	62
																M6200 JUPITER	64
																M6100 JUPITER	64
															M1304V	56	
<b>EVOLUTION</b>	RESPIRATOIRE RÉUTILISABLE															M1304VW	56
	<b>RESPIRATOIRE JETABLE</b>															M1104	56
																M1204V	56
																M1204	56
																M1300V2	58
																M1200V	58
																M2FP2V	58
																M1200VW	58
																M2FP2VW	58
																M1100V	58
															M1300VB	59	
<b>ESSENTIEL</b>	RESPIRATOIRE RÉUTILISABLE															M1200VB	59
	<b>RESPIRATOIRE JETABLE</b>															M1200VBW	59
																M1100VB	59
																M1300VP	59
																M1200VP	59
																M1200VPW	59
																M6400 JUPITER	64
																M6400 MARS KIT	65
																M6400 SPRAY KIT	65
																M6400 CHEM KIT	65
															M6000 A1	65	
<b>EVOLUTION</b>	RESPIRATOIRE RÉUTILISABLE															M6000E A2	65
	<b>RESPIRATOIRE JETABLE</b>															M6000E ABEK1	65
																M6000E PREP2	65
																M6000E PREP3	65
																M6000 P2 CLIP	65
																M6000 P2	65
																M6000 P3	65
																M1200	58
																M1100	58
																M3FP1	58



# PROTECTION OCULAIRE

## AIDE AUX CHOIX



### — Lunettes à branches

- 🏠 INDOOR
- ☀️ OUTDOOR
- 🏠☀️ OUTDOOR / INDOOR

Modèle	PREMIUM												
	BLOW2 CLEAR	BLOW2 MIRROR	BLOW2 LIGHT MIRROR	RIMFIRE CLEAR	RIMFIRE POLARIZED	RIMFIRE MIRROR	ASO2 CLEAR	ASO2 SMOKE	GO-SPECS TEC CLEAR	PACAYA CLEAR LVVIZ	PACAYA CLEAR STRAP LVVIZ	PACAYA SMOKE LVVIZ	
EN170	🏠		🏠	🏠			🏠		🏠	🏠	🏠		
EN172		☀️			☀️	☀️		☀️				☀️	
ANSI Z87.1				+	+	+	+	+	+	+	+	+	

Modèle	PREMIUM							EVOLUTION				
	PACAYA CLEAR	PACAYA CLEAR STRAP	PACAYA SMOKE	FUJIZ CLEAR	FUJIZ GRADIENT	THUNDER CLEAR	THUNDER SMOKE	HELIUM BLUE BLOCKER	HELIUM DETECTABLE	KISKA2 CLEAR	KISKA2 SMOKE	FUEGO
EN170	🏠	🏠		🏠		🏠		🏠	🏠	🏠	🏠	🏠
EN172			☀️		🏠☀️		☀️				☀️	
ANSI Z87.1	+	+	+	+	+			+	+			

Modèle	EVOLUTION									ESSENTIAL		
	EGON CLEAR	EGON LIGHT MIRROR	EGON SMOKE	EGON YELLOW	LIPARI2 CLEAR	HEKLA2 CLEAR	VULCANO2 PLUS CLEAR	VULCANO2 CLEAR	VULCANO2 SMOKE	MILO CLEAR	MILO SMOKE	MEIA CLEAR
EN170	🏠	🏠		🏠	🏠	🏠	🏠	🏠	🏠	🏠		🏠
EN172			☀️						☀️		☀️	
ANSI Z87.1	+	+	+	+	+		+	+	+			

Modèle	ESSENTIAL											
	MEIA SMOKE	MEIA YELLOW	BRAVA2 CLEAR	BRAVA2 YELLOW	BRAVA2 LIGHT MIRROR	BRAVA2 MIRROR	BRAVA2 SMOKE	KILIMANDJARO CLEAR	KILIMANDJARO CLEAR AB	KILIMANDJARO SMOKE	PITON2 CLEAR	PITON CLEAR
EN170		🏠	🏠	🏠	🏠	🏠	🏠	🏠	🏠	🏠	🏠	🏠
EN172	☀️					☀️	☀️			☀️		
ANSI Z87.1			+	+	+	+	+	+	+	+		+

### — Lunettes masques

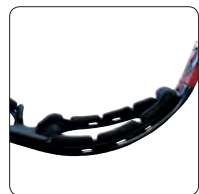
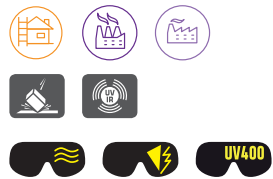
Modèle	PREMIUM	EVOLUTION			ESSENTIAL		
	SAJAMA	GALERAS CLEAR	GALERAS SMOKE	TACANA SPORT	RUIZI ACETATE	RUIZI	MURIA1
EN170							
EN172			☀️				
ANSI Z87.1		+	+				

Toutes nos lunettes polycarbonate filtrent 99.9% des UV A, B, C (130 - 300 nm). Nos lunettes UV400 portent la filtration jusqu'à 400 nm.

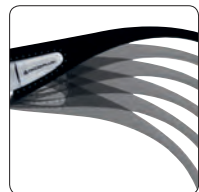


BLOW2 CLEAR	Incolore	Lunettes polycarbonate 2 en 1 - Branches/Élastique interchangeables. Branches bi-matieres inclinables. Mousse amovibles. Champ de vision extra large.	CE EN166 1 FT / FT	EN170 UV 2C-1.2	38 g x 100
BLOW2 MIRROR	Mirror			EN172 UV 5-3.1	
BLOW2 LIGHT MIRROR				EN170 UV 2C-1.7	

## BLOW2 CLEAR



Ventilation  
→ Minimise l'apparition de buée



Branches inclinables  
→ Ajustement parfait à la forme du visage



Protection mousse amovible  
→ Très bonne étanchéité dans les environnements poussiéreux  
→ Confort accru en cas de choc



Fixation interchangeable : Branches/Élastique  
→ Solution adaptée pour tout type d'environnement de travail



Champ de vision extra large  
→ Confort visuel maximal garanti

## BLOW2 LIGHT MIRROR



## BLOW2 MIRROR



RIMFIRE POLARIZED	Polarisé	Lunettes polycarbonate. Design Sport. Monture polycarbonate avec finition mat pour un meilleur confort et une solidité renforcée.	CE EN166 1F / F	EN172 5-3.1	ANSI Z87.1 Z87+ U6 L3	28 g x 100
RIMFIRE MIRROR	Mirror			EN172 5-3.1	ANSI Z87.1 Z87+ U6	
RIMFIRE CLEAR	Incolore			EN170 2C-1.2	ANSI Z87.1 Z87+ U6	

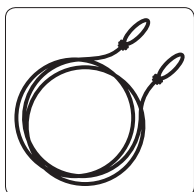
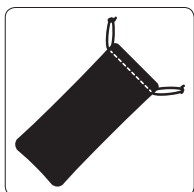
## RIMFIRE POLARIZED



Pont nasal FlexGrip™  
 → Confort optimisé  
 → Ajustement parfait pour toutes les morphologies



Monture polycarbonate avec finition mate  
 → Meilleur confort et solidité renforcée



Sans verres polarisés

Verres polarisés  
 → Réduction de l'éblouissement et des réflexions dues aux surfaces réfléchissantes (route, eau, neige...)

## RIMFIRE CLEAR



## RIMFIRE MIRROR



Look sport





AS02 CLEAR	Incolore	Lunettes polycarbonate. Design Sport. Branches souples bi-matières polycarbonate/TPR. Pont nasal adapté à toutes les morphologies.	EN166 1 FT K N / FT	EN170 2C-1.2	ANSI Z87.1 Z87+ U6	28 g
AS02 SMOKE	Fumé		CE	EN172 5-2.5	ANSI Z87.1 Z87+ U6 L2.5	x100
GO-SPECS TEC CLEAR	Incolore	Lunette polycarbonate monobloc. Monture avec joint TPE. Bandeau élastique en néoprène avec boucle d'ajustement. Incluable. Protections latérales.		EN166 1 FT / FT	EN170 2C-1.2	

## AS02 CLEAR



Technologie D-PAD  
 ➔ Confort optimisé  
 ➔ Ajustement parfait pour toutes les morphologies



Branche sport bimatière légère et confortable  
 ➔ Confort accru  
 ➔ Très bon maintien sur la tête (ou sur un casque)



## AS02 SMOKE



Oculaire à base courbe  
 ➔ Protection maximale  
 ➔ Champ de vision étendu



## GO-SPECS TEC CLEAR



Solution hybride ergonomique  
 ➔ Alternative idéale aux lunettes masques : plus compact, plus léger, plus confortable



Joint souple en TPE  
 ➔ Protège contre les projections solides ou liquides



Ventilation indirecte  
 ➔ Minimise l'apparition de buée



Branches inclinables  
 ➔ Ajustement parfait à la forme du visage  
 Strap en néoprène  
 ➔ Résistance aux projections de produits chimiques  
 ➔ Lavable  
 Filtration UV A, B et C à 99.9% (130-380 nm)  
 Résistance à l'impact renforcée

# LUNETTES À BRANCHES



**OIL & GAS**



**PAINTING**



**AUTOMOTIVE & MAINTENANCE**

PACAYA CLEAR LVIZ	Incolore	Lunettes polycarbonate monobloc. Nez polycarbonate intégré. Branches nylon inclinables. Protections latérales.	CE EN166 1 FT / FT	EN170 UV 2C-1.2	ANSI Z87.1 Z87+	36 g
PACAYA CLEAR STRAP LVIZ						41 g
PACAYA SMOKE LVIZ	Fumé		EN172 UV 5-3.1			36 g

## PACAYA CLEAR STRAP LVIZ



LVIZ™



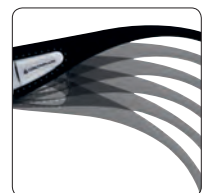
## PACAYA SMOKE LVIZ



LVIZ™



Protection mousse amovible  
 ➤ Très bonne étanchéité dans les environnements poussiéreux  
 ➤ Confort accru en cas de choc



Branches inclinables  
 ➤ Ajustement parfait à la forme du visage



<https://www.youtube.com/watch?v=-q64s0LI9I4>



## La Lunette de protection toujours propre grâce au traitement LyViz™ !

### PACAYA CLEAR LYVIZ



LYVIZ™



### Revêtement Oléophobique & Hydrophobique par Delta Plus



Traitement LyViz : revêtement hydrophobique et oléophobique  
 ➤ Oculaires propres plus longtemps garantis  
 ➤ Traitement anti-rayure renforcé

### Faire que les travailleurs voient leur tâche clairement pour assurer leur sécurité au travail.



Hautement oléophobique & hydrophobique  
l'angle de contact reste supérieur à 105°



Une plus grande résistance à l'abrasion  
20% > test régulier











Effet buée ultra-limité  
moins de 0.11% d'augmentation de la buée après abrasion



Une lunette de protection sale risque d'être une lunette de protection non portée et donc d'exposer l'utilisateur à un risque. Nous avons développé un traitement innovant LyViz™ qui permet de garder l'oculaire plus propre plus longtemps et de le nettoyer facilement.

Marie Pourcher, Expert Produits protection de la tête

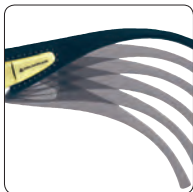
# LUNETTES À BRANCHES

						
PACAYA CLEAR	Incolore	Lunettes polycarbonate monobloc. Nez polycarbonate intégré. Branches nylon inclinables. Protections latérales.	 EN166 1FT / FT	EN170 UV 2C-1.2	36 g	
PACAYA CLEAR STRAP				 ANSI Z87.1 Z87+	41 g	
PACAYA SMOKE	Fumé			EN172 UV 5-3.1	36 g	x 100
PACAYA T5	Teinte 5			EN169 UV 5	32 g	

## PACAYA CLEAR



Protection mousse amovible  
 ➔ Très bonne étanchéité dans les environnements poussiéreux  
 ➔ Confort accru en cas de choc



Branches inclinables  
 ➔ Ajustement parfait à la forme du visage

## PACAYA T5



## PACAYA CLEAR STRAP



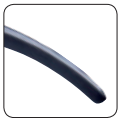
## PACAYA SMOKE





FUJ12 CLEAR	Incolore	Lunettes binoculaires polycarbonate. Branches bi-matières. Embouts souples. Pont nasal TPE souple.	CE EN166 1 FT / FT	EN170 UV 2C-1.2	ANSI ANSI Z87.1 Z87+
FUJ12 GRADIENT	Gradient			EN172 UV 5-1.4 : 5-1.7	
THUNDER CLEAR	Incolore	Lunettes ergonomiques. Ecran polycarbonate. Look sport. Branches bi-matières. Embouts souples. Pont nasal TPE souple extra confort.		EN170 UV 2C-1.2	x100
THUNDER SMOKE	Fumé			EN172 UV 5-3.1	

## FUJ12 CLEAR



Branches caoutchouc anti-glisse  
 ➔ Confort accru  
 ➔ Très bon maintien sur la tête (ou sur un casque)



Sans monture en partie basse  
 ➔ Pas de gêne visuelle



Pont nasal TPE extra souple  
 ➔ Confort optimisé  
 ➔ Ajustement parfait pour toutes les morphologies



## FUJ12 GRADIENT



## THUNDER CLEAR



Embouts souples extra confort  
 ➔ Confort accru  
 ➔ Très bon maintien sur la tête (ou sur un casque)



Pont nasal TPE souple extra confort  
 ➔ Confort optimisé  
 ➔ Ajustement parfait pour toutes les morphologies



## THUNDER SMOKE





HELIUM BLUE BLOCKER	Marron	EN170 2C-1.4	15 g
HELIUM DETECTABLE	Bleu	EN170 UV 2C-1.2	x 100
Lunettes polycarbonate monobloc ultra légères. Monture extra fine. Adaptées pour un port de longue durée.		ANSI Z87.1 Z87+ U6 L1.5	
CE EN166 1 FT / FT			

## HELIUM DETECTABLE



Monture bleue chargée métalliquement détectable visuellement, par rayons X et par magnétisme

→ Adaptée à l'industrie agroalimentaire

Teinte bleue offrant un excellent facteur de transmission (80%)

→ Utilisation en intérieure confortable



Monture extra fine

→ Compatibilité avec casque antibruit

Oculaire filtrant 65% de la lumière bleue pour protéger les yeux du rayonnement nocif des écrans

→ Réduction de la fatigue oculaire

Ultra-légères : 15 g



**Idéal pour les travailleurs exigeants qui n'aiment pas porter des EPI lourds et encombrants.**

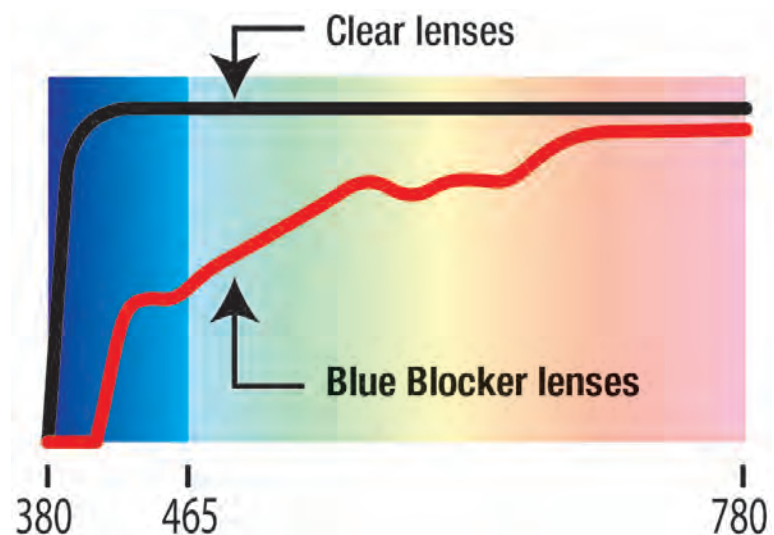
## HELIUM BLUE BLOCKER



Les modèles poid-plume Helium sont des solutions idéales pour les travailleurs réticents à porter des protections oculaires lourdes.

Les branches ultra plates Ergofit sont pourvues de particules dotées de propriétés magnétiques sont détectables et compatibles avec le port simultané de protecteurs auditifs et autres EPI.

La lumière bleu-violet (entre 380 et 465 nm) présente dans le spectre solaire et émise par les écrans ou LED auxquels nous sommes de plus en plus exposés, engendre des effets néfastes sur la rétine et la macula. La teinte de ces lunettes est conçue pour filtrer 65% de la lumière bleue tout en transmettant plus de 65% de la lumière visible et constitue un excellent compromis pour votre protection et vos yeux.



La légèreté et l'ergonomie sont 2 axes de développement produit de plus en plus sollicités par les utilisateurs. Les EPI doivent se faire oublier pour être portés toute la journée sans aucune gêne. La Helium avec son design enveloppant et son poids de 15g sait se faire oublier. Nous avons choisi de la rendre encore plus performante avec deux fonctions innovantes sur le marché: la filtration de la lumière bleue et la détection.

Marie Pourcher, Expert Produits protection de la tête

# LUNETTES À BRANCHES

KISKA2 CLEAR	Incolore	Lunettes polycarbonate monobloc ultra légère. Monture sans métal extra fine et pont nasal polycarbonate extra souple. Adaptées pour un port de longue durée.		EN170 UV 2C-1.2	20 g	
KISKA2 SMOKE	Fumé			EN172 UV 5-3.1		
FUEGO	Incolore	Lunettes polycarbonate incolore à utiliser comme accessoire pour casques de chantier. Forme très enveloppante pour une protection maximale. Système de pliage à l'intérieur de la calotte du casque hors utilisation, pour utilisation intermittente. Très pratique. Branches pliables, pour faciliter le positionnement à l'intérieur de la calotte. Adaptable sur toute notre gamme de casques de chantier.	CE EN166 1FT / FT	EN170 UV 2C-1.2	34 g	x 100

## KISKA2 CLEAR



Charnière sans métal



Pont nasal extra souple



## KISKA2 SMOKE



Monture sans métal extra fine  
Monture ultra légère  
Ultra-légère : 20 g

## FUEGO



Bras réglables







LIPARI2 CLEAR	Incolore	Lunettes polycarbonate monobloc. Branches nylon inclinables et ajustables. Embouts spatulés. Pont nasal TPE souple extra confort. Protections latérales.	EN166 1 FT / FT	EN170 UV 2C-1.2	34 g
LIPARI2 T5	Teinte 5		EN166 1 FT K N / FT	EN169 UV 5	x 100
VULCANO2 PLUS CLEAR	Incolore		EN166 1 FT K N / FT	EN170 UV 2.C-1.2	
VULCANO2 CLEAR	Incolore		EN166 1 FT / FT	EN170 UV 2C-1.2	
VULCANO2 SMOKE	Fumé		EN172 UV 5-3.1	ANSI Z87.1 Z87+	

### LIPARI2 CLEAR



### LIPARI2 T5



### VULCANO2 PLUS CLEAR



### VULCANO2 CLEAR



### VULCANO2 SMOKE



# LUNETTES À BRANCHES

EGON CLEAR	Incolore	Lunettes ergonomiques. Ecran polycarbonate. Look sport. Branches bi-matières. Pont nasal TPE souple extra confort.	EN166 1 FT / FT	ANSI Z87.1 Z87+	32 g x 100
EGON YELLOW	Jaune				
EGON LIGHT MIRROR	Mirror				
EGON SMOKE	Fumé				
HEKLA2 CLEAR	Incolore	Surlunettes polycarbonate monobloc. Protections latérales. Pont nasal polycarbonate intégré. Branches polycarbonate souple. Adaptées pour tous types de lunettes de prescription.	EN170 UV 2C-1.2		

## EGON CLEAR



Protections latérales



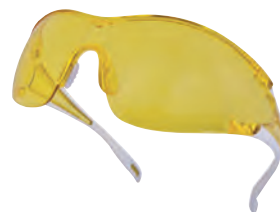
Branches extra souples



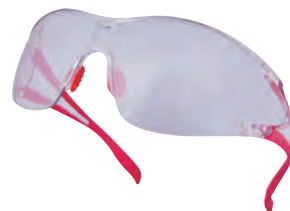
Pont nasal TPE souple extra confort



## EGON YELLOW



## EGON LIGHT MIRROR



## EGON SMOKE



## HEKLA2 CLEAR





MILO CLEAR	Incolore	Lunettes polycarbonate monobloc. Pont nasal polycarbonate intégré. Branches polycarbonate. Sans métal : diélectrique. Ultra légère : 18 g. Ultra flexible.	CE EN166 1 FT / FT	EN170 UV 2.C-1.2	18 g
MILO SMOKE	Fumé			EN172 UV 5-3.1	
MEIA CLEAR	Incolore	Lunettes polycarbonate monobloc. Pont nasal polycarbonate intégré. Branches polycarbonate. Embouts PVC anti-glisse.	CE EN166 1 FT / FT	EN170 UV 2.C-1.2	x 100
MEIA YELLOW	Jaune			EN172 UV 5-3.1	
MEIA SMOKE	Fumé			EN172 UV 5-3.1	

### MILO CLEAR



### MILO SMOKE



### MEIA CLEAR









### MEIA YELLOW



### MEIA SMOKE



# LUNETTES À BRANCHES

						
BRAVA2 CLEAR	Incolore	Lunettes polycarbonate monobloc. Branches type spatules plates souples. Nez polycarbonate intégré. Facilité d'usage avec casque de chantier et casque antibruit. Protections latérales.	EN166 1 FT / FT	EN170 UV 2C-1.2	ANSI Z87.1 Z87+	25 g x 100
BRAVA2 YELLOW	Jaune					
BRAVA2 LIGHT MIRROR	Mirror					
BRAVA2 MIRROR						
BRAVA2 SMOKE	Fumé					

## BRAVA2 CLEAR



## BRAVA2 YELLOW



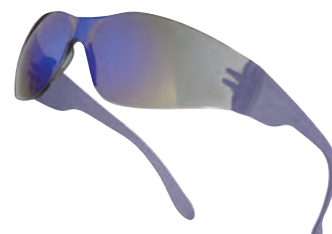
## BRAVA2 LIGHT MIRROR



## BRAVA2 SMOKE



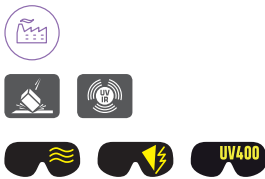
## BRAVA2 MIRROR





KILIMANDJARO CLEAR AB	Incolore	Lunettes polycarbonate monobloc. Branches nylon ajustables. Protections latérales.	EN170 UV 2C-1.2	ANSI ANSI Z87.1 Z87+	32 g
KILIMANDJARO CLEAR					
KILIMANDJARO SMOKE	Fumé		EN172 UV 5-3.1		
PITON 2 CLEAR	Incolore	Lunettes polycarbonate monobloc. Design moderne et sportif. Protections latérales. Branches ouvertes pour aération latérale. Perforation des branches pour cordelette.	EN170 UV 2C-1.2	ANSI ANSI Z87.1 Z87+	0 g
PITON CLEAR					44 g
			CE EN166 1 FT / FT		x100

### KILIMANDJARO CLEAR AB



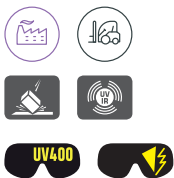
### KILIMANDJARO CLEAR



### KILIMANDJARO SMOKE



### PITON 2 CLEAR



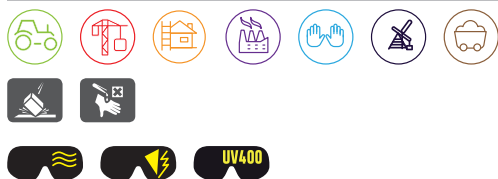
### PITON CLEAR



# LUNETTES MASQUES

GALERAS CLEAR	Incolore	Lunettes masques polycarbonate. Ventilation indirecte. Monture souple en PVC et nylon. Ecran panoramique. Adapté au port de lunettes de vue et aux demi-masques respiratoires à usage court. Large bandeau élastique.	CE	EN166 1 BT / 34 BT	ANSI Z87.1 Z87+	104 g x 60
GALERAS SMOKE	Fumé					
FILM GOGGLE	Incolore	Boite de 10 sets de films de protection pour protéger les oculaires des lunettes masques. Chaque set est composé par 3 couches superposées à utiliser l'une après l'autre.			56 g x 10	

## GALERAS CLEAR



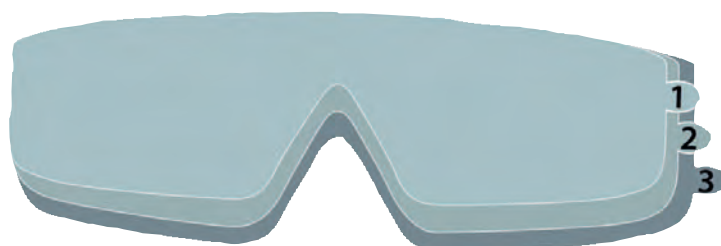
Élastique inclinable  
→ Très bon maintien

## GALERAS SMOKE



Marquage (EN166)  
 1 = la meilleure classe optique  
 B = résistance aux impacts de moyenne énergie  
 T = résistance aux impacts à températures extrêmes  
 3 = résistance aux projections de liquides  
 4 = résistance aux grosses particules de poussières

## FILM GOGGLE





SAJAMA		Lunettes masques polycarbonate incolore. Ventilation indirecte. Monture souple en TPE pour un confort d'utilisation prolongé. Large bandeau élastique.	EN166 1BT / 3 BT  ANSI Z87.1 Z87+	92 g	
RUIZ 1 ACETATE	Incolore	Lunettes masques acétate incolore. Monture souple en PVC. Ventilation indirecte par 4 aérateurs. Bandeau élastique tissé. Résistant aux projections de produits chimiques.	CE EN166 1FT / 3 FT	86 g	x 60
RUIZ 1		Lunettes masques polycarbonate incolore. Monture souple en PVC. Ventilation indirecte par 4 aérateurs. Bandeau élastique tissé.	EN166 1B / 3 B  ANSI Z87.1 Z87		
MURIA 1		Lunettes masques polycarbonate incolore. Monture souple en PVC. Ventilation directe. Bandeau élastique tissé.	EN166 1B / B	60 g	

## SAJAMA



Monture souple en TPE  
↳ Confort d'utilisation prolongé

## RUIZ 1 ACETATE



Sans PVC et sans phtalates  
↳ Réduction des risques d'allergie

## RUIZ 1



## MURIA 1





— Soudure

	PREMIUM		EVOLUTION		ESSENTIAL			EVOLUTION	
	BARRIER2	SCREEN	CASOUD2HE	CASOUD3	TOBA3 T5	LIPARIZ T5		PACAYA T5	
EN169									
EN175	●	●	●	●	●	●	●		
EN379	●	●							
ANSI Z87.1	+	+							

Toutes nos lunettes polycarbonate filtrent 99,9% des UV A, B ou C (130 - 300 nm). Nos lunettes UV400 portent la filtration jusqu'à 400 nm.

Soudage	MMA	MIG	MAG	TIG	Chalumeau	Plasma	Laser
<b>Procédé</b>	Arc électrique + Electrode 			Arc électrique + Electrode Tungstène 	Flamme de chalumeau 	Arc électrique + Electrode 	Rayon laser 
<b>Apport gaz</b>	Non	Gaz de protection inerte (Argon ou Hélium)	Gaz de protection actif (Argon/CO <sub>2</sub> ou Argon/Oxygène)	Gaz neutre (Argon)	un gaz carburant (acétylène, propane, butane ou méthane) + un gaz comburant (oxygène - hydrogène ou gaz naturel)	Argon (principal) + Hydrogène ou Hélium (annulaire)	Non
	3 500°C à 7 000°C			3 500°C	3 150°C	15 000°C à 25 000°C	
<b>Apport métal</b>	Oui (électrode fusible)	Oui (bobine métal)		Oui (baguette métal)	Oui	Non	Non
<b>Exemples de métiers utilisant ce type de procédés</b>	Artisans, serruriers, métalliers, carrossiers	Charpente métallique, chaudronnerie, métallerie / feronnerie, construction ferroviaire et navale		Chaudronnerie, métallerie / feronnerie	Plombier, chauffagistes, frigoristes, serruriers	Aéronautique, Industrie légère et pharmaceutique	Industrie légère et pharmaceutique
<b>Matériaux</b>	Acier, inox, Fonte, Aluminium	Acier pur ou faiblement allié*	Acier inoxydable (inox), et alliage* cuivreux	Tous types de métaux (sauf alliages* légers d'aluminium)	Cuivre, étain, laiton, aluminium, zinc	Aciers, inox, aluminium et alliages*	Métaux et plastiques
<b>Epaisseur</b>	2 mm à 10 mm	0,5 mm à 10 mm		0,3 mm à 6 mm	Inférieur à 2 mm	Micro plasma : 0,01 mm à 1 mm Plasma : 1 mm à 3 mm Plasma à jet débouchant : 3 mm à 8 mm	2 mm à 8 mm
<b>Particularités</b>	Economique et soudure de bonne qualité	Vitesse élevée, cordon régulier et de qualité		Soudure «propre», très haute qualité, procédé lent	Appareil autonome et facile à installer. Simple d'apprentissage mais aspect moyen.	Soudure de qualité (fin et précis). Procédé automatisable mais assez lent. + découpe de pièce possible	Soudure «propre» et de très haute qualité mais onéreux + découpe de pièce en grande série

Un alliage est la combinaison d'un élément métallique avec un ou plusieurs autres éléments chimiques par fusion, dans le but de modifier les propriétés mécaniques du métal de base.

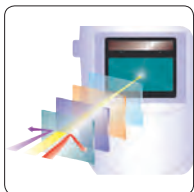
- Exemples d'alliages connus :
- Fonte : fer + carbone (entre 2,1 et 6,7% en masse de carbone)
  - Acier : fer + carbone (moins de 2,1% en masse de carbone)
  - Laiton : cuivre + zinc
  - Bronze : cuivre + étain





BARRIER 2	Noir-Gris	Casque pour soudure à l'arc électrique avec écran auto obscurcissant. Peut être utilisé pour la soudure MIG, MAG, TIG et plasma nécessitant une protection de teinte 9 à 13. Peut être utilisé pour de la soudure à faible intensité ou à la flamme teinte 5 à 9. Peut être utilisé pour le meulage en teinte 4.	EN166 1 B EN379 1/1/1/2 / 4/5-9/9-13 ANSI EN175 B	ANSI Z87.1 Z87 V4/5-9/9-13	500 g	x 6
BARRIER PLATE 2	Incolore	Lot de 5 écrans extérieurs de rechange pour casque BARRIER 2 en polycarbonate.	EN166 1 B		38 g	x 100
BASWELD	Noir	Sachet de 10 basanes pour casques soudeurs BARRIER 2 et SCREEN.			5 g	x 20

## BARRIER 2



Classe optique ultra performante  
➔ Moins de fatigue visuelle



Écran de protection extérieur remplaçable  
➔ Remplacement facile des écrans abîmés



Champ de vision 100 x 67 mm  
➔ Confort visuel maximal garanti



Réglages : sensibilité, sélection de la teinte, temps de commutation  
➔ Confort d'utilisation garanti pour tout type de soudure

Mode meulage/brasage  
➔ 2 applications pour un seul produit



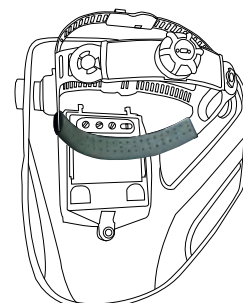
4 capteurs indépendants  
➔ Réactivité accrue du produit dans toutes les positions et dans les endroits confinés









## BARRIER PLATE 2



## BASWELD



# PROTECTION OCULAIRE SOUDURE

					
SCREEN	Noir	Casque pour souder à l'arc électrique avec écran auto-obscurcissant. Peut être utilisé pour la soudure MIG, MAG, TIG et plasma nécessitant une protection de teinte DIN9 à DIN13.	EN166 1F EN379 1/1/1/2 / 4/9-13 EN175 F ANSI Z87.1 Z87 W4/9-13	474 g	x 6
SCREEN PLATE	Incolore	Lot de 5 écrans extérieurs de rechange pour casque SCREEN en polycarbonate.	EN166 1F	14 g	x 150
BASWELD	Noir	Sachet de 10 basanes pour casques soudeurs BARRIER 2 et SCREEN.		5 g	x 20

## SCREEN



Classe optique ultra performante



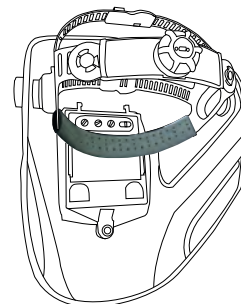
Réglage extérieur de la teinte  
→ Ajustement d'une seule main avec ou sans gants










## SCREEN PLATE



## BASWELD





 <p><b>CASOUD2HE</b></p>	<p>Noir</p>	<p>Masque de soudure en polypropylène adaptable sur casque de chantier. Pour tout type de soudure qui nécessite une protection teinte 11. Vendu prêt à l'emploi : fenêtre fixe équipée d'un filtre PC incolore (FILTER-IN), fenêtre relevable équipée d'un filtre teinte 11 (FILTER-11) protégé par un filtre PC incolore (FILTER-IN). Dimensions des filtres : 108 x 51 mm.</p>	<p>Ajustable</p>	<p>CE EN166 1F / S EN169 11 EN175 S</p>	<p>304 g x 10</p>
 <p><b>CASOUD 3</b></p>	<p>Noir</p>	<p>Casque pour tout type de soudure qui nécessite une protection teinte DIN11. Serre-tête. Vendu prêt pour l'usage : fenêtre fixe équipée d'un filtre polycarbonate incolore (FILTER-IN), fenêtre relevable équipée d'un filtre DIN11 (FILTER-11), protégé par un filtre polycarbonate incolore (FILTER-IN). Dimension des filtres : 108 x 51 mm.</p>	<p>Ajustable</p>	<p>CE EN166 1F / F EN169 11 EN175 F</p>	<p>415 g x 6</p>
 <p><b>FILTER-IN</b></p>	<p>Incolore</p>	<p>Lot de 5 écrans polycarbonate incolore, 108 x 51 mm. Adaptables sur casque de soudure CASOUD3 et sur masque de soudure CASOUD2HE. Epaisseur : 1,8 mm.</p>		<p>CE EN166 1F / F</p>	<p>140 g x 20</p>
 <p><b>FILTER 11</b></p>	<p>Vert</p>	<p>Lot de 5 écrans verre minéral teinté DIN11, 108 x 51 mm. Adaptables sur casque de soudure CASOUD3 et sur masque de soudure CASOUD2HE. Epaisseur : 3 mm.</p>		<p>CE EN166 1 EN169 11</p>	<p>240 g x 20</p>
 <p><b>TOBA 3 T5</b></p>	<p>Rouge</p>	<p>Lunettes masques soudeur. Ecran relevable. Monture PVC souple. Ventilation indirecte. Bandeau élastique. Oculaires intérieurs polycarbonate incolore. Oculaires supérieurs polycarbonate teinté 5 avec verre de garde polycarbonate incolore.</p>	<p>Ajustable</p>	<p>CE EN166 1FT / FT EN169 5 EN175 FT</p>	<p>132 g x 60</p>
 <p><b>PACAYA T5</b></p>	<p>Teinte 5</p>	<p>Lunettes polycarbonate monobloc. Nez polycarbonate intégré. Branches nylon inclinables. Protections latérales.</p>		<p>CE EN166 1FT / FT EN169 UV 5</p>	<p>32 g x 100</p>
 <p><b>LIPARI2 T5</b></p>	<p>Teinte 5</p>	<p>Lunettes polycarbonate monobloc. Branches nylon inclinables et ajustables. Embouts spatulés. Pont nasal TPE souple extra confort. Protections latérales.</p>		<p>CE EN166 1FT / FT EN169 UV 5 ANSI ANSI Z87.1 Z87+</p>	<p>34 g x 100</p>

# PROTECTION OCULAIRE AIDE AUX CHOIX

## — Visières

	PREMIUM				EVOLUTION									
	VISONYXPR	VISOR FLASH	VISOR TORIC	VISOR TORIC T5	VISORPC	VISORPC MINI	VISORG	VISORG MINI	BALB12	PICO2	VISOR H	VISOR U	VISOR HOLDER	VISOR-HOLD MINI
EN169				●										
EN170	●	●	●											
EN1731							●	●		●	●		●	●
EN166	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●

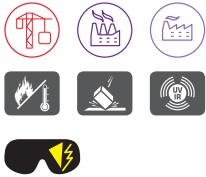
Toutes nos lunettes polycarbonate filtrent 99,9% des UV A, B ou C (130 - 300 nm). Nos lunettes UV400 portent la filtration jusqu'à 400 nm.

	VISOR H	VISOR HOLDER	VISOR-HOLDER MINI	VISOR U
		 EN166 EN1731	 EN166 EN1731	 EN166 EN1731
<b>VISOR FLASH</b> EN170 UV 2C-17		 GS-ET 29 1 FT 8-1-1 CLASSE 1 (3,2 CAL/CM²)		 GS-ET 29 1 FT 8-2-1 CLASSE 2 (10,1 CAL/CM²) ASTM F2178 14 CAL/CM²
<b>VISOR TORIC CLEAR</b> EN170 UV 2C-12	 1AT 3 8 9	 1AT 3 8 9	 1AT 3 8 9	 1AT 3 8 9
<b>VISOR TORIC T5</b> EN169 5	 1AT 3 9	 1AT 3 9	 1AT 3 9	 1AT 3 9
<b>VISORPC</b>	 1BT 3	 1BT	 1BT 3	 1BT 3
<b>VISORPC MINI</b>	 1BT	 1BT	 1BT 3	 1BT 3
<b>VISORG</b>	 F	 F	 F	 F
<b>VISORG MINI</b>	 F	 F	 F	 F



VISOR TORIC CLEAR	Incolore	Visière injectée, polycarbonate. Epaisseur 1,9/2,0 mm. Fixation universelle. Adaptable sur porte-visière VISOR HOLDER, VISOR-H, VISOR-U. 39 x 20 cm.	EN166 1AT 89 EN170 UV 2C-1.2 CE	162 g	x 20
VISOR TORIC T5	Vert Teinte 5				
VISOR T-GUARD	Incolore	Protection menton polycarbonate à fixer sur visière VISOR TORIC.		46 g	

## VISOR TORIC CLEAR



Marquage (EN166)

- 1 = la meilleure classe optique
- A = la plus haute résistance aux impacts
- T = résistance aux impacts à températures extrêmes
- 8 = résistance à l'arc électrique de court-circuit
- 9 = résistance aux projections de métaux en fusion

Marquage (EN170)

- 2C-1,2 = résistance aux UV

## VISOR T-GUARD



## VISOR TORIC T5



Marquage (EN166)

- 1 = la meilleure classe optique
- A = la plus haute résistance aux impacts
- T = résistance aux impacts à températures extrêmes
- 9 = résistance aux projections de métaux en fusion

Marquage (EN169)

- 5 = résistance aux UV et IR



Anti-rayures

- ↳ Durée de vie augmentée

Visière sphérique

- ↳ Champ de vision extra large

Polycarbonate injecté

- ↳ Résistance maximale à l'impact



VISOR FLASH

Vert

Visière injectée polycarbonate, contre l'arc électrique et le risque thermique. Teinte verte pour une meilleure transmission de la lumière.



EN166  
1FT 8  
EN170  
UV 2C-1.7  
GS-ET 29  
VISOR-U 8-2-1  
VISOR-HOLDER  
8-1-1



ASTM F 2178-12  
14 cal/cm<sup>2</sup>



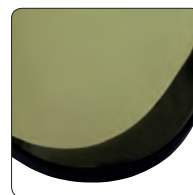
ANSI Z87.1  
Z87+ U6 L1.7

230 g x 25

## VISOR FLASH



Teinte verte clair procurant 55% de transmission de lumière visible  
 ➔ Perception des couleurs conservée  
 ➔ Luminosité perçue élevée



Protection menton incurvée  
 ➔ Pas de gêne dans les mouvements de l'utilisateur



Polycarbonate injecté  
 ➔ 2 à 2,3 mm d'épaisseur  
 ➔ Résistance maximale à l'impact et à la chaleur radiante

Protection : 14 cal/cm<sup>2</sup> (ASTM)  
 ➔ Protection maximale contre les arcs électriques

Filtration UV A, B et C à 99.9% (130-380 nm)  
 ➔ Protection garantie contre les ultraviolets



## La protection de la face contre les risques d'arcs électriques adaptée aux casques de sécurité DELTA PLUS (hors gamme Granite)

### Qu'est-ce qu'un Arc Flash ?

C'est un court-circuit qui éclate d'un conducteur sous tension exposé à un autre ou au sol, résultant en une décharge électrique importante conduite par l'air ambiant. Le phénomène ionise l'air qui devient alors presque aussi conducteur que le métal. Cette libération d'énergie soudaine et massive est comme une explosion, générant des températures qui peuvent atteindre les 20 000°C localement. C'est-à-dire 4 fois plus chaud que la surface du soleil. Cette immense énergie peut faire fondre et vaporiser les métaux et autres matériaux quasi-instantanément, les soufflant avec des gaz brûlants dans la proximité immédiate, détruisant l'équipement électrique impliqué et causant des blessures aux personnes travaillant à proximité.

### Qui peut être exposé ?

Les électriciens industriels et les techniciens en distribution ou maintenance électrique.

### Quels sont les effets ?

Libération rapide d'énergie et de chaleur : une boule de feu explosant vers l'extérieur qui peut causer des brûlures irréversibles.

Lumière aveuglante.

Onde de choc : souffle qui frappe violemment de manière frontale.

Onde sonore : troubles auditifs et trauma acoustique.

Pulvérisation soudaine de métaux fondus et de shrapnel incandescent dans toutes les directions.



### Qu'est-ce qui cause un Arc Flash ?


Généralement limité aux systèmes électriques à plus de 480 volts, un Arc Flash peut être engendré par une mauvaise manipulation ou par des composants tels que les commutateurs, conducteurs de terminaison, fusibles, disjoncteurs, contacts de relais, barres omnibus ou autres qui seraient défectueux. Notamment à cause d'un mauvais entretien, de l'humidité, de la poussière, de la corrosion par exemple.

Par où commencer ? Il est important de systématiquement conduire une analyse de risque de l'équipement et du poste de travail avant toute opération ! Cette analyse doit être conduite par une personne qualifiée et permet d'évaluer le niveau de risque et l'équipement nécessaire à l'intervention, notamment le choix des Equipements de Protection Individuelle.



Les visières du marché étaient très encombrantes avec des protège-mentons imposants qui gênaient les travailleurs. La VISOR FLASH a été conçue pour en faciliter l'usage. Un point essentiel était la mobilité de l'utilisateur pendant ses tâches. Le protège menton a été modifié trois fois jusqu'à ce que nous obtenions la meilleure combinaison de protection et de liberté de mouvement de la tête. Le design recourbé en bas du protège-menton participe à la déviation de l'explosion d'arc et repose confortablement sur le torse pendant le travail. De plus, nous avons conservé une excellente protection latérale toute en réduisant le poids global de la visière. Simultanément à la VISOR FLASH, nous avons créé le porte visière VISOR-U, déplaçant le point de pivot plus en arrière sur le casque de sécurité du travailleur. Cette combinaison légère rend le VISOR FLASH plus acceptable et facilite son usage dans un environnement de travail déjà difficile.

Rick Sustello, Spécialiste de l'Arc Flash

					
VISORPC	Incolore	Lot de 2 visières polycarbonate incolore avec bord plastique. Fixation universelle. Adaptable sur porte-visière BALBI2, PICO2, VISOR-H et VISOR HOLDER. 39 x 20 cm.	EN166 1BT	100 g	x 20
VISORG	Noir	Lot de 2 visières grillagées avec bord plastique. Fixation universelle. Adaptable sur porte-visière BALBI2, PICO2, VISOR-H et VISOR HOLDER. 39 x 20 cm.	EN1731 F		
VISORPC MINI	Incolore	Lot de 2 visières polycarbonate incolore avec bord plastique. Fixation universelle. Adaptable sur VISOR-HOLD MINI. Dimensions 36 x 17 cm.	EN166 1BT	84 g	
VISORG MINI	Noir	Lot de 2 visières grillagées avec bord plastique. Fixation universelle. Adaptable sur VISOR-HOLD MINI. Dimensions 36 x 17 cm.	EN1731 S	94 g	

## VISORPC



## VISORG



## VISORPC MINI



## VISORG MINI







BALBI 2	Jaune	Porte-visière avec protection frontale + visière VISORPC : visière polycarbonate incolore avec bord plastique. 39 x 20 cm.	EN166 1BT / 3BT	260 g	x 20
PICO 2	Jaune-Noir	Porte-visière avec protection frontale + visière VISORG : visière grillagée avec bord plastique. 39 x 20 cm.	EN1731 F / F	262 g	
VISOR-H	Gris	Porte-visière avec protection frontale. Système de serrage Rotor ajustable : tour de tête de 53 à 63 cm.	EN166 EN1731	180 g	x 25
VISOR-U		Porte-visière diélectrique adaptable sur casques de chantier et visières.	CE	EN166 EN1731 GS-ET 29	x 100
VISOR HOLDER	Noir	Porte-visière adaptable sur casques de chantier ZIRCON, QUARTZ et BASEBALL DIAMOND. A combiner avec visières VISORPC, VISORG, VISOR-TORIC et VISOR FLASH, fixation universelle.		86 g	x 20
VISOR-HOLD MINI		Porte-visière adaptable sur casque de chantier GRANITE WIND & GRANITE PEAK. A combiner avec visière VISORPCMINI, VISORGINI.	EN166 EN1731	74 g	

### BALBI 2



### PICO 2



### VISOR-H



### VISOR-U



### VISOR HOLDER



Compatible coquilles antibruit

### VISOR-HOLD MINI



Compatible coquilles antibruit

# PROTECTION DU CRÂNE

## AIDE AU CHOIX

### Casques de chantier

Tous nos modèles sont équipés de trous standard pour accessoires.

EN 397	ONNX	PREMIUM				EVOLUTION				ESSENTIAL	
		GRANITE WIND	GRANITE PEAK	DIAMOND V UP	BASEBALL DIAMOND V	SUPER QUARTZ	QUARTZ UP IV	QUARTZ UP III	FORESTIER2	QUARTZ I	ZIRCON I
COULEURS											
SERRAGE											
VENTILATION		●					●			●	
ISOLEMENT ELECTRIQUE	440 VAC	440 VAC	440 VAC	440 VAC	440 VAC			440 VAC	440 VAC		440 VAC
MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM		MM
LD	-LD-			-LD-	-LD-	-LD-					
TEMPÉRATURE	+50°C / -20°C	+50°C / -20°C	+50°C / -20°C	+50°C / -30°C	+50°C / -30°C	+150°C / -30°C	+50°C / -30°C	+50°C / -30°C	+50°C / -30°C	+50°C / -10°C	+50°C / -10°C
ISOLEMENT ELECTRIQUE											

### Casquettes anti-heurt

EN 812	KAIZIO	EVOLUTION		ESSENTIAL
		AIR COLTAN	COLTAN	COLTAN
COULEURS				
LONGUEURS VISIÈRES (CM)	5	3/5/7 5/7 3/7 7		3/5/7

### Personnalisation de vos casques de chantier !

- Les logos fournis doivent impérativement être en format vectorisé (.eps, .ai ou .pdf) et ne peuvent pas avoir de fond d'une couleur différente que celle du casque choisi.
- Pour les logos en couleur, fournir le numéro de référence pantone de chaque couleur.
- Attention : les couleurs des logos peuvent subir de légers changements suivant la couleur des casques. Pour un rendu identique à votre logo, nous vous recommandons de choisir des casques blancs.
- Impossible de réaliser des dégradés de couleur en tampographie.
- Minimum de Commande : 40 pièces par couleur pour toutes commandes Europe
- Nombre maximal de couleurs : 4
- L'emplacement réservé pour le logo ne peut pas excéder les dimensions indiquées sur les schémas ci-dessous :



	ZIRCON	QUARTZ - SUPER QUARTZ	GRANITE	BASEBALL DIAMOND	ONNX
Avant	 70 x 40 mm	 70 x 40 mm	 70 x 40 mm	 70 x 40 mm	 70 x 40 mm
Arrière	 60 x 20 mm	 60 x 35 mm	 60 x 20 mm	 60 x 20 mm	 60 x 35 mm
Côtés	 40 x 20 mm	 60 x 20 mm	Zone de marquage Taille maximum du logo → 70 x 40 mm	 70 x 40 mm	 70 x 40 mm

### BADGEH

Porte badge pour BASEBALL DIAMOND et BASEBALL DIAMOND UP

- Minimum de Commande : 20 pièces par couleur pour toutes commandes Europe





GRANITE WIND	Blanc Bleu Jaune Orange Rouge	Casque de chantier ventilé, en ABS. Style casque de montagne : sans visière pour une meilleure vision verticale. Très peu d'encombrement. Léger. Coiffe polyamide : 3 bandeaux textiles avec 8 points de fixation. Basane thermoformée. Système de serrage ROTOR ajustable : tour de tête de 53 à 63 cm. Vendu avec jugulaire 3 points de fixation.	EN397 MM -20°C +50°C	368 g	
GRANITE PEAK	Blanc Bleu Jaune	Casque de chantier en ABS. Style casque de montagne : sans visière pour une meilleure vision verticale. Très peu d'encombrement. Léger. Coiffe polyamide : 3 bandeaux textiles avec 8 points de fixation. Basane thermoformée. Système de serrage ROTOR ajustable : tour de tête de 53 à 63 cm. Vendu avec jugulaire 3 points de fixation. Spécialement conçu pour les travaux en hauteur. Isolement électrique jusqu'à 1000 VAC ou 1500 VCC.	CE EN397 MM -20°C +50°C 440VAC EN50365 CLASSE 0	350 g	x 10
BASGAMMA		Sachet de 5 basanes thermoformées. Adaptables sur casques QUARTZ UP, SUPER QUARTZ, BASEBALL DIAMOND et GRANITE.		4 g	
JUGGAMMA	Noir	Sachet de 5 jugulaires à 3 points de fixation. Système de fixation auto-rupteur. Pièce de rechange pour casques GRANITE PEAK ou GRANITE WIND.		19 g	x 20

## GRANITE WIND



Système d'ailettes  
 ➔ Ventilation optimisée avec protection accrue contre les projections



Système de serrage ergonomique One-D Rotor  
 ➔ Ajustement d'une seule main avec ou sans gants



Jugulaire 3 points de fixation amovible  
 ➔ Maintien optimal du casque  
 ➔ Grand confort



## GRANITE PEAK



Basane thermoformée remplaçable  
 ➔ Confort accru  
 ➔ Bonne absorption de la transpiration



Coiffe polyamide : 3 bandeaux textiles avec 8 points de fixation  
 ➔ Confort d'utilisation garanti



## BASGAMMA



## JUGGAMMA



Design sans visière  
 ➔ Pour les travaux en hauteur avec un champ de vision optimal

# CASQUES DE CHANTIER



## ONYX



Coiffe polyamide : 3 bandeaux textiles avec 6 points de fixation et bandeau réglable en position haute ou basse  
 ↳ Meilleure répartition du poids en cas de choc et confort d'utilisation garanti

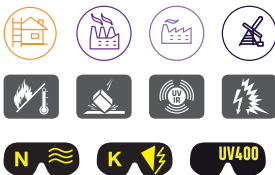
Visière intégrée  
 ↳ Solution compacte et combinée



## HARNESS 0



## VISONYXPR



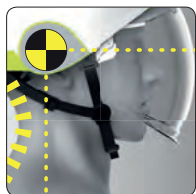
## DYNAMIC JUGBETA



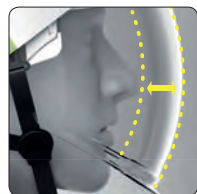


## Un design moderne inspiré de l'univers du sport offrant une double protection pour les environnements de travail difficile et les risques électriques à un prix accessible pour tous les utilisateurs.

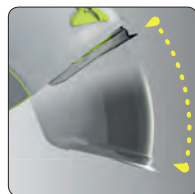
ONYX	Blanc	Casque de chantier double coque ABS avec visière escamotable PC. Design dynamique et sport. 3 bandeaux textile avec 6 points de fixation. Basane éponge. Ajustable tour de tête de 53 à 63 cm avec bouton Rotor One-D. 2 positions possibles du tour de tête (haute/basse) pour un meilleur confort. Sticker rétro-réfléchissant. Isolement électrique à 1 000 VAC / 1 500 VCC, protection défaut d'arc électrique classe 1 (GS-ET 29). Visière traitée anti-buée N et anti-rayure K avec protection contre les arcs électriques et les projections de métaux en fusion et liquides chauds.	<b>CE</b> EN397 LD MM -20°C +50°C 440VAC EN50365 CLASSE 0	EN166 1AT 8 9 KN / 3 8 9 AT EN170 2C-1.2 GS-ET 29 8-1-0	x 6
HARNESS 0	Noir	Sachet de 6 harnais de recharge pour casques de chantier ONYX. Coiffe bandeaux textile, basane éponge, serrage par bouton rotatif One-D Rotor.			x 10
VISONYXPR	Incolore	Visière polycarbonate injectée de remplacement pour casque double coque ONYX.	<b>CE</b> EN166 1AT 8 9 KN / 3 8 9 AT EN170 2C-1.2	GS-ET 29 8-1-0	x 20
DYNAMIC JUGBETA	Noir	Sachet de 10 jugulaires. 4 points de fixation pour travail en hauteur. Système de fixation auto-rupteur. Adaptables sur casques ONYX.			



Centre de gravité équilibré  
 ➤ Pour une utilisation prolongée  
 ➤ Réduction des troubles musculo-squelettiques (TMS)



Distance confortable entre la visière et le visage de l'utilisateur  
 ➤ Bonne ventilation, évite la buée  
 ➤ Compatibilité avec le port de lunettes



Verrouillage facile de la visière en deux positions  
 ➤ Sécurité optimale : La visière ne se relève pas ou ne se baisse pas inopinément



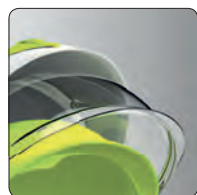
Zone de préhension visière optimisée  
 ➤ Utilisation et maniabilité garantie avec ou sans gants



Reflectivité latérale  
 ➤ Pour des travailleurs plus visibles



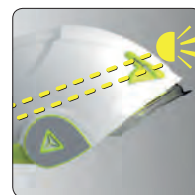
Système de serrage ergonomique One-D Rotor  
 ➤ Ajustement d'une seule main avec ou sans gants



Double coque ABS  
 ➤ Robustesse améliorée, résistance à la déformation latérale: protection accrue



Visière remplaçable  
 ➤ Remplacement facile des visières abîmées



Clips de maintien pour lampe frontale  
 ➤ Conçu pour fixer une lampe frontale à bandeau élastique



Sac de rangement microfibre  
 ➤ Stockage facile pour une plus grande durée de vie du produit

NORME EUROPÉENNE : EN166 - 8  
 GS-ET 29  
 Classe 1 : 4 kA - 155 kJ.m<sup>-2</sup> (3,7 cal.cm<sup>-2</sup>)



Le défi dans le développement de l'ONYX fut d'obtenir un produit compact et simple d'utilisation tout en gardant une distance confortable entre le visage et la visière en position basse. Nous y sommes parvenus avec en moyenne plus de 2 cm entre le nez de l'utilisateur et la visière. La simplicité d'utilisation est au rendez-vous : pas de ressort ou de système de verrouillage compliqués pour la cinématique de la visière.

Marie Pourcher, Expert Produits protection de la tête



## BASEBALL DIAMOND V



Serrage bouton  
 ➔ Ajustement facile d'une simple pression  
 BASEBALL DIAMOND V



Couleurs fluo et bande argent  
 ➔ Pour être mieux vu à son poste de travail  
 BASEBALL DIAMOND V  
 BASEBALL DIAMOND V UP



Visière très courbe  
 ➔ Meilleur champ de vision en hauteur  
 BASEBALL DIAMOND V  
 BASEBALL DIAMOND V UP



Également certifié en port à l'envers  
 ➔ Champ de vision maximal sans visière  
 BASEBALL DIAMOND V  
 BASEBALL DIAMOND V UP



## BASEBALL DIAMOND V UP



Système de serrage ergonomique One-D Rotor  
 ➔ Ajustement d'une seule main avec ou sans gants  
 BASEBALL DIAMOND V UP



Bande rétro-réfléchissante  
 ➔ Pour être mieux vu à son poste de travail



Coiffe polyamide : 3 bandeaux textiles avec 8 points de fixation  
 ➔ Confort d'utilisation garanti



## HARNESS V





QUARTZ UP IV	Blanc Bleu Jaune Orange Rouge Vert	Casque de chantier ventilé polypropylène (PP) haute résistance traité anti-UV. Coiffe polyamide : 3 bandeaux textiles avec 8 points de fixation. Basane éponge. Système innovant de serrage Rotor : tour de tête de 53 à 63 cm. 2 positions possibles du tour de tête (haut/bas) pour un meilleur confort.	EN397 MM -30°C +50°C	350 g	x 40
QUARTZ UP III		Casque de chantier polypropylène (PP) haute résistance traité anti-UV. Coiffe polyamide : 3 bandeaux textiles avec 8 points de fixation. Basane éponge. Système innovant de serrage Rotor : tour de tête de 53 à 63 cm. 2 positions possibles du tour de tête (haut/bas) pour un meilleur confort. Isolement électrique jusqu'à 1000 VAC ou 1500 VCC.	CE EN397 MM -30°C +50°C 440VAC EN50365 CLASSE 0	354 g	

## QUARTZ UP IV



Aération réglable  
→ Ventilation optimisée  
QUARTZ UP IV



Système de serrage ergonomique  
One-D Rotor  
→ Ajustement d'une seule main avec  
ou sans gants



## QUARTZ UP III



2 positionnements du tour de  
tête haute et basse  
→ S'adapte à toutes les  
morphologies







FORESTIER 3	Orange	Casque type forestier complet composé de : Casque ZIRCON : polypropylène (PP) ou polyéthylène haute densité (HDPE) traité anti-UV. Basane éponge. Coiffe polyéthylène (LDPE), avec 8 points de fixation. Antibruit SUZUKA2. Porte visière VISOR HOLDER. Visière grillagée VISORG. Emballage sous blister.	<p>EN397 -10°C +50°C 440VAC</p> <p>EN50365 CLASSE 0</p> <p>EN1731 F</p> <p>CE</p>	<p>EN352-3 SNR 24 dB H 27 M 21 L 14 S/M/L</p>	810 g x 12
SUPER QUARTZ	Blanc	Casque de chantier en ABS-PC. Coiffe en polyamide : 3 bandeaux textiles avec 8 points de fixation. Basane éponge. Serrage à bouton : taille réglable de 53 à 63 cm. 2 positions possibles du tour de tête (haut/bas) pour un meilleur confort. Isolement électrique jusqu'à 1000VAC ou 1500VCC.	<p>EN397 MM LD -30°C +150°C 440VAC</p>	<p>EN50365 CLASSE 0</p>	410 g x 40

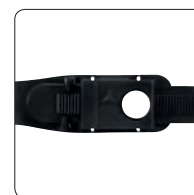
## FORESTIER 3



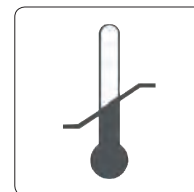
SNR 24 dB



## SUPER QUARTZ



Serrage bouton  
→ Ajustement facile d'une simple pression



Testé à l'impact et à la pénétration aux températures extrêmes +150°C / -30°C  
→ Spécial pour les métiers de la sidérurgie














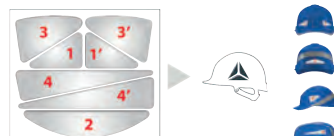


Coque en ABS-PC  
→ Résistance aux températures extrêmes +150°C / -30°C

# CASQUES DE CHANTIER

<p><b>QUARTZ I</b></p> 	<p>Blanc Bleu Jaune</p>	<p>Casque de chantier ventilé polypropylène (PP) haute résistance traité anti-UV. Coiffe polyéthylène BD à étoile avec 8 points de fixation. Basane éponge. Serrage glissière ajustable : tour de tête 53 à 63 cm. 2 positions possibles du tour de tête (haut/bas) pour un meilleur confort. Casque ventilé avec aération réglable.</p> <p></p>	<p><b>CE</b> EN397 -10°C +50°C</p>	<p>322 g x 40</p>
<p><b>ZIRCON 1</b></p> 	<p>Blanc Bleu Gris Jaune Orange Rouge Vert</p>	<p>Casque de chantier polypropylène (PP) ou polyéthylène haute densité (HDPE), traité anti-UV. Coiffe polyéthylène (LDPE), avec 8 points de fixation. Basane éponge. Serrage glissière ajustable : tour de tête 53 à 63 cm. Isolement électrique jusqu'à 1000VAC ou 1500VCC. Trou standard pour accessoires. Ancrages pour jugulaire à 2 ou 4 points.</p> <p></p>	<p><b>CE</b> EN397 -10°C +50°C 440VAC EN50365 CLASSE 0</p>	<p>330 g x 40</p>
<p><b>WINTER CAP</b></p> 	<p>Noir</p>	<p>Doublure en fausse fourrure, à placer à l'intérieur de la calotte des casques de chantier. Accessoire contre le froid extrême, simple à positionner et à enlever. Instructions de montage inclus. Adaptable sur toute notre gamme de casques de chantier. Ce n'est pas un EPI.</p> <p></p>		<p>125 g x 40</p>
<p><b>FUEGO</b></p> 	<p>Incolore</p>	<p>Lunettes polycarbonate incolore à utiliser comme accessoire pour casques de chantier. Forme très enveloppante pour une protection maximale. Système de pliage à l'intérieur de la calotte du casque hors utilisation, pour utilisation intermittente. Très pratique. Branches pliables, pour faciliter le positionnement à l'intérieur de la calotte. Adaptable sur toute notre gamme de casques de chantier.</p> <p></p>	<p><b>CE</b> EN166 1 FT / FT EN170 UV 2C-1.2</p>	<p>34 g x 100</p>



				
<p><b>JUGGAMMA</b></p> 	<p>Noir</p>	<p>Sachet de 5 jugulaires à 3 points de fixation. Système de fixation auto-rupteur. Pièce de rechange pour casques GRANITE PEAK ou GRANITE WIND.</p>	<p>Ajustable</p>	<p>x 20</p>
<p><b>BASGAMMA</b></p> 	<p>Noir</p>	<p>Sachet de 5 basanes thermoformées. Adaptables sur casques QUARTZ UP, SUPER QUARTZ, BASEBALL DIAMOND et GRANITE.</p>		<p>x 20</p>
<p><b>DYNAMIC JUGBETA</b></p> 	<p>Noir</p>	<p>Sachet de 10 jugulaires. 4 points de fixation pour travail en hauteur. Système de fixation auto-rupteur. Adaptables sur casques ONYX.</p>	<p>Ajustable</p>	<p>x 20</p>
<p><b>DYNAMIC JUGALPHA</b></p> 	<p>Noir</p>	<p>Sachet de 10 jugulaires. 4 points de fixation pour travail en hauteur. Système de fixation auto-rupteur. Adaptables sur casques ZIRCON, QUARTZ, QUARTZ UP, SUPER QUARTZ et BASEBALL DIAMOND.</p>	<p>Ajustable</p>	<p>x 20</p>
<p><b>MENTALPHA</b></p> 	<p>Noir</p>	<p>Sachet de 10 jugulaires élastiques avec mentonnière. Système de fixation auto-rupteur. Adaptables sur casques ZIRCON, QUARTZ, QUARTZ UP, SUPER QUARTZ et BASEBALL DIAMOND.</p>	<p>Ajustable</p>	<p>x 20</p>
<p><b>JUGALPHA</b></p> 	<p>Noir</p>	<p>Sachet de 10 jugulaires. Système de fixation autorupteur. Adaptables sur casques ZIRCON, QUARTZ, QUARTZ UP, SUPER QUARTZ et BASEBALL DIAMOND.</p>	<p>Ajustable</p>	<p>x 20</p>
<p><b>BASALPHA</b></p> 	<p>Noir</p>	<p>Sachet de 10 basanes éponge. Adaptables sur casques ZIRCON, QUARTZ, QUARTZ UP, SUPER QUARTZ, BASEBALL DIAMOND, GRANITE et sur les porte-visières BALB12, PICO2 et VISOR-H.</p>		<p>x 20</p>
<p><b>NECKALPHA</b></p> 	<p>Orange Fluo</p>	<p>Sachet de 2 protège-nuques adaptables sur casques de chantier ZIRCON, QUARTZ, BASEBALL DIAMOND, GRANITE et ONYX. Haute visibilité. Protège du soleil et de la poussière.</p>	<p>Ajustable</p>	
<p><b>HESTICKER</b></p> 	<p>Gris Métal Rouge</p>	<p>Sachet d'autocollants pour casques de chantier DELTA PLUS.</p>	<p>Unique</p>	<p>x 240</p>



## Une casquette de protection nouvelle génération : La coque de protection et la mousse absorbante ne font qu'un !

KAIZIO	Gris-Noir	Casquette anti-heurt ergonomique adaptée à toutes les morphologies. Textile polyester/coton, avec partie aérée en maille mesh. Équipée d'une coque interne en PP surmoulée d'une bande alvéolaire TPE pour une meilleure absorption des chocs et une plus grande longévité.	CE EN812	185 g	x 20

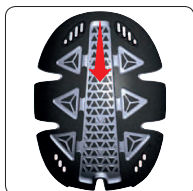
### KAIZIO



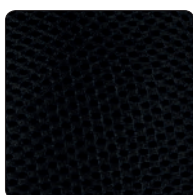
Pad de protection multibloc en surmoulage TPE avec 7 pads indépendants  
 ➔ Limite l'effet « casque » en réduisant le contact avec le crâne et améliore la circulation de l'air



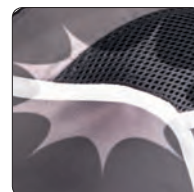
Triangles formant des petites cellules fermées qui permettent à la chaleur de ne pas rester au contact du crâne  
 ➔ Plus de confort au portage



Surmoulage de la mousse TPE sur la coque en PP  
 ➔ Longévité accrue : Zéro risque de décollement à l'usure  
 ➔ Lavable



Zones perforées sous la partie textile en mesh formant des entrées et sorties d'air permettant à la chaleur de ne pas rester au contact du crâne  
 ➔ Réduction de la transpiration



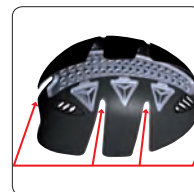
Bande rétro-réfléchissante  
 ➔ Pour être mieux vu à son poste de travail



Visière 5 cm  
 ➔ Confort visuel garanti



Boucle ajustable avec fermeture bande agrippante  
 ➔ Ajustement facile d'une simple pression



Ajustement universel  
 ➔ Une taille pour tous



Assortie à la gamme de vêtements MACH 5  
 ➔ Total look



Notre objectif a été de concevoir un « système » de pads permettant la respirabilité tout en garantissant une longévité accrue. Nous avons donc opté pour un pad en TPE (+ hygiénique) et avec une bonne absorption mécanique des chocs - cf. courbe) surmoulé sur la coque en PP (meilleure longévité).

Marie Pourcher, Expert Produits protection de la tête

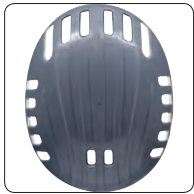


AIR COLTAN	Bleu Marine-Orange Gris-Jaune Jaune fluo-Gris Noir-Rouge	Casquette anti-heurt type base-ball, en textile polyester/coton, très aérée, partie supérieure en maille mesh, pour plus de confort. Equipée d'une coque interne en polyéthylène et d'une mousse confort en EVA pour amortir les chocs. Taille unique réglable par boucle de 55 à 62 cm.	CE EN812	176 g	x 20
COLTAN	Bleu Marine			156 g	

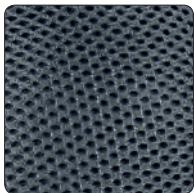
## AIR COLTAN



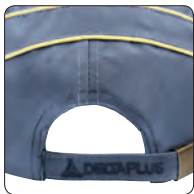
Bi-matière



Coque en polyéthylène avec 18 trous  
→ Ventilation



Mesh, très aérée  
→ Réduction de la transpiration



Serrage arrière  
→ Ajustement facile



COLTAAIJAFL - 7 cm



Couleurs assorties à la gamme de vêtements MACH 2 CORPORATE - PANOSTYLE HV - DMACH



COLTAAIBMSH - 5 cm



COLTAAIIBM - 7 cm



COLTAAIGRMI - 3 cm



COLTAAIAGR - 7 cm



COLTAAINOMI - 3 cm



COLTAAINOSH - 5 cm



COLTAAINOLG - 7 cm

## COLTAN



COLTABMMI - 3 cm



COLTABMSH - 5 cm

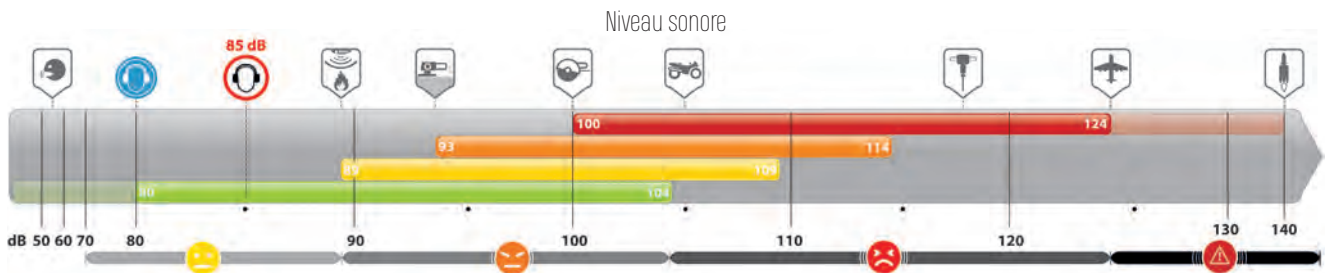


COLTABL - 7 cm

**CASQUES ANTIBRUIT ET BOUCHONS D'OREILLES**



	SPA3	SUZUKA2	SEPANG2	PIT RADIO3	INTERLAGOS	SILVERSTONE2	YAS MARINA	MAGNY COURSE2	MAGNY HELMETZ
CE EN352	100 - 124 dB								
	93 - 114 dB				30 dB		30 dB		
	89 - 109 dB			26 dB	27 dB				
	80 - 104 dB	23 dB	24 dB						
HML	H 24 M 20 L 13	H 27 M 21 L 14	H 30 M 24 L 15	H 31 M 24 L 16	H 30 M 28 L 20		H 33 M 29 L 19		
Poids	155 g	252 g	208 g	343 g	286 g	240 g	299 g	338 g	286 g
Caractéristiques	Léger	HV	Arceau confort	Radio AM FM	HV Arceau renforcé	Ajustement derrière la tête	Arceau renforcé Pliable		



Valeurs d'atténuation par niveau sonore



BRUIT	SNR
80 - 104 dB	20 - 24 dB
89 - 109 dB	25 - 29 dB
93 - 114 dB	30 - 35 dB
100 - 124 dB	36 - 39 dB



	CONICSOFT	CONICAP	CONICFIRDE	CONICFIR	CONICMOVE	CONICFIT	CONICPLUS	CONICCOPLUS	CONICDE	CONICCO	CONIC
CE EN352	100 - 124 dB								36 dB	36 dB	36 dB
	93 - 114 dB					32 dB	35 dB	35 dB			
	89 - 109 dB	26 dB	28 dB	28 dB	29 dB	29 dB					
	80 - 104 dB										
HML	H 25 M 23 L 22	H 29 M 24 L 22	H 27 M 25 L 23	H 29 M 27 L 24	H 31 M 25 L 23	H 32 M 29 L 28	H 35 M 33 L 30	H 35 M 33 L 30	H 34 M 34 L 31	H 34 M 34 L 31	H 34 M 34 L 31
Matière	Silicone	PU	TPR	TPR	PU	Silicone	PU	PU	PU	PU	PU
∅	8-10 mm	8-18 mm	7 - 11 mm	7-11 mm	12-17 mm	8-12 mm	6-15 mm	6-15 mm	7-12 mm	7-12 mm	7-12 mm
Corde	Textile	Arceau pliable	Textile	Textile	Arceau ergonomique	Plastique	-	Plastique	Plastique	Plastique	-
Usage	Réutilisable	Réutilisable	Réutilisable Délectable	Réutilisable	Réutilisable	Réutilisable	Unique	Unique	Unique Délectable	Unique	Unique
Packaging	x 10	x 1	x 10	x 10	x 1	x 10	x 200	x 200	x 10	x 200	x 10 x 200 x 500



<p>EZ-COM</p>	<p>Noir-Gris</p>	<p>Kit main libre bluetooth 3.0. Adaptable sur casque de chantier et casque antibruit. Appairage EZ to EZ pour communication full duplex. Autonomie en utilisation : 10 h. Support pour casque de chantier et pour casque antibruit inclus. Câble de charge USB inclus.</p>	<p>2014/53/UE</p>	<p>71 g x 10</p>
<p>PIT-RADIO 3</p>	<p>Noir-Rouge</p>	<p>Casques antibruit électronique, équipé d'un système radio. Permet d'écouter la radio dans la bande FM (87-108 MHz), tout en protégeant l'audition de façon efficace et agréable. Fonctionne avec 2 batteries AA non incluses.</p>	<p>EN352-1 SNR 27 dB H 31 M 24 L 16 S/M/L EN352-6 EN352-8</p>	<p>ANSI S3.19 NRR 22 dB</p> <p>388 g x 20</p>

EZ-COM: Communication facile et sûre au travail.

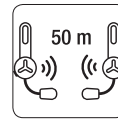
## EZ-COM



Kit de fixation sur casque antibruit  
 ↳ Permet de communiquer tout en restant protégé contre les bruits nocifs



Kit de fixation sur casque de chantier  
 ↳ Permet de communiquer tout en restant protégé contre les chocs



2 utilisateurs  
 ↳ System Intracom : Système de communication autonome  
 ↳ Conversation à 2 en full duplex



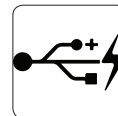
Réduction des bruits ambiants par DSP  
 ↳ Garde une conversation audible dans tout type d'environnement



Bluetooth  
 ↳ Compatible avec tous les systèmes communicants bluetooth



Résistance à l'eau et à la poussière  
 ↳ Utilisation dans des environnements agressifs



Avec batterie Lithium  
 ↳ Câble USB inclus  
 ↳ Batterie rechargeable en 2 heures



Autonomie : 10h en communication  
 ↳ Plus d'une journée de travail en autonomie

## PIT-RADIO 3



Fonctionne à pile AA  
 ↳ Non incluses



AUX-IN jack  
 ↳ Connection MP3



# CASQUES ANTIBRUIT

INTERLAGOS	Gris Jaune Fluo	Casque antibruit avec coquilles ABS. Coussinets rembourrés en mousse synthétique. Double arceau plastique (POM), réglable en hauteur, avec renfort souple et aéré pour un meilleur confort.	EN352-1 SNR 30 dB H 30 M 28 L 20 S/M/L	ANSI S3.19 NRR 28 dB	290 g	
YAS MARINA	Gris-Orange	Casque antibruit pliable avec coquilles ABS. Coussinets rembourrés en mousse synthétique. Double arceau plastique (POM), réglable en hauteur, avec renfort mousse pour un meilleur confort.	EN352-1 SNR 30 dB H 33 M 29 L 19 S/M/L		299 g	x 20
INTERHYKIT		5 Kits d'hygiène (coussinets + mousses) pour casques antibruits INTERLAGOS, YAS-MARINA, SILVERSTONE2 et SEPANG2.			175 g	x 5

## INTERLAGOS



Double arceau  
↳ Souplesse et confort accrus



Outil porte casque à la ceinture inclus  
↳ Protection auditive toujours à portée de main



Couleur HV  
↳ Pour être mieux vu à son poste de travail

Identification couleur  
↳ Indique le niveau de protection

## YAS MARINA



Double arceau  
↳ Souplesse et confort accrus

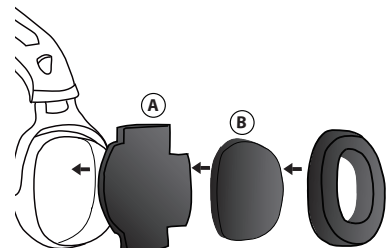


Arceau Pliable  
↳ Moins d'encombrement, rangement facilité



Outil porte casque à la ceinture inclus  
↳ Protection auditive toujours à portée de main

## INTERHYKIT







SILVERSTONE 2	Jaune Fluo	Casque antibruit pour le port à la nuque. Bras métallique et coquilles ABS rembourrées en mousse synthétique.	EN352-1 270 g x 20
SEPANG 2	Orange	Casque antibruit avec coquilles ABS et mousse synthétique. Arceau polycarbonate réglable en hauteur, souple et matelassé.	CE EN352-1 SNR 26 dB H 30 M 24 L 15 S/M/L ANSI S3.19 NRR 21 dB 208 g x 50

## SILVERSTONE 2



Sans arceau  
 → Facile à porter avec tous les casques de chantier et les casquettes



## SEPANG 2



# CASQUES ANTIBRUIT

MAGNY-COURS 2		Casque antibruit avec coquilles ABS. Coussinets rembourrés en mousse synthétique. Arceau métallique, extérieur textile/intérieur EVA et PVC, réglable en hauteur, très confortable. Haut niveau de performance.	EN352-1 SNR 33 dB H 34 M 32 L 25 S/M/L	ANSI S3.19 NRR 26 dB	
MAGNY HELMET 2	Noir	Coquilles antibruit pour casque de chantier réglables en hauteur. Bras métalliques et coquilles ABS rembourrées en mousse synthétique. A utiliser directement sur le casque ou avec le porte-visière «VISOR HOLDER». Adaptables sur casques ZIRCON, QUARTZ, GRANITE et BASEBALL DIAMOND.	EN352-3 SNR 30 dB H 32 M 28 L 22 S/M/L	ANSI S3.19 NRR 25 dB	x 20
SPA 3	Bleu-Noir	Casque antibruit avec coquilles polystyrène (PS) et mousse synthétique. Arceau ABS réglable en hauteur. Coussinets faible pression.	EN352-1 SNR 23 dB H 24 M 20 L 13 S/M/L		154 g x 50
SUZUKA 2	Jaune Fluo Noir	Coquilles antibruit pour casque de chantier réglables en hauteur. Bras et coquilles ABS haute flexibilité. Coquilles rembourrées en mousse synthétique. A utiliser directement sur le casque ou avec le porte-visière «VISOR HOLDER». Adaptable sur casques GRANITE, SUPER QUARTZ, QUARTZ, ZIRCON et BASEBALL DIAMOND.	EN352-3 SNR 24 dB H 27 M 21 L 14 S/M/L	ANSI S3.19 NRR 21 dB	254 g x 20

## MAGNY-COURS 2



SNR 30 dB



Arceau métallique  
➔ Plus de robustesse



## MAGNY HELMET 2



SNR 33 dB



## SPA 3



SNR 23 dB



## SUZUKA 2



SNR 24 dB



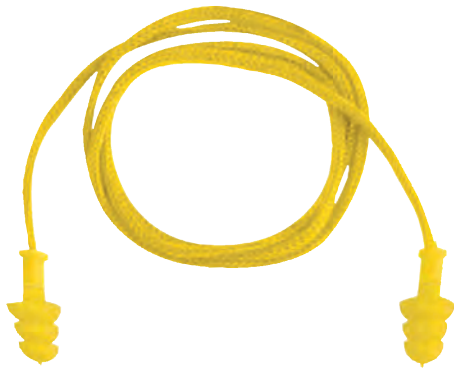


Modèle	Couleur	Description	Normes	Quantité
CONICFIR050		Boîte de 50 paires de bouchons d'oreilles réutilisables en TPR avec cordon textile.		x 20
CONICFIR010	Jaune	Sachet de 10 paires de bouchons d'oreilles réutilisables en TPR avec cordon textile. Utilisables avec ou sans le cordon (9 paires en sachet + 1 paire en boîte de rangement).	EN352-2 SNR 29 dB H 29 M 27 L 24 Ø 7-11 mm ANSI S3.19 NRR 25 dB	
CONICFIRDE010	Bleu-Jaune	Sachet de 10 paires de bouchons d'oreilles détectables et réutilisables en TPR avec cordon textile. Insert en laiton, idéal pour l'industrie alimentaire.	CE EN352-2 SNR 28 dB H 27 M 25 L 23 Ø 7-11 mm	x 100
CONICFIT010	Orange	Sachet de 10 paires bouchons d'oreilles réutilisables en silicone avec cordon nylon. Utilisables avec ou sans le cordon (9 paires en sachet + 1 paire en boîte de rangement).	EN352-2 SNR 32 dB H 32 M 29 L 28 Ø 8-12 mm ANSI S3.19 NRR 26 dB	
CONICSOF010	Jaune	Sachet de 10 paires de bouchons d'oreilles réutilisables en silicone avec cordon textile. Utilisables avec ou sans le cordon (9 paires en sachet + 1 paire en boîte de rangement).	EN352-2 SNR 26 dB H 25 M 23 L 22 Ø 8-10 mm ANSI S3.19 NRR 22 dB	

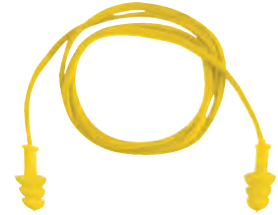
## CONICFIR050



x 50



## CONICFIR010



x 1

Produit sans silicone  
↳ Idéal pour l'industrie automobile

Design profilé à 3 ailettes : plus de matière en contact avec le canal auditif  
↳ Étanchéité et atténuation du bruit optimisées

## CONICFIRDE010



x 1



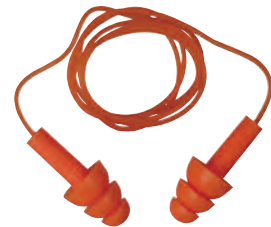
Produit détectable magnétiquement  
↳ Adaptée à l'industrie agroalimentaire

Design profilé à 3 ailettes : plus de matière en contact avec le canal auditif  
↳ Étanchéité et atténuation du bruit optimisées

## CONICFIT010



x 1







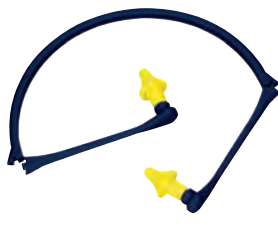






## CONICSOF010



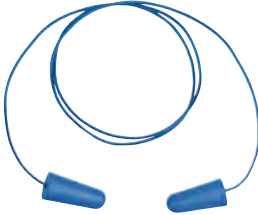






















x 1



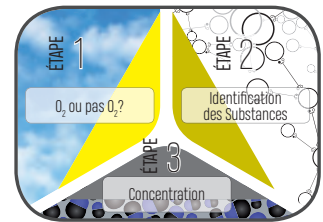
# BOUCHONS D'OREILLES JETABLES

 <p><b>CONICMOVE01</b></p> 	<p>Bleu-Jaune</p>	<p>Arceau antibruit en polypropylène avec embouts en PU, se porte sous le menton. Solution idéale pour une exposition temporaire ou intermittente au bruit.</p> <p>Arceau ergonomique très stable</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Très bonne tenue en utilisation</li> <li>Bouchons ronds très confortables</li> <li>Utilisation prolongée</li> </ul>	<p> <b>EN352-2</b> SNR 29 dB H 31 M 25 L 23 Ø 12-17 mm</p> <p> <b>ANSI S3.19</b> NRR 23 dB</p> <p>x 100</p>
<p><b>CONICMOVE01BR</b></p> 	<p>Jaune</p>	<p>Sachet de 10 paires de bouchons d'oreilles de rechange pour CONICMOVE01.</p>	<p>x 200</p>
<p><b>CONICAP01</b></p> 	<p>Bleu-Jaune</p>	<p>Arceau antibruit en polypropylène avec embouts en PU, se porte sous le menton. Solution idéale pour une exposition temporaire ou intermittente au bruit. Emballage individuel.</p>	<p> <b>EN352-2</b> SNR 28 dB H 29 M 24 L 22 Ø 8-18 mm</p> <p> <b>ANSI S3.19</b> NRR 21 dB</p> <p>x 200</p>
<p><b>CONICAP01BR</b></p> 	<p>Jaune</p>	<p>Sachet de 10 paires de bouchons d'oreilles de rechange pour CONICAP01.</p>	<p>x 200</p>
<p><b>CONICPLUS200</b></p> 	<p>Orange Fluo</p>	<p>Boîte distributrice de 200 paires de bouchons d'oreilles Haute Visibilité à usage unique en PU. Design ergonomique pour plus de confort avec système DELTA EASYFIT intégré pour une insertion facilitée dans le canal auditif. Sachet plastique individuel par paire.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="582 1624 893 1713">  <p>Forme ergonomique</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mise en place optimale dans le canal auditif</li> </ul> </div> <div data-bbox="925 1624 1149 1702"> <p>Couleur orange</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Indique le niveau de protection sur le lieu de travail</li> </ul> </div> </div>	<p> <b>EN352-2</b> SNR 35 dB H 35 M 33 L 30 Ø 6-15 mm</p> <p> <b>ANSI S3.19</b> NRR 32 dB</p> <p>x 5</p>
<p><b>CONICCOPLUS200</b></p> 	<p>Orange Fluo</p>	<p>Boîte distributrice de 200 paires de bouchons d'oreilles avec cordelette plastique Haute Visibilité à usage unique en PU. Design ergonomique pour plus de confort. Sachet plastique individuel par paire.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="582 1971 893 2060">  <p>Forme ergonomique</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mise en place optimale dans le canal auditif</li> </ul> </div> <div data-bbox="925 1971 1149 2049"> <p>Couleur orange</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Indique le niveau de protection sur le lieu de travail</li> </ul> </div> </div>	<p> <b>EN352-2</b> SNR 35 dB H 35 M 33 L 30 Ø 6-15 mm</p> <p> <b>ANSI S3.19</b> NRR 32 dB</p> <p>x 5</p>



<p><b>CONICDE010</b></p>   <p>x1</p>	<p>Bleu</p>	<p>Sachet de 10 paires de bouchons d'oreilles détectables en polyuréthane avec cordon plastique. Insert en laiton, idéal pour l'industrie alimentaire. (9 paires en sachet + 1 paire en boîte de rangement).</p>   <p>SNR 36 dB</p>	<p><b>CE</b> EN352-2 SNR 36 dB H 34 M 34 L 31 Ø 7-12 mm</p> <p><b>ANSI</b> S3.19 NRR 33 dB</p>	<p>x 100</p>
<p><b>CONICCO200</b></p> 	<p>Rouge</p>	<p>Boîte distributrice de 200 paires de bouchons d'oreilles avec cordelette plastique, à usage unique en polyuréthane. Sachet plastique individuel par 2 bouchons.</p>   <p>SNR 36 dB</p>	<p><b>CE</b> EN352-2 SNR 36 dB H 34 M 34 L 31 Ø 7-12 mm</p> <p><b>ANSI</b> S3.19 NRR 33 dB</p>	<p>x 5</p>
<p><b>CONIC010</b></p> 	<p>Rouge</p>	<p>Sachet de 10 paires de bouchons d'oreilles à usage unique en polyuréthane. Sachet plastique individuel par 2 bouchons.</p>     <p>SNR 36 dB</p>	<p><b>CE</b> EN352-2 SNR 36 dB H 34 M 34 L 31 Ø 7-12 mm</p> <p><b>ANSI</b> S3.19 NRR 33 dB</p>	<p>x 200</p>
<p><b>CONIC200</b></p> 	<p>Rouge</p>	<p>Boîte distributrice de 200 paires de bouchons d'oreilles à usage unique en polyuréthane. Sachet plastique individuel par 2 bouchons.</p>     <p>SNR 36 dB</p>	<p><b>CE</b> EN352-2 SNR 36 dB H 34 M 34 L 31 Ø 7-12 mm</p> <p><b>ANSI</b> S3.19 NRR 33 dB</p>	<p>x 5</p>
<p><b>CONIC500</b></p> 	<p>Rouge</p>	<p>Boîte de 500 paires de bouchons d'oreilles à usage unique en polyuréthane. Recharge pour distributeur CONICDISPLAY.</p>     <p>SNR 36 dB</p>	<p><b>CE</b> EN352-2 SNR 36 dB H 34 M 34 L 31 Ø 7-12 mm</p> <p><b>ANSI</b> S3.19 NRR 33 dB</p>	<p>x 5</p>
<p><b>CONIC DISPLAY</b></p> 	<p>Gris</p>	<p>Distributeur pour bouchons d'oreilles avec recharge de 500 paires de bouchon d'oreille CONIC500. Recharge CONIC500 Système de fixation inclus ➔ Se fixe au mur ou se pose</p>	<p><b>CE</b> EN352-2 SNR 36 dB H 34 M 34 L 31 Ø 7-12 mm</p> <p><b>ANSI</b> S3.19 NRR 33 dB</p>	<p>x 4</p>
<p><b>DEAR BOX</b></p> 		<p>Boîte de présentation gamme bouchons d'oreilles DELTA PLUS.</p>		<p>x 40</p>

**CHEM D-FINDER**  
<http://respiratory.deltaplus.eu>

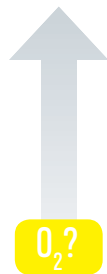


**ÉTAPE 1**

**O<sub>2</sub> OU PAS O<sub>2</sub>?**

L'AIR EST PRINCIPALEMENT COMPOSÉ DE :

- 78% azote
- 21% oxygène
- 1% autres gaz



- \* Sauf pour :
- substance très dangereuse
  - [ C ] > 2000 x VLEP
  - pas d'odeur



**ÉTAPE 2**

**IDENTIFIER LE TYPE DE RISQUE**

**PARTICULES  
AÉROSOLS**



**P**



**GAZ  
VAPEURS**



**A B E K Hg**

**AÉROSOLS**



Brouillard



Fumée



Poussière

**VAPEURS**



Vapeurs



Gaz

**VLEP**

VALEUR LIMITE D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE

**VME**

VALEUR MOYENNE D'EXPOSITION

Limite moyenne d'exposition sur une période de **8 heures**

**VLECT**

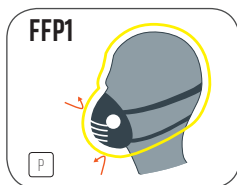
VALEUR LIMITE D'EXPOSITION COURT TERME

Ne doit pas excéder **15 minutes**  
Ne devrait pas se produire plus de 4 fois par jour avec au moins 60 minutes entre les expositions

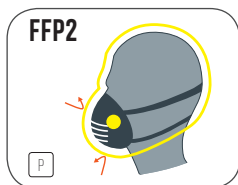
**ÉTAPE 3**

**CONCENTRATION**

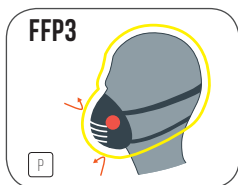
en ppm ou mg/m<sup>3</sup>



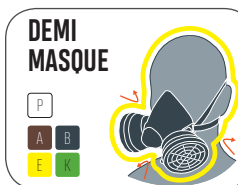
FACTEUR DE PROTECTION x 4



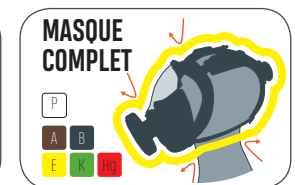
FACTEUR DE PROTECTION x 12



FACTEUR DE PROTECTION x 50



FACTEUR DE PROTECTION x 50



FACTEUR DE PROTECTION x 2000

<2000 x VLEP  
= **SYSTÈME FILTRANT**

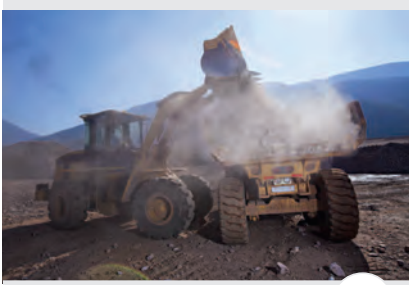
$$FPN > \frac{[C]}{VLEP}$$

(Concentration) > 2000 x VLEP = **SYSTÈME ISOLANT**

FPN : Facteur de Protection Nominal correspond au niveau de protection testé en laboratoire  
Le niveau du FPA, Facteur de Protection Assigné, peut être différent en fonctions des réglementations locales



# PROTECTION RESPIRATOIRE JETABLE



**FFP1**

8h

Facteur de protection nominal\* x4

Poussière de ciment, farine, carbonate de calcium (craie), graphite, coton, béton...\*\*



**FFP2**

8h

Facteur de protection nominal\* x12

Bois tendre non traité, meulage, découpage, soudage, fraisage, charbon, fibre de verre, fibre minérale, pesticide en poudre...\*\*



**FFP3**

8h

Facteur de protection nominal\* x50

Amiante (sans manipulation), pesticide en poudre, agents biologiques, poudre pharmaceutique, bois traité, bois durs (exotique), chrome, chaux vive, plomb...\*\*



SPIDER MASK M1200SM	SPIDER MASK M1200SMW	CONFORT PLUS M1200VPLUS / M2FP2VPLW
Anti odeurs		
X5 X30	X5 X30	X5 X2

SPIDER MASK M1300SM	CONFORT PLUS M1300V / M2FP3V
X5 X30	X5 X2

POCKET M1100VB	AER M1104
X10	X10

POCKET M1200VB / M1200VBW	PAPIA M1200VP / M1200VPW	AER M1204V / M1204
X10	X10	X10
Anti odeurs		
		X20

POCKET M1300VB	PAPIA M1300VP	AER M1304V / M1304VW
X10	X10	X10
		Anti odeurs

CONFORT M1100V
X10

CONFORT M1200V / M2FP2V	CONFORT M1200VV / M2FP2VV
X10 X2	X10

CONFORT M1300V2
X10

POCKET M1195B (D)	CONFORT M3FP1	CONFORT M3FP1
X30	X20	X3

CONFORT M1200
X20

**FFP1**



**FFP2**



**FFP3**

Test optionnel de la norme EN149:2001 de colmatage à la poussière de Dolomie.

\*Le facteur de protection assigné peut varier selon la réglementation locale.

\*\*Cette liste n'est pas contractuelle mais indicative et ne peut en aucun cas engager la responsabilité de DELTA PLUS.

# RESPIRATOIRE JETABLE

SPIDER MASK



## SPIDERMASK P3 X5



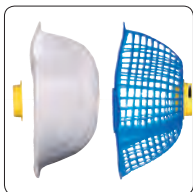
## SPIDERMASK P2 X5



## SPIDERMASK P2W X5



Charbon actif  
 ↳ Protection contre les odeurs nuisibles.



Valve d'expiration haute performance  
 ↳ Meilleure évacuation de l'humidité et de la chaleur pour un confort d'utilisation prolongé



Fermeture par clip à l'arrière avec élastique textile  
 ↳ Facile à mettre en place et à enlever



Coque TPE très souple et confortable  
 ↳ Même après écrasement le masque retrouve systématiquement sa forme initiale pour un ajustement parfait sur le visage

Système à vis pour changer la pièce faciale filtrante  
 ↳ Solution économique et écologique avec le remplacement du média filtrant uniquement

## SPIDER REFILL FFP3



## SPIDER REFILL FFP2



## SPIDER REFILL FFP2W







## Une solution 2 en 1 : économique et écologique tout en assurant un confort d'utilisation maximal.

SPIDERMASK P3 X5	Bleu	Boîte de 5 masques respiratoire FFP3 avec 5 coques maille TPE réutilisables. Pièce filtrante en fibre synthétique non tissée, usage court, remplaçable. Valve d'expiration haute performance qui sert de vis aux pièces filtrantes de rechange (SPIDERREFILL FFP3). Jeu de brides réglables. Fixation arrière par clip.	CE EN149	x 10
SPIDERMASK P2 X5	Bleu	Boîte de 5 masques respiratoire FFP2 avec 5 coques maille TPE réutilisables. Pièce filtrante en fibre synthétique non tissée, usage court, remplaçable. Valve d'expiration haute performance qui sert de vis aux pièces filtrantes de rechange (SPIDERREFILL FFP2). Jeu de brides réglables. Fixation arrière par clip.		
SPIDERMASK P2W X5	Gris	Boîte de 5 masques respiratoire FFP2W avec 5 coques maille TPE réutilisables. Pièce filtrante contre les vapeurs organiques (pour concentration < VME) en fibre synthétique non tissée imprégnée de charbon actif. Protection contre les odeurs nuisibles (fumées de soudure par exemple). Usage court, remplaçable. Valve d'expiration haute performance qui sert de vis aux pièces filtrantes de rechange (SPIDERREFILL FFP2W). Jeu de brides réglables. Fixation arrière par clip.		
SPIDER REFILL FFP3	Blanc	Boîte de 30 pièces faciales filtrantes en fibre synthétique non tissée, protection FFP3. Pièces de rechange pour SPIDER MASK.		
SPIDER REFILL FFP2	Blanc	Boîte de 30 pièces faciales filtrantes en fibre synthétique non tissée, protection FFP2. Pièces de rechange pour SPIDER MASK.		
SPIDER REFILL FFP2W	Gris	Boîte de 30 pièces faciales filtrantes FFP2W vapeurs organiques (pour concentration < VME) en fibre synthétique non tissée imprégnée de charbon actif. Protection contre les odeurs nuisibles (fumées de soudure par exemple). Pièces de rechange pour SPIDER MASK.		



Moins de déchets : Réutilisation de la valve, des élastiques, et de la coque en TPE.  
 Plus économique : Remplacement du media filtrant sans jeter les autres composants du masque.  
 Confort supérieur à un masque jetable classique : Ajustement de l'élastique par clip arrière.








L'écologie un sujet au cœur de l'actualité. Et au cœur des EPI ? DELTA PLUS propose une green alternative aux masques jetables : SPIDERMASK, un masque jetable avec 70% de ses composants réutilisables pour 1 mois !

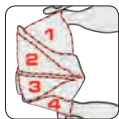
Marie Pourcher, Expert Produits protection de la tête

# RESPIRATOIRE JETABLE

AER

				
M1304V	Blanc	Boîte de 10 pièces faciales filtrantes FFP3 en fibre synthétique non tissée. Masque 4 volets pliables adaptables pour tous types de visage. Barrette nasale de réglage. Renfort bord mousse sous barrette nasale. Valve d'expiration haute performance. Sachet individuel hygiénique. Test optionnel DOLOMITE pour un confort respiratoire prolongé.		
M1304VW	Gris	Boîte de 10 pièces faciales filtrantes FFP3 vapeurs organiques (pour concentration < VME) en fibre synthétique non tissée imprégnée de charbon actif. Protection contre les odeurs nuisibles (fumées de soudure par exemple). Masque 4 volets pliables adaptables pour tous types de visage. Barrette nasale de réglage. Renfort bord mousse sous barrette nasale. Valve d'expiration haute performance. Sachet individuel hygiénique. Test optionnel DOLOMITE pour un confort respiratoire prolongé.		
M1204V		Boîte de 10 pièces faciales filtrantes FFP2 en fibre synthétique non tissée. Masque 4 volets pliables adaptables pour tous types de visage. Barrette nasale de réglage. Renfort bord mousse sous barrette nasale. Valve d'expiration haute performance. Sachet individuel hygiénique. Test optionnel DOLOMITE pour un confort respiratoire prolongé.	CE EN149	x10
M1104	Blanc	Boîte de 20 pièces faciales filtrantes FFP1 en fibre synthétique non tissée. Masque 4 volets pliables adaptables pour tous types de visage. Barrette nasale de réglage. Renfort bord mousse sous barrette nasale. Sachet individuel hygiénique. Test optionnel DOLOMITE pour un confort respiratoire prolongé.		
M1204		Boîte de 20 pièces faciales filtrantes FFP2 en fibre synthétique non tissée. Masque 4 volets pliables adaptables pour tous types de visage. Barrette nasale de réglage. Renfort bord mousse sous barrette nasale. Sachet individuel hygiénique. Test optionnel DOLOMITE pour un confort respiratoire prolongé.		

## M1304V



Sans agrafes



Valve d'expiration haute performance  
 ↳ Minimise l'humidité à l'intérieur du masque



Élastique textile tubulaire  
 ↳ Très confortable au porté

## M1304VW



## M1204V



## M1104



## M1204





M1300V		Boîte de 5 pièces faciales filtrantes FFP3 en fibre synthétique non tissée. Jeu de brides larges réglables. Format coque. Barrette nasale de réglage. Joint facial intégral ultra doux. Valve d'expiration haute performance. Test optionnel DOLOMITE pour un confort respiratoire prolongé.		x 10
M2FP3V	Blanc	Lot de 2 pièces faciales filtrantes FFP3 en fibre synthétique non tissée. Jeu de brides larges réglables. Format coque. Barrette nasale de réglage. Joint facial intégral ultra doux. Valve d'expiration haute performance. Test optionnel DOLOMITE pour un confort respiratoire prolongé.	EN149 NIOSH N99	x 36
M1200VPLUS		Boîte de 5 pièces faciales filtrantes FFP2 en fibre synthétique non tissée. Jeu de brides larges réglables. Format coque. Barrette nasale de réglage. Joint facial intégral ultra doux. Valve d'expiration haute performance.		x 10
M2FP2VPLW		Lot de 2 pièces faciales filtrantes FFP2 vapeurs organiques (pour concentration < VME) en fibre synthétique non tissée imprégnée de charbon actif. Retardateur de flamme. Jeu de brides larges réglables. Format coque. Barrette nasale de réglage. Joint facial intégral ultra doux. Valve d'expiration haute performance. Test optionnel DOLOMITE pour un confort respiratoire prolongé.	EN149 NIOSH N95 or N99	x 40

## M1300V



Joint facial intégral ultra doux  
 ➔ Confort accru et étanchéité optimale



Jeu de brides larges réglables  
 ➔ Serrage et ajustement précis



Valve d'expiration haute performance  
 ➔ Minimise l'humidité à l'intérieur du masque

## M2FP3V



## M1200VPLUS
















## M2FP2VPLW



Retardateur de flamme  
 ➔ Idéal pour des applications de soudure

# RESPIRATOIRE JETABLE




















CONFORT

 <b>M1300V2</b> 	 Blanc	 Boîte de 10 pièces faciales filtrantes FFP3 en fibre synthétique non tissée. Format coque. Barrette nasale de réglage. Renfort bord EVA extra confort sous barrette nasale. Valve d'expiration haute performance. Test optionnel DOLOMITE pour un confort respiratoire prolongé.	 CE EN149 x 10
<b>M1200V</b> 	Blanc	Boîte de 10 pièces faciales filtrantes FFP2 en fibre synthétique non tissée. Format coque. Barrette nasale de réglage. Renfort bord mousse sous barrette nasale. Valve d'expiration haute performance. Test optionnel DOLOMITE pour un confort respiratoire prolongé.	CE EN149 x 10 NIOSH N95
<b>M2FP2V</b> 	Blanc	Lot de 2 pièces faciales filtrantes FFP2 en fibre synthétique non tissée. Format coque. Barrette nasale de réglage. Renfort bord mousse sous barrette nasale. Valve d'expiration haute performance. Test optionnel DOLOMITE pour un confort respiratoire prolongé.	CE EN149 x 36 NIOSH N95
<b>M1200VW</b> 	Gris	Boîte de 10 pièces faciales filtrantes FFP2 vapeurs organiques (pour concentration < VME) en fibre synthétique non tissée imprégnée de charbon actif. Protection contre les odeurs nuisibles (fumées de soudure par exemple). Format coque. Barrette nasale de réglage. Renfort bord mousse sous barrette nasale. Valve d'expiration haute performance. Test optionnel DOLOMITE pour un confort respiratoire prolongé.	CE EN149 x 10 NIOSH N95
<b>M2FP2VW</b> 	Blanc	Lot de 2 pièces faciales filtrantes FFP2 vapeurs organiques (pour concentration < VME) en fibre synthétique non tissée imprégnée de charbon actif. Protection contre les odeurs nuisibles (fumées de soudure par exemple). Format coque. Barrette nasale de réglage. Renfort bord mousse sous barrette nasale. Valve d'expiration haute performance. Test optionnel DOLOMITE pour un confort respiratoire prolongé.	CE EN149 x 36 NIOSH N95
<b>M1100V</b> 	Blanc	Boîte de 10 pièces faciales filtrantes FFP1 en fibre synthétique non tissée. Format coque. Barrette nasale de réglage. Renfort bord mousse sous barrette nasale. Valve d'expiration haute performance. Test optionnel DOLOMITE pour un confort respiratoire prolongé.	CE EN149 x 10
<b>M1200</b> 	Blanc	Boîte de 20 pièces faciales filtrantes FFP2 en fibre synthétique non tissée. Format coque. Barrette nasale de réglage. Renfort bord mousse sous barrette nasale. Test optionnel DOLOMITE pour un confort respiratoire prolongé.	CE EN149 x 10 NIOSH N95
<b>M1100</b> 	Blanc	Boîte de 20 pièces faciales filtrantes FFP1 en fibre synthétique non tissée. Format coque. Barrette nasale de réglage. Renfort bord mousse sous barrette nasale. Test optionnel DOLOMITE pour un confort respiratoire prolongé.	CE EN149 x 10
<b>M3FP1</b> 	Blanc	Lot de 3 pièces faciales filtrantes FFP1 sans valve, en fibre synthétique non tissée. Format coque. Barrette nasale de réglage. Renfort bord mousse sous barrette nasale. Test optionnel DOLOMITE pour un confort respiratoire prolongé.	CE EN149 x 36

# RESPIRATOIRE JETABLE

POCKET - PAPIA



				
<p><b>M1300VB</b></p> 	<p>Blanc</p>	<p>Boîte de 10 pièces faciales filtrantes FFP3 en fibre synthétique non tissée. Barrette nasale de réglage. Valve d'expiration haute performance. Sachet individuel hygiénique.</p> 	<p>CE EN149</p>	<p>x 10</p>
<p><b>M1200VB</b></p> 	<p>Blanc</p>	<p>Boîte de 10 pièces faciales filtrantes FFP2 en fibre synthétique non tissée. Barrette nasale de réglage. Valve d'expiration haute performance. Sachet individuel hygiénique. Test optionnel DOLOMITE pour un confort respiratoire prolongé.</p> 	<p>CE EN149 NIOSH N95</p>	<p>x 10</p>
<p><b>M1200VBW</b></p> 	<p>Gris</p>	<p>Boîte de 10 pièces faciales filtrantes FFP2 vapeurs organiques (pour concentration &lt; VME) en fibre synthétique non tissée imprégnée de charbon actif. Protection contre les odeurs nuisibles (fumées de soudure par exemple). Barrette nasale de réglage. Valve d'expiration haute performance. Sachet individuel hygiénique. Test optionnel DOLOMITE pour un confort respiratoire prolongé.</p> 	<p>CE EN149</p>	<p>x 10</p>
<p><b>M1100VB</b></p> 	<p>Blanc</p>	<p>Boîte de 10 pièces faciales filtrantes FFP1 en fibre synthétique non tissée. Barrette nasale de réglage. Valve d'expiration haute performance. Sachet individuel hygiénique. Test optionnel DOLOMITE pour un confort respiratoire prolongé.</p> 	<p>CE EN149</p>	<p>x 10</p>
<p><b>M1300VP</b></p> 	<p>Blanc</p>	<p>Boîte de 10 pièces faciales filtrantes FFP3 en fibre synthétique non tissée. Barrette nasale de réglage. Joint facial intégral en mousse. Valve d'expiration haute performance. Sachet individuel hygiénique. Test optionnel DOLOMITE pour un confort respiratoire prolongé.</p> 	<p>CE EN149</p>	<p>x 10</p>
<p><b>M1200VP</b></p> 	<p>Blanc</p>	<p>Boîte de 10 pièces faciales filtrantes FFP2 en fibre synthétique non tissée. Barrette nasale de réglage. Renfort bord mousse sous barrette nasale. Valve d'expiration haute performance. Sachet individuel hygiénique. Test optionnel DOLOMITE pour un confort respiratoire prolongé.</p> 	<p>CE EN149 NIOSH N95</p>	<p>x 10</p>
<p><b>M1200VPW</b></p> 	<p>Gris</p>	<p>Boîte de 10 pièces faciales filtrantes FFP2 vapeur organique (pour concentration &lt; VME) en fibre synthétique non tissée imprégnée de charbon actif. Protection contre les odeurs nuisibles (fumées de soudure par exemple). Barrette nasale de réglage. Renfort bord mousse sous barrette nasale. Valve d'expiration haute performance. Sachet individuel hygiénique. Test optionnel DOLOMITE pour un confort respiratoire prolongé.</p> 	<p>CE EN149 NIOSH N95</p>	<p>x 10</p>

## PROTECTION RESPIROTOIRE RÉUTILISABLE



GAZ  
VAPEURS

**A B E K Hg**

EN14387

PARTICULES  
AÉROSOLS

**P**

EN143/A1



EN136

PREMIUM

M9200 - ROTOR GALAXY

M9300 - STRAP GALAXY



- Rotor® système breveté
- Taille réglable
- Champ de vision extra large (210C°)



- Taille réglable
- Champ de vision extra large (210C°)
- Utilisable avec un casque de chantier

A la demande:  
M9000E AX  
M9000E AXP3  
M9000E ABE2  
M9000E ABE2P3  
M9000E ABEKHgP3  
M9000E K2  
M9000E K2P3  
M9000E A2B2  
M9000E A2B2P3  
M9000E B2  
M9000E B2P3  
M9000E E2  
M9000E E2P3



M9000E A2



M9000E A2B2E2K2



M9000E A2P3



M9000E A2B2E2K2P3



X4



M9000 P3



EN140

EVOLUTION

M6400 - JUPITER

M6200 - JUPITER



- Masque confort PP/TPE
- Lanières élastiques et harnais 2 galettes



- Masque confort tri-matière
- Lanières élastiques 2 galettes



M6000E A2



M6000E A1B1E1K1

X2



M6000 A1



M6000 A2



M6000 A1B1E1K1



M6000E PREP2



M6000 P2



M6000E PREP3



M6000 P3



M6000 PREP3



M6000 P2CLIP

M6300 - JUPITER

M6100 - JUPITER



- Masque confort PP/TPE
- Lanières élastiques et harnais 1 galette
- Disponible hors Europe



- Masque confort tri-matière
- Lanières élastiques 1 galette



M6000 A1



M6000 PREP3

X2



M6000 P2



M6000 P3



M6000 P2CLIP

Conseil : Changer de filtre après chaque utilisation et d'autant plus rapidement que l'atmosphère est polluée, humide, et que le débit d'air à filtrer (ou le rythme respiratoire) est élevé.

Consulter notre outil d'aide aux choix pour vous guider dans votre démarche, depuis la page d'accueil

[www.deltaplus.eu](http://www.deltaplus.eu)

Menu **PRODUITS**, rubrique **AIDE AU CHOIX TECHNIQUE/Masques respiratoires**



Ou directement à l'adresse : <http://respiratory.deltaplus.eu>



		Noir	Boîte de 4 cartouches filtrantes A2 pour masques complets M9200 ROTOR GALAXY et M9300 STRAP GALAXY. 	CE EN148-1 EN14387 A2	x 10
		Noir	Boîte de 4 cartouches filtrantes A2P3 pour masques complets M9200 ROTOR GALAXY et M9300 STRAP GALAXY. 	CE EN148-1 EN14387 A2P3R	x 10
		Noir	Boîte de 4 cartouches filtrantes A2B2E2K2 pour masques complets M9200 ROTOR GALAXY et M9300 STRAP GALAXY. 	CE EN148-1 EN14387 A2B2E2K2	x 10
		Noir	Boîte de 4 cartouches filtrantes A2B2E2K2P3 pour masques complets M9200 ROTOR GALAXY et M9300 STRAP GALAXY. 	CE EN148-1 EN14387 A2B2E2K2P3R	x 10
		Noir	Boîte de 4 cartouches filtrantes type P3R pour masques complets M9200 ROTOR GALAXY et M9300 STRAP GALAXY. 	CE EN148-1 EN143 P3R	x 10
À la demande		Noir	Boîte de 4 cartouches filtrantes A2B2 pour masques complets M9200 ROTOR GALAXY et M9300 STRAP GALAXY. 	CE EN148-1 EN14387 A2B2	x 10
		Noir	Boîte de 4 cartouches filtrantes A2B2P3 pour masques complets M9200 ROTOR GALAXY et M9300 STRAP GALAXY. 	CE EN148-1 EN14387 A2B2P3	x 10
		Noir	Boîte de 4 cartouches filtrantes A2B2E2P3 pour masques complets M9200 ROTOR GALAXY et M9300 STRAP GALAXY. 	CE EN148-1 EN14387 A2B2E2P3R	x 10
		Noir	Boîte de 4 cartouches filtrantes A2B2E2K2HgP3 pour masques complets M9200 ROTOR GALAXY et M9300 STRAP GALAXY. 	CE EN148-1 EN14387 A2B2E2K2HgP3R	x 10
		Noir	Boîte de 4 cartouches filtrantes type AX pour masques complets M9200 ROTOR GALAXY et M9300 STRAP GALAXY. 	CE EN148-1 EN14387 AX	x 10
		Noir	Boîte de 4 cartouches filtrantes AXP3 pour masques complets M9200 ROTOR GALAXY et M9300 STRAP GALAXY. 	CE EN148-1 EN14387 AXP3R	x 10
		Noir	Boîte de 4 cartouches filtrantes B2 pour masques complets M9200 ROTOR GALAXY et M9300 STRAP GALAXY. 	CE EN148-1 EN14387 B2	x 10
		Noir	Boîte de 4 cartouches filtrantes B2P3 pour masques complets M9200 ROTOR GALAXY et M9300 STRAP GALAXY. 	CE EN148-1 EN14387 B2P3	x 10
		Noir	Boîte de 4 cartouches filtrantes E2 pour masques complets M9200 ROTOR GALAXY et M9300 STRAP GALAXY. 	CE EN148-1 EN14387 E2	x 10
		Noir	Boîte de 4 cartouches filtrantes E2P3 pour masques complets M9200 ROTOR GALAXY et M9300 STRAP GALAXY. 	CE EN148-1 EN14387 E2P3	x 10
		Noir	Boîte de 4 cartouches filtrantes K2 pour masques complets M9200 ROTOR GALAXY et M9300 STRAP GALAXY. 	CE EN148-1 EN14387 K2	x 10
		Noir	Boîte de 4 cartouches filtrantes K2P3 pour masques complets M9200 ROTOR GALAXY et M9300 STRAP GALAXY. 	CE EN148-1 EN14387 K2P3R	x 10
		Noir	Boîte de 4 cartouches filtrantes A2B2E2 pour masques complets M9200 ROTOR GALAXY et M9300 STRAP GALAXY. 	CE EN148-1 EN14387 A2B2E2	x 10

# RESPIROTOIRE RÉUTILISABLE

GALAXY



## M9200 - ROTOR GALAXY



Rotor® système (breveté)  
 ➤ Modèle déposé, marque ROTOR® enregistrée, système de fixation breveté  
 ➤ Ajustement simple et rapide avec ou sans gants



Classe 3 : Résistance à la chaleur radiante et à la flamme  
 ➤ Utilisation en conditions extrêmes



Taille réglable S/M/L  
 ➤ Convient à tout type de visage



Champ de vision extra large (210°)  
 ➤ Confort visuel maximal garanti

## M9300 - STRAP GALAXY



Serrage par sangles en silicone  
 ➤ Ajustement précis



Compatible avec d'autres EPI  
 ➤ Utilisable avec un casque de chantier





## Le premier masque complet qui se met et s'ajuste d'une seule main !

M9200 - ROTOR GALAXY	Masque complet respiratoire en silicone. Système innovant de fixation ROTOR® (breveté), permettant de mettre et d'enlever le masque d'une seule main, tout en gardant ses gants. Oculaire polycarbonate à champ de vision extralarge (210°). Demi-masque intérieur en silicone pour la réduction de la buée et plus de confort (3 valves inspiratoires, 1 valve expiratoire, dispositif phonique). Taille ajustable S,M,L. Compatible avec cartouches type EN148-1, comme la série M9000, vendues séparément. Sac de rangement inclus.	Ajustable	CE	EN136 EN148-1	682 g	x 6
M9300 - STRAP GALAXY	Masque complet respiratoire en silicone. Système de fixation par sangles. Oculaire polycarbonate à champ de vision extralarge (210°). Demi-masque intérieur en silicone pour la réduction de la buée et plus de confort (3 valves inspiratoires, 1 valve expiratoire, dispositif phonique). Taille ajustable. Bandouillère pour le port du masque au repos. Compatible avec cartouches type EN148-1, comme la série M9000, vendues séparément. Sac de rangement inclus.				616 g	

Plus besoin de tirer sur les 4 straps un à un en maintenant de l'autre main le masque sur son visage, vous réglez les 4 points d'attache simultanément en tournant simplement le système breveté d'ajustement Rotor. L'enlever est encore plus facile et rapide: vous avez juste à tirer sur le Rotor et les 4 straps se relâchent... et vous libèrent.



Un des points clés pour évaluer la performance d'un masque respiratoire complet, et donc la protection optimisée pour l'utilisateur, est l'ajustement. Un bon masque ne sert en effet à rien si l'utilisateur l'ajuste mal sur son visage. De plus, dans certaines situations de travail, il faut faire vite et bien.

De ce constat est né notre idée de développer un masque complet qui peut s'ajuster ultra rapidement.

Marie Pourcher, Expert Produits protection de la tête

# RESPIRATOIRE RÉUTILISABLE

M6200 JUPITER		Demi-masque confort, tri-matière : corps du masque en thermoplastique élastomère (TPE) - Support pour ancrage des cartouches en polyéthylène HD (HDPE) - Carter de protection de la valve en polypropylène (PP). Lanières élastiques. Prévu pour 2 galettes filtrantes de la série M6000 vendues séparément. Emballage boîte carton.			
M6100 JUPITER	Noir-Gris	Demi-masque confort, tri-matière : corps du masque en thermoplastique élastomère (TPE) - Support pour ancrage des cartouches en polyéthylène HD (HDPE) - Carter de protection de la valve en polypropylène (PP). Lanières élastiques. Prévu pour 1 galette filtrante : M6000 P3, M6000 PREP3 ou M6000 A1 vendue séparément. Emballage boîte carton.	Ajustable	CE EN140	x 15
M6400 JUPITER		Demi-masque confort bi filtre : Corps du masque en polypropylène (PP) - Surmoulage thermoplastique (TPE). Lanières élastiques. Prévu pour 2 galettes filtrantes de la série M6000 vendues séparément. Emballage sous blister.	M/L		

## M6200 JUPITER



Ancrage à baionnette M6000  
 → Compatible avec la gamme de cartouche M6000 (gaz et particules)



## M6100 JUPITER



Ancrage à baionnette M6000  
 → Compatible avec la gamme de cartouche M6000 (gaz et particules)













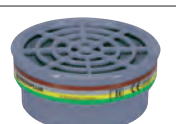











## M6400 JUPITER



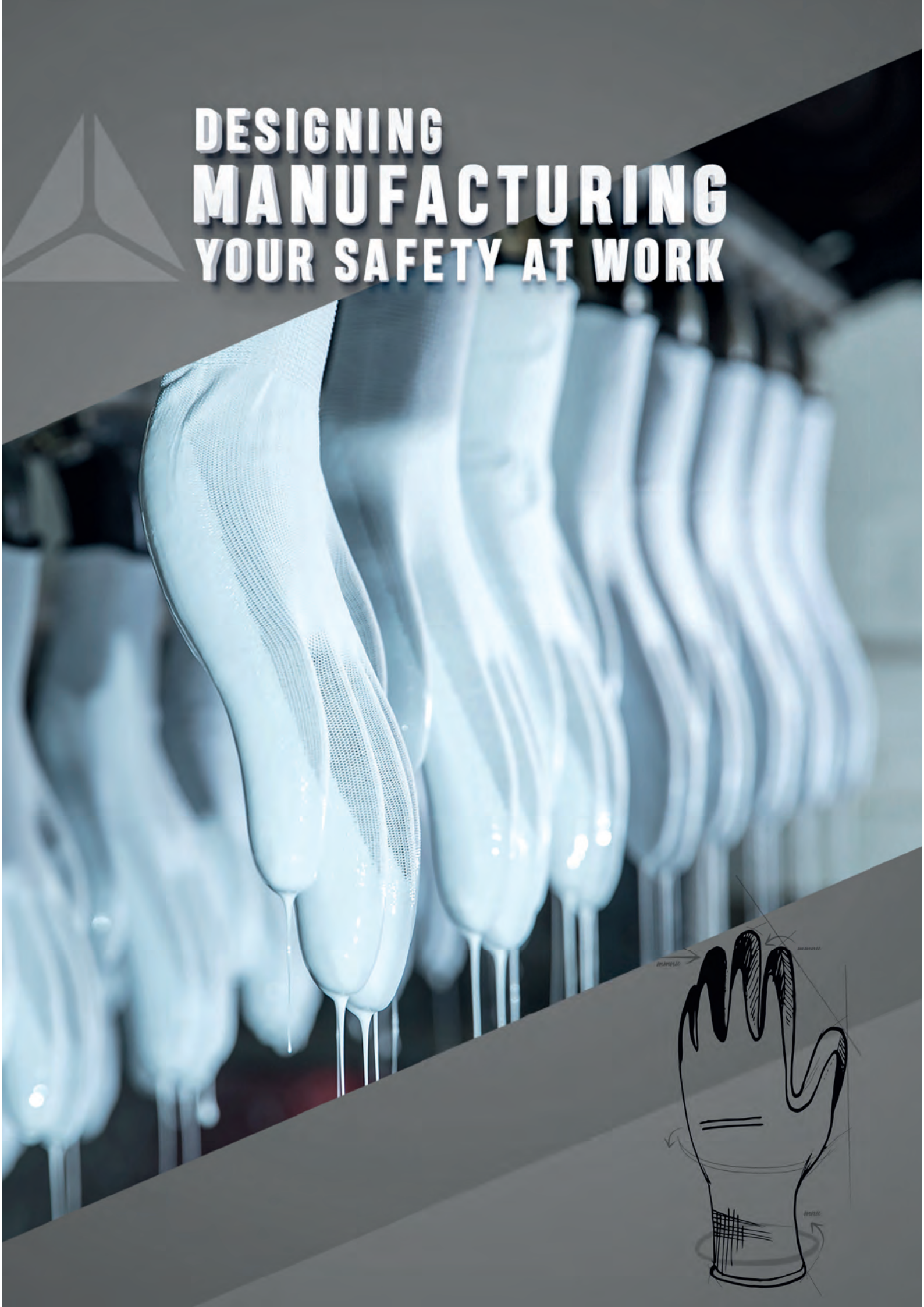
Surmoulage thermoplastique (TPE) : Joints solidarisés  
 → Résistance accrue  
 → Sécurité renforcée





<b>M6400 MARS KIT</b>		Noir-Gris	<p>Demi-masque confort bi filtre : Corps du masque en polypropylène (PP) - Surmoulage thermoplastique (TPE). Equipé de 2 galettes filtrantes A2 et 2 pré-filtres P2. Lanières élastiques. Emballage sous blister.</p> <p></p>	M/L	<p><b>CE</b></p> <p>EN140 EN14387 A2 EN143 P2R</p>	x 10
<b>M6400 SPRAY KIT</b>		Noir-Gris	<p>Demi-masque confort bi filtre : Corps du masque en polypropylène (PP) - Surmoulage thermoplastique (TPE). Equipé de 2 galettes filtrantes A2 et 2 pré-filtres P3. Lanières élastiques. Emballage sous blister.</p> <p></p>	M/L	<p><b>CE</b></p> <p>EN140 EN14387 A2 EN143 P3R</p>	x 10
<b>M6400 CHEM KIT</b>		Noir-Gris	<p>Demi-masque confort bi filtre : Corps du masque en polypropylène (PP) - Surmoulage thermoplastique (TPE). Equipé de 2 galettes filtrantes ABEK1 et 2 pré-filtres P3. Lanières élastiques. Emballage sous blister.</p> <p></p>	M/L	<p><b>CE</b></p> <p>EN140 EN14387 A1B1E1K1 EN143 P3R</p>	x 10
<b>M6000 A1</b>		Gris	<p>Lot de 2 galettes A1 pour demi-masques série M6000 JUPITER.</p> <p></p>		<p><b>CE</b></p> <p>EN14387 A1</p>	x 30
<b>M6000E A2</b>		Gris	<p>Lot de 2 galettes A2 pour demi-masque M6200 JUPITER et M6400 JUPITER.</p> <p></p>		<p><b>CE</b></p> <p>EN14387 A2</p>	x 30
<b>M6000E ABEK1</b>		Gris	<p>Lot de 2 galettes A1B1E1K1 pour demi-masque M6200-JUPITER et M6400-JUPITER.</p> <p></p>		<p><b>CE</b></p> <p>EN14387 A1B1E1K1</p>	x 30
<b>M6000E PREP2</b>		Gris	<p>Kit de 6 pré-filtres P2 et 2 adaptateurs pour demi-masque série M6000 JUPITER. A utiliser avec filtres M6000E.</p> <p></p>		<p><b>CE</b></p> <p>EN143 P2R</p>	x 30
<b>M6000E PREP3</b>		Gris	<p>Kit de 2 pré-filtres P3 et 2 adaptateurs pour demi-masque série M6000 JUPITER. A utiliser avec filtres M6000E.</p> <p></p>		<p><b>CE</b></p> <p>EN143 P3R</p>	x 30
<b>M6000 P2 CLIP</b>		Gris	<p>Kit de 2 filtres P2 pour demi-masques série M6000 JUPITER + 20 pièces filtrantes P2 de rechange.</p> <p></p>		<p><b>CE</b></p> <p>EN143 P2NR</p>	x 30
<b>M6000 P2</b>		Gris	<p>Lot de 2 galettes P2 pour demi-masques série M6000 JUPITER.</p> <p></p>		<p><b>CE</b></p> <p>EN143 P2R</p>	x 30
<b>M6000 P3</b>		Gris	<p>Lot de 2 galettes P3 pour demi-masques série M6000 JUPITER.</p> <p></p>		<p><b>CE</b></p> <p>EN143 P3R</p>	x 30

# DESIGNING MANUFACTURING YOUR SAFETY AT WORK



# PROTECTION DES MAINS



## GANTS HIGH-TECH

- 070 • Aide au choix
- 072 • Manutention coupante
- 084 • Travaux antistatiques
- 086 • Travaux de précision
- 088 • Manutention générale
- 090 • Manutention milieu huileux

## GANTS SYNTHÉTIQUES

- 104 • Aide au choix
- 106 • Travaux en industrie
- 108 • Travaux avec résistances chimiques
- 120 • Usage unique

## GANTS CUIR

- 124 • Aide au choix
- 125 • Manutention milieu froid
- 126 • Manutention milieu humide
- 128 • Manutention générale
- 132 • Travaux soudeurs
- 136 • Manutention milieu froid

## GANTS TEXTILE

- 135 • Manutentions anti-coupure et anti-chaleur
- 137 • Petites manipulations

## 393 • INFORMATIONS TECHNIQUES

---



## GANTS HIGH-TECH

- AGRICULTURE & JARDIN
- CONSTRUCTION
- SECTORIUM
- ARTISANS
- INDUSTRIE LOURDE
- INDUSTRIE LEGERE
- SERVICES
- DOMESTIQUE
- BLANC
- HYGIENE
- PETROLE / GAZ
- INDUSTRIE MINIERE
- SECTEUR COLON

### Protection adaptées

PAGES

	AGRICULTURE & JARDIN	CONSTRUCTION	SECTORIUM	ARTISANS	INDUSTRIE LOURDE	INDUSTRIE LEGERE	SERVICES	DOMESTIQUE	BLANC	HYGIENE	PETROLE / GAZ	INDUSTRIE MINIERE	SECTEUR COLON	Model	PAGES
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VENICUT F XTREM CUT TOUCH	72
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	APOLLON WINTER CUT VV737	73
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VENICUT5X1	74
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VENICUT59	75
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VENICUT54BL	75
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VENICUT59 LIGHT PLUS	75
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VENICUT53NO	75
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VENICUT47	78
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VENICUT32	80
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VENICUT30	83
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VENICUT20	83
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VENICUT32 ESD	84
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	THEMIS VV792 ESD	84
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	HESTIA VV702NO	86
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VENICUT10	86
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	HESTIA VV702BC	86
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	SAFE & STRONG VV811	88
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	APOLLONIT VV734	88
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	WET & DRY VV636BL	89
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	EDS NOCUT VV910	92
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	EDS NOCUT WINTER VV913	92
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	EDS DBM VV911	94
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	EDS VV900JA	95
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	NYSOS VV904	96
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	BOROK VV903	97
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	BOREE VV901	97
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	SAFE & TOUCH VV905NO	97
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	ATHOS VV902	97
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	THRVM VV736	98
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	HERCULE VV750	100
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	APOLLON WINTER VV735	100
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	ATON VV731	100
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	DPVV735	100
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	APOLLON VV733	101
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	DPVV733	101
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	DPVV733E	101
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VENICUT F XTREM CUT	73
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VENICUT D HEAT & CUT FOAM	76
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VENICUT52	76
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VENICUT50	76
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VENICUT426N	78
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	DPVEUT426N	78
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VENICUT416N	78
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VENICUT55	79
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VENICUT56	79
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VENICUT5M	79
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VENICUT36GR	82
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VE702GR	87
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VE702	87
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VE713	89
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VE728	90
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VE727	90
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VE729	90
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	DPVE727	90
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VE726	90
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	DPVE716	91
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	DPVE715OR	91
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VE733	102
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VE730OR	102
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	DPVE730	102
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	DPVV831	102

PREMIUM

EVOLUTION

- AGRICULTURE & JARDIN
- CONSTRUCTION
- SECTORIUM
- ARTISANS
- INDUSTRIE LOURDE
- INDUSTRIE LEGERE
- SERVICES
- DOMESTIQUE
- BLANC
- HYGIENE
- PETROLE / GAZ
- INDUSTRIE MINIERE
- SECTEUR COLON

### Protection adaptées

PAGES

	AGRICULTURE & JARDIN	CONSTRUCTION	SECTORIUM	ARTISANS	INDUSTRIE LOURDE	INDUSTRIE LEGERE	SERVICES	DOMESTIQUE	BLANC	HYGIENE	PETROLE / GAZ	INDUSTRIE MINIERE	SECTEUR COLON	Model	PAGES
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VENICUT58	77
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	ECONOCUT5M	77
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VENICUT5763	77
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VENICUT44	79
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VENICUT43	79
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VENICUT34	83
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	DPVEUT34	83
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VENICUT33	83
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VE702P6	87
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VE702PN	87
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	DPVE702P6	87
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	DPVE702PN	87
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VE702P	87
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	DPVE702P	87
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VE715GR	91
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VE712GR	91
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VE722	91
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	DPVE712GR	91
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VE831	103
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VE799	103
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VE630	103

ESSENTIEL



## COMMENT RECONNAITRE LES TAILLES ?

6	7	8	9	10	11	12
ROUGE	JAUNE	MARRON	NOIR	BLEU	GRIS	VERT

MISE EN PLACE D'UN SYSTÈME CODE COULEUR POUR LES GANTS HIGH TECH ET CERTAINS GANTS CUIR :  
UNIFORMISATION DES TAILLES POUR UN REPÉRAGE TRÈS FACILE  
SE REPORTER EN PAGE 383 POUR TROUVER LA BONNE TAILLE



## GANTS SYNTHÉTIQUES

	AGRICULTURE & PÊCHE	CONSTRUCTION	SECONDAIRE	ARTISANAT	INDUSTRIE LOURDE	INDUSTRIE LÉGÈRE	SERVICES	LOGISTIQUE	BLANC	PYROLYSE	GAZ	INDUSTRIE MINÉRIE	SECTEUR ÉOLIEN	Protection adaptées	PAGES
PREMIUM														CHEMSAFE VV835	106
														CHEMSAFE PLUS VV836	107
														CHEMSAFE PLUS WINTER VV837	107
														PETRO ESD VE781	108
														PETRO VE786	108
														PETRO VE780	108
														SOFT-NIT VE470	113
														LA600	116
														VENIPRO VE450	116
														DPVE450	116
														VENIPLUS V1500	120
														VENIPLUS V1383	122
														BASF PVCC400	109
														BASF PVCC600	109
														TOUTRAVO VE509	110
														TOUTRAVO VE510	110
														TOUTRAVO VE511	111
														NEOCOLOR VE530	111
														VENIZETTE VE920	112
														VENIFISH VE990	112
														LAT50	112
														DPLAT50	112
														NITREX VE802	114
														NITREX VE840	114
														NITREX VE803	114
														NITREX VE846	115
														NITREX VE830	115
														ALPHA VE905	116
														VE440	116
														VENTACTYL V1450B100	121
														VENTACTYL V1400B100	121
														VENTACTYL V1400PB100	121
														LA500	103
														PVC7335	109
														PVC7327	109
														DPPVC7327	109
														PVCGRIP35	109
														NITREX VE801	115
														N1170	117
														N1150	117
														N1015	117
														N1175	117
														N1155	117
														DPN1015	117
														DUOCOLOR VE330	118
														VE200	118
														ZEPHIR VE210	118
														PICAFLOR VE240	118
														VENTACTYL V1300B100	121
														VENTACTYL V1310	123
														VENICLEAN V1340	123
														VENTACTYL V1371	123
														DPV1371	123

## GANTS CUIR

	AGRICULTURE & PÊCHE	CONSTRUCTION	SECONDAIRE	ARTISANAT	INDUSTRIE LOURDE	INDUSTRIE LÉGÈRE	SERVICES	LOGISTIQUE	BLANC	PYROLYSE	GAZ	INDUSTRIE MINÉRIE	SECTEUR ÉOLIEN	Protection adaptées	PAGES
PREMIUM														FIBKV02	126
														BUCH520V	127
														FIB49	127
														TERK400	132
														TER250	133
														CRY06	136
														FBF50	125
														DCTHI	125
														CBHV2	127
														DPCBHV2	127
														FB149	128
														51FEDF	128
														50MAC	128
														GFBLE	128
														DPC7502	129
														TC716	133
														FC115	133
														GFA115K	134
														TIG15K	134
														FBF15	125
														DF132	125
														FBN49	129
														CT402	129
														DPPBN49	129
														DPC7402	129
														FCN29	129
														FP159	129
														DS202RP	130
														DC103	130
														DPDC103	130
														DPTC715	133
														CA615K	134
														CA515R	134

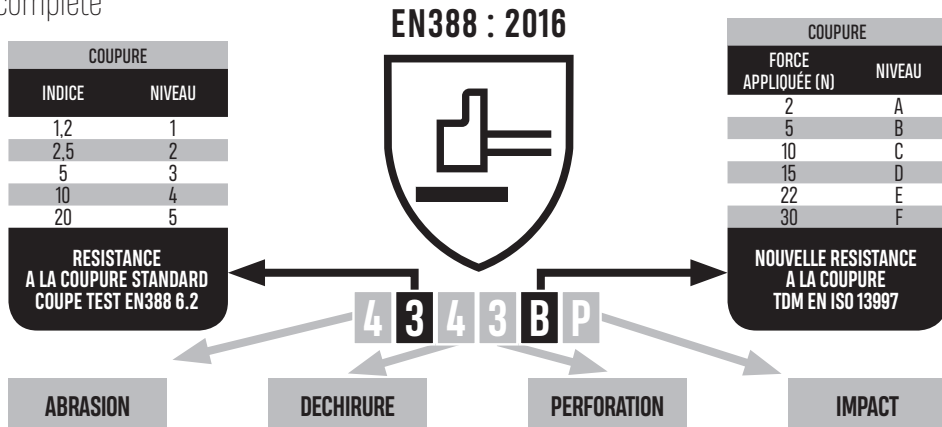
## GANTS TEXTILE

	AGRICULTURE & PÊCHE	CONSTRUCTION	SECONDAIRE	ARTISANAT	INDUSTRIE LOURDE	INDUSTRIE LÉGÈRE	SERVICES	LOGISTIQUE	BLANC	PYROLYSE	GAZ	INDUSTRIE MINÉRIE	SECTEUR ÉOLIEN	Protection adaptées	PAGES
PREMIUM														XTREM HEAT TERK500	135
														KP610	135
														KCA15	135
														PM159	137
														CP149	137
														PM160	137
														C0131	137
														TP169	137
														COB40	137



## GANTS ANTI-COUPURES

Une gamme complète



Pour les gants constitués de matériaux très résistants (matériaux qui émoussent la lame pendant le test), le Coupe Test n'est plus pertinent, un test TDM devient alors obligatoire. Le test TDM est également plus représentatif des situations de travail avec risque élevé de coupure.

UTILISATIONS PRÉCONISÉES

	 <b>&gt; 5 N</b>	 <b>&gt; 10 N</b>	 <b>&gt; 15 N</b>	 <b>&gt; 22 N</b>	 <b>&gt; 30 N</b>		
	 VENICUT30	 VENICUT47 VENICUT32 ESD	 VENICUT5X1 VENICUT5ABL	 APOLLON WINTER CUT VV737	 VENICUT F XTREM CUT VENICUT F01		
	 VENICUT32	 VENICUT42GN VENICUT41GN	 VENICUT59 VENICUT59 LIGHT PLUS VENICUT53	 TERK500	 VENICUT F XTREM CUT TOUCH VENICUT F02		
	 VENICUT36GR ATON VV731	 VENICUT56 VENICUT56 VENICUT5M	 VENICUT58G3 ECONOCUT5M VENICUT57G3				
	 VENICUT34G3 VENICUT33G3	 VENICUT44G3 VENICUT43G3	 HEAT AND CUT FOAM VENICUT D01 VENICUT52 VENICUT50				
		 EOS NOCUT VV910 KP610 KCA15					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conditionnement et emballage</li> <li>• Electronique et réparation</li> <li>• Enduits finition carrelage</li> <li>• Montage et assemblage</li> </ul>	+	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Assemblage automobile</li> <li>• Assemblage d'électroménager</li> <li>• Découpe de métaux</li> <li>• Maintenance et entretien</li> <li>• Manipulation et pose de vitrages</li> <li>• Travail des métaux</li> </ul>	+	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manipulation de matériaux composites</li> <li>• Maintenance de plaques de verre</li> <li>• Manipulation et assemblage de bardages</li> <li>• Travaux de finition sur pièces tranchantes</li> </ul>	+	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Travaux intenses</li> <li>• Assemblage final lourd</li> <li>• Formage à la presse de métaux</li> <li>• Estampillage/ Emboutissage</li> </ul>	+



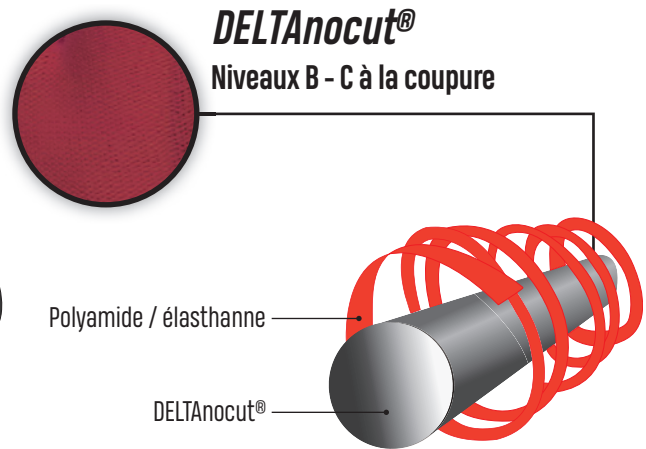


## GANTS ANTI-COUPURES

Les fibres



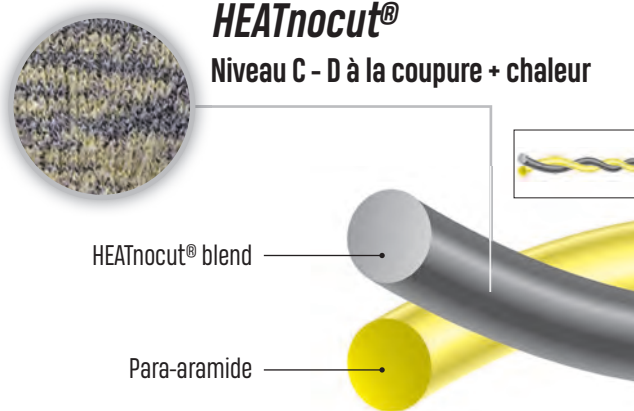
**DELTA**nocut®+  
Niveau D à la coupure



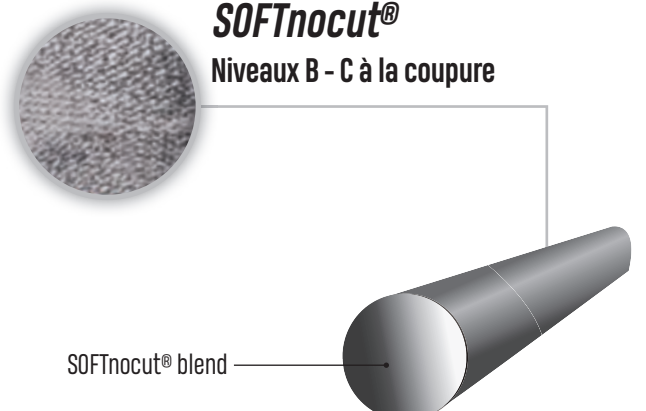
**DELTA**nocut®  
Niveaux B - C à la coupure



Polymère mono-fibre **très résistant**.  
**Dextérité maximale**.  
**Sans DMF** : totale innocuité des matériaux, protection des objets manipulés.  
**Lavable** : meilleure hygiène et réutilisation des gants dans des conditions très saines.  
**Épaisseur réduite** : finesse du toucher et meilleure respirabilité.  
**Texture très douce** : permet un grand confort toute la journée.  
Disponible en jauge 15 et 13



**HEAT**nocut®  
Niveau C - D à la coupure + chaleur



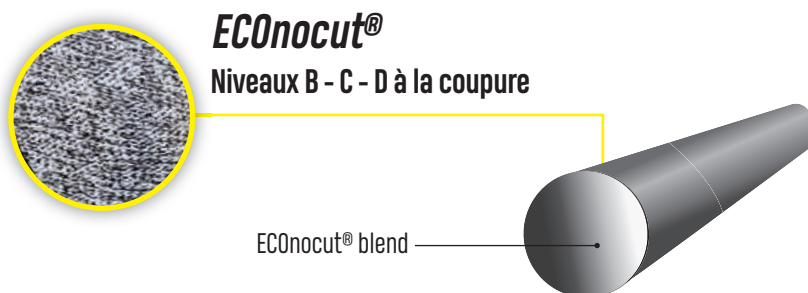
**SOFT**nocut®  
Niveaux B - C à la coupure



**Pour une sécurité maximale et une bonne protection à la chaleur**  
Résistance maximale à la **coupure**.  
Haut niveau de résistance à l'**abrasion**.  
Résistance à la **chaleur jusqu'à 100°C** (jusqu'à 250°C pour VENICUT50 et VENICUT52).



**Pour allier sécurité et confort**  
Excellente résistance à la **coupure**.  
Performance maximum à l'**abrasion**.  
Fibre douce : très bon **confort**.  
Disponible en jauge 15 et 18











**ECON**ocut®  
Niveaux B - C - D à la coupure



**Pour allier sécurité et «prix attractif»**  
Différents niveaux de résistance à la coupure.  
**Bonne** performance à l'**abrasion**.  
**Fibre économique** : meilleur **prix**.  
Jauge 13 : grande **dextérité**.

# MANUTENTION COUPANTE

L'association parfaite entre la jauge la plus fine du marché (jauge 18) et le niveau le plus élevé à la coupure (TDM F).

					
VENICUT F XTREM CUT TOUCH	Bleu Marine- Noir	Fibre haute performance Xtrem CUT®. Enduction mousse de nitrile et TPU sur paume et bout des doigts. Jauge 18.	06 / 07 / 08 / 09 10 / 11	CE  EN388 4 X 4 3 F 	ANSI-ISEA 105 A6 x 60

## VENICUT F XTREM CUT TOUCH



### Fibre Xtrem CUT®

- Le plus haut niveau de protection du marché contre les coupures
- Confort et souplesse pour les travaux lourds

### Mélange mousse de Nitrile/TPU

- Souplesse et dextérité
- Réduction de la transpiration grâce à sa très bonne respirabilité



8 cm



VENICUT F XTREM CUT	Gris-Noir	Fibre haute performance Xtrem CUT®. Enduction mousse de nitrile finition granuleuse sur paume et bout des doigts. Jauge 13.	06 / 07 / 08 09 / 10 / 11		
APOLLON WINTER CUT VV737	Jaune fluo-noir	Fibre polyéthylène haute performance/ acrylique. Enduction mousse de latex sur paume et bout des doigts. Jauge 10.	08 / 09 / 10 / 11	 	x 60

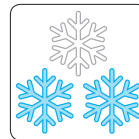


### VENICUT F XTREM CUT



Fibre Xtrem CUT®  
 ➔ Le plus haut niveau de protection du marché contre les coupures  
 ➔ Confort et souplesse pour les travaux lourds

### APOLLON WINTER CUT VV737



Protection contre le froid  
 ➔ Idéal en environnements froids allant jusqu'à -30°C



Support anti-coupure et acrylique gratté  
 ➔ Idéal dans les environnements extrêmes  
 ➔ Maintien de la chaleur  
 ➔ Très bonne protection à la coupure (niveau E)



Mousse de latex  
 ➔ Respirabilité accrue (sensation de fraîcheur)  
 ➔ Dexterité et confort

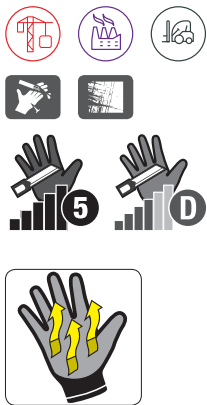
# MANUTENTION COUPANTE

Sécurité assurée grâce à l'association des fils anti-coupure et du renfort cuir.  
Une grande résistance pour un travail intensif toute la journée !



VENICUT5X1	Gris	Fibre haute performance DELTAnocut®+. Enduction polyuréthane et cuir de bovin sur paume et bout des doigts. Jauge 13.	09 / 10 / 11	CE   ANSI-ISEA 105 A5	x 60

## VENICUT5X1



Enduction polyuréthane  
 → Matériau très souple et respirant apportant confort et dextérité  
 → Très bonne résistance à l'abrasion et à la déchirure



8 cm



Croûte de cuir  
 → Résistance à l'abrasion renforcée  
 → Adapté aux travaux lourds



Nous sommes partis du besoin des opérateurs de l'industrie automobile d'allier robustesse, dextérité et finesse du toucher. Avec un défi technique particulièrement complexe : mettre au point la forme de la pièce de cuir qui doit à la fois parfaitement respecter l'anatomie de la main et la technicité de la fibre d'un gant anti-coupure. Aussi, nous sommes fiers de présenter une des plus belles avancées techniques actuelles dans le domaine du gant de protection anticoupure.

Laetitia Guillerm, Expert Produits protection de la main



VENICUT59	Noir	Fibre haute performance DELTAnocut®+. Enduction polyuréthane sur paume et bout des doigts. Jauge 13.	07 / 08 / 09 / 10 / 11	EN388 4 X 4 2 D	ANSI-ISEA 105 A4
VENICUT59 LIGHT PLUS	Noir	Fibre haute performance DELTAnocut®+. Manchette 12 cm. Jauge 13.	06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11	EN388 3 X 4 X D	ANSI-ISEA 105 A3
VENICUT54BL	Bleu Roi-Noir	Fibre haute performance DELTAnocut®+. Double enduction nitrile. Jauge 13.	08 / 09 / 10 / 11	EN388 4 X 4 3 D	ANSI-ISEA 105 A4
VENICUT53NO	Noir	Fibre haute performance DELTAnocut®+. Enduction micro-mousse de nitrile sur paume et bout des doigts. Jauge 15.	07 / 08 / 09 / 10	EN388 4 X 4 3 D	



x 60



## VENICUT59



Lavable  
→ Durée de vie accrue



Enduction polyuréthane  
→ Matériau très souple et respirant apportant confort et dextérité  
→ Très bonne résistance à l'abrasion et à la déchirure



8 cm

## VENICUT59 LIGHT PLUS



12 cm



Fibre DELTAnocut®  
→ Texture très douce pour un grand confort toute la journée

DELTAnocut®+  
→ Excellente résistance à la coupe (niveau D)  
→ Finesse du toucher inégalée



## VENICUT54BL



Double enduction nitrile pour un travail en milieu huileux  
→ 1ère enduction nitrile lisse : imperméable aux huiles  
→ 2ème enduction nitrile mousse : bonne adhérence



Enduction haute  
→ Très bonne protection de la main  
→ Grande longévité du gant

## VENICUT53NO



8 cm



Jauge 15  
→ Très bonne dextérité et finesse de travail

Enduction nitrile  
→ Très bonnes performances mécaniques  
→ Bonne préhension en milieu huileux/graisseux

Mousse de nitrile  
→ Respirabilité accrue (sensation de fraîcheur)  
→ Dextérité et confort



VENICUT D HEAT & CUT FOAM	Jaune-gris-noir	Fibre haute performance HEATnocut®. Enduction mousse de nitrile finition granuleuse sur paume et bout des doigts. Jauge 13.	07 / 08 / 09 / 10 / 11	 	ANSI-ISEA 105 A4
VENICUT52	Jaune-Noir	Fibre polyéthylène haute performance HEATnocut®. Enduction latex sur paume et bout des doigts. Jauge 10.	07 / 08 / 09 / 10	 	ANSI-ISEA 105 A3 x 60
VENICUT50	Jaune-Gris	Fibre polyéthylène haute performance HEATnocut®. Cuir de bovin sur paume et bout des doigts. Jauge 10.	09 / 10	 	ANSI-ISEA 105 A4

## VENICUT D HEAT & CUT FOAM



Enduction mousse de nitrile  
 ➔ Excellente résistance à l'abrasion  
 ➔ Finition granitée pour une excellente préhension des objets manipulés



HEATnocut® Polyéthylène haute performance  
 ➔ Résistance à la coupure et à la chaleur de contact

## VENICUT52



Enduction latex  
 ➔ Bonne résistance à l'abrasion  
 ➔ Finition granitée pour une excellente préhension des objets manipulés



## VENICUT50



Croûte de cuir  
 ➔ Résistance à l'abrasion renforcée  
 ➔ Adapté aux travaux lourds



VENICUT58	Gris	Fibre haute performance ECONOCUT®. Enduction polyuréthane sur paume et bout des doigts. Jauge 13. Sachet de 3 paires.	07 / 08 / 09 / 10	EN388 4 X 4 2 D	ANSI-ISEA 105 A3	x 40
ECONOCUT5M	Blanc-Noir	Fibre haute performance ECONOCUT®. Manchette tricotée avec passe-pouce. Longueur 55 cm. Jauge 13. Sachet d'une paire.	Unique	EN388 4 X 4 X D	ANSI-ISEA 105 A2	x 60
VENICUT57G3	Gris-Noir	Fibre haute performance ECONOCUT®. Enduction nitrile sur paume et bout des doigts. Jauge 13. Sachet de 3 paires.	07 / 08 / 09 / 10	EN388 4 X 4 3 D	ANSI-ISEA 105 A3	x 40



## VENICUT58



## ECONOCUT5M



## VENICUT57G3



# MANUTENTION COUPANTE

VENICUT47	Rouge	Fibre haute performance DELTAnocut®. Enduction polyuréthane sur paume et bout des doigts. Jauge 13.	06 / 07 / 08 09 / 10 / 11		x 60
VENICUT42GN	Gris	Fibre haute performance SOFTnocut®. Enduction polyuréthane sur paume et bout des doigts. Renfort entre le pouce et l'index. Manchette de 10 cm. Jauge 15.	07 / 08 / 09 / 10 / 11		x 36
DPVEUCUT42GN			09		
VENICUT41GN		Fibre haute performance SOFTnocut®. Enduction nitrile sur paume et bout des doigts. Renfort entre le pouce et l'index. Manchette de 10 cm. Jauge 15.	07 / 08 / 09 / 10 / 11		x 60

## VENICUT47



Enduction polyuréthane  
 ➔ Matériau très souple et respirant apportant confort et dextérité  
 ➔ Très bonne résistance à l'abrasion et à la déchirure



DELTAnocut®  
 ➔ Très bonne résistance à la coupure (niveau C)  
 ➔ Finesse du toucher inégalee (jauge 13)

8 cm



Lavable  
 ➔ Durée de vie accrue

## VENICUT42GN



Disponible également sur carte  
 ➔ DPVEUCUT42GN

10 cm



Renfort entre le pouce et l'index  
 ➔ Protection accrue  
 ➔ Durée de vie accrue

## VENICUT41GN



10 cm



Renfort entre le pouce et l'index  
 ➔ Protection accrue  
 ➔ Durée de vie accrue





VENICUT55	Fibre polyéthylène haute performance HEATnocut®. Jauge 10.	07 / 09 / 10	EN388 2 X 4 X C EN407 X1X XXX	x 120
VENICUT5M	Jaune-Gris Fibre polyéthylène haute performance HEATnocut®. Manchette tricotée avec passe-pouce. Longueur 45 cm. Jauge 13.	Unique		
VENICUT56	Fibre polyéthylène haute performance HEATnocut®. Picots PVC sur paume. Jauge 10.	07 / 09 / 10	EN388 3 X 4 X C EN407 X1X XXX ANSI-ISEA 105 A3	x 60
VENICUT44	Fibre haute performance ECONOCUT®. Enduction polyuréthane sur paume et bout des doigts. Jauge 13. Sachet de 3 paires.	07 / 08 / 09 / 10	EN388 4 X 4 2 C	x 40
VENICUT43	Gris-Noir Fibre haute performance ECONOCUT®. Enduction nitrile sur paume et bout des doigts. Jauge 13. Sachet de 3 paires.		EN388 4 X 4 3 C	



### VENICUT55



HEATnocut® Polyéthylène haute performance  
 ➔ Résistance à la coupure et à la chaleur de contact (100°C pendant 15 secondes)  
 ➔ Très bon niveau de résistance à l'abrasion



Alimentaire



### VENICUT56



### VENICUT5M



### VENICUT44



### VENICUT43





## VENICUT32



Enduction polyuréthane  
→ Matériau très souple et respirant  
apportant confort et dextérité  
→ Très bonne résistance à l'abrasion et  
à la déchirure



Lavable  
→ Durée de vie accrue



Fibre DELTAnocut®  
→ Texture très douce pour un grand  
confort toute la journée



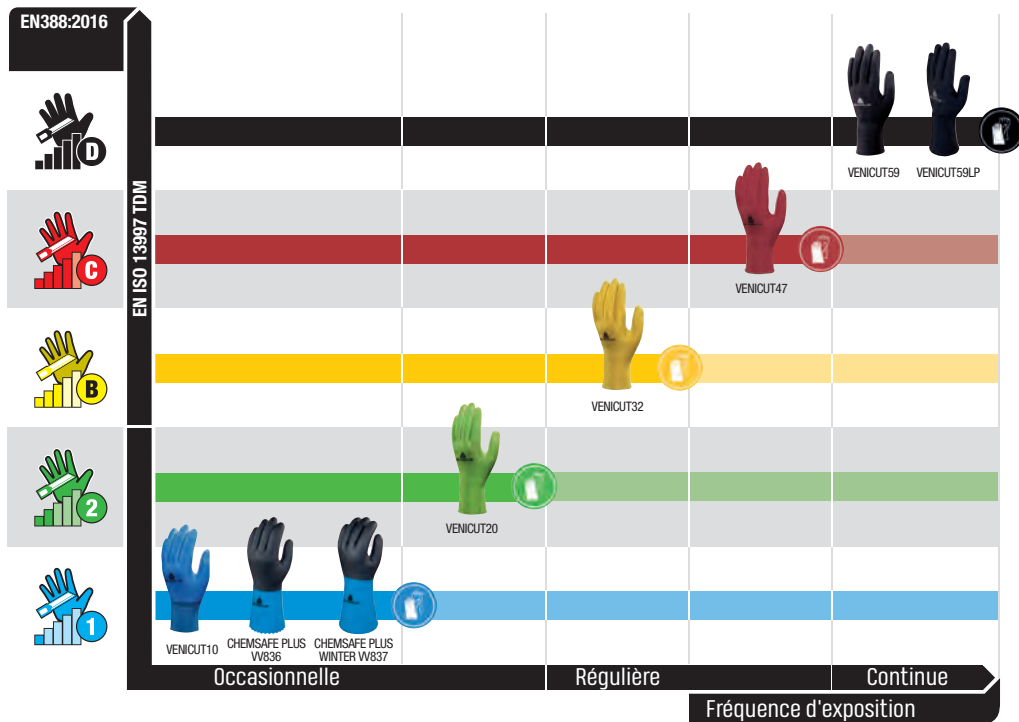


**Le choix du gant adapté au niveau de risque, assuré par le repère visuel, garantit un travail dans des conditions sécurisées. Toute une gamme dédiée à cette approche.**

VENICUT32	Jaune Gris Blanc	Fibre haute performance DELTAnocut®. Enduction polyuréthane sur paume et bout des doigts. Jauge 15.	06 / 07 / 08 09 / 10 / 11	CE	ANSI-ISEA 105 A2 x 60



Niveau de risque



- Bleu** : travail en sécurité sans risque majeur (<5N)
- Vert** : travail en milieu faiblement coupant (microcoupures) (5N)
- Jaune** : travail en milieu moyennement coupant (6.5 N)
- Rouge** : travail en milieu coupant, nécessitant le port régulier du gant (14 N)
- Noir** : travail en milieu coupant nécessitant le port quotidien du gant (16 N)



Initié de l'approche de l'INRS, notre concept se décline sur 5 couleurs, chacune associée à un niveau de danger différent. Ce concept aide les ingénieurs sécurité à vérifier le bon port du gant correspondant au risque identifié. Des pastilles de couleurs sont d'ailleurs fournies par nos équipes lors de la validation du concept pendant l'étude de poste. Ceci permet à tous les intervenants de visualiser que le gant porté est adapté. Ceci représente un gain important pour une entreprise (optimisation des coûts d'achat) mais aussi garanti aux porteurs d'être toujours bien protégés !

Laetitia Guillem, Expert Produits protection de la main

# MANUTENTION COUPANTE

Sa conception avec un fil anti-coupure en jauge 18, fait de ce modèle un des gants les plus fins dans le domaine de la protection anticoupure.

VENICUT36GR	Gris	Fibre haute performance SOFTnocut®. Enduction nitrile sur paume et bout des doigts. Jauge 18.	06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11	CE  EN388 3 X 4 2 B	ANSI  ANSI-ISEA 105 A2	x120

## VENICUT36GR



Jauge 18  
 → Très bonne dextérité et finesse de travail (Jauge la plus fine du marché)

8 cm



Voici le défi que nous lançaient il y a 3 ans, des ingénieurs sécurité du secteur de l'aéronautique, secteur plutôt exigeant : mettre au point un gant innovant qui associe protection, dextérité, sensation de toucher avec un niveau de protection à la coupure adéquat, le VENICUT36 était né ! Le choix de son enduction et de sa couleur ne sont pas le fruit du hasard non plus : le nitrile était nécessaire pour garantir de travailler en toute sécurité en milieu huileux. La couleur transparente, un vrai avantage pour les utilisateurs en opération de maintenance. Le contrôle visuel reste crucial sur ce type de poste !

Laetitia Guillerm, Expert Produits protection de la main



VENICUT30	Blanc	Fibre haute performance DELTAnocut®. Jauge 15.	06 / 07 / 08 / 09 / 10	EN388 4 X 4 X B 	x 60
VENICUT20	Vert	Polyamide/Spandex. Enduction polyuréthane sur paume et bout des doigts. Jauge 15.	06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11	EN388 4 2 4 2 B 	x 40
VENICUT34		Fibre haute performance ECONOCUT®. Enduction polyuréthane sur paume et bout des doigts. Jauge 13. Sachet de 3 paires.	07 / 09	CE ANSI-ISEA 105 A2 EN388 3 X 4 2 B	x 40
DPVEUCUT34	Gris	Fibre haute performance ECONOCUT®. Enduction polyuréthane sur paume et bout des doigts. Jauge 13.	06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11	EN388 3 X 4 3 B	x 120
VENICUT33		Fibre haute performance ECONOCUT®. Enduction nitrile sur paume et bout des doigts. Jauge 13. Sachet de 3 paires.			x 40



### VENICUT30



Alimentaire

8 cm

### VENICUT20



Jauge 15  
→ Très bonne dextérité et finesse de travail

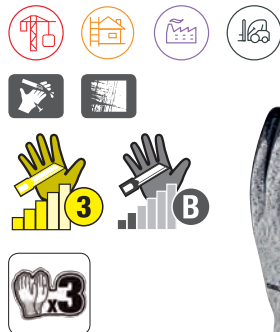


Enduction polyuréthane  
→ Matériau très souple et respirant apportant confort et dextérité  
→ Très bonne résistance à l'abrasion et à la déchirure

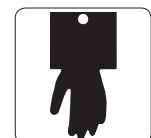
8 cm

Protection contre les risques mécaniques et de l'objet manipulé (empreintes, sudation)

### VENICUT33



### VENICUT34



Disponible également sur carte  
→ DPVEUCUT34

La gamme spécialement conçue pour les environnements ESD !

## VENICUT32 ESD



Fibre DELTAnocut®

↳ Texture très douce et ajustement optimal permettant un confort idéal durant toute la journée



Enduction polyuréthane

↳ Matériau très souple et respirant apportant confort et dextérité  
↳ Très bonne résistance à l'abrasion et à la déchirure

8 cm



Fibre de carbone  
↳ Forte dissipation électrostatique afin de réduire les risques d'explosion

## THEMIS VV792 ESD



Fibre de cuivre

↳ Plus performant que le carbone dans la décharge électrostatique



Utilisable dans un environnement ESD (Risques de décharges électrostatiques)

## PETRO ESD VE781



Structure granitée  
↳ Bonne préhension des objets manipulés

30 cm

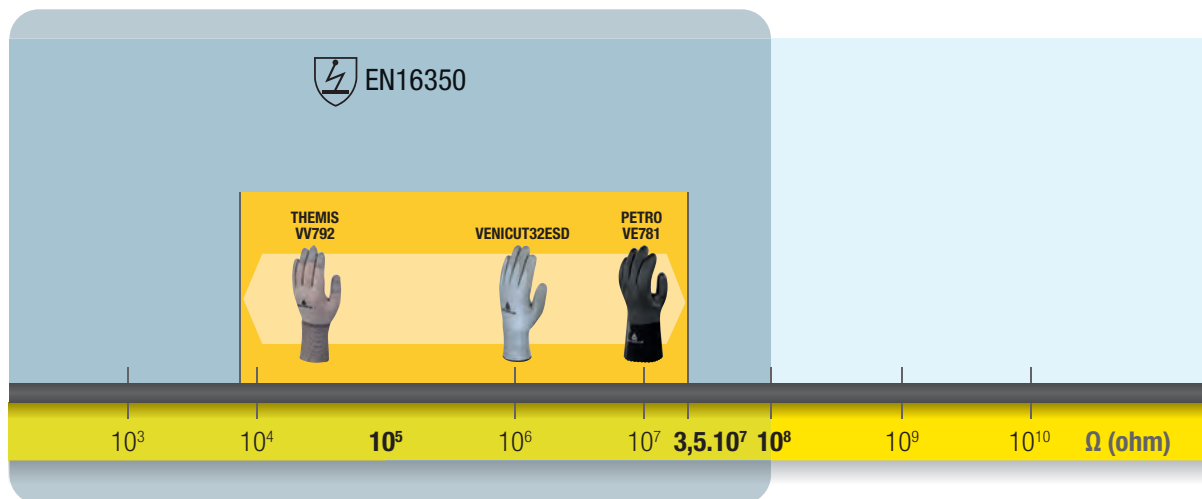


PVC  
↳ Bonne résistance à l'abrasion  
↳ Matière très résistante aux huiles, produits chimiques et dérivés du pétrole

Fibre métallique  
↳ Forte dissipation électrostatique afin de réduire les risques d'explosion



VENICUT32 ESD	Gris	Fibre haute performance DELTAnocut® et fibre de carbone. Enduction polyuréthane sur paume et bout des doigts. Jauge 15.	06 / 07 / 08 09 / 10 / 11	 		x 60
THEMIS VV792 ESD	Rouille-Gris	Cuivre polyamide. Enduction polyuréthane bout des doigts. Jauge 15.		 		
PETRO ESD VE781	Noir	PVC chimique. PVC sur support coton tricoté jauge 13 avec fibre métallique. Structure rugueuse. Longueur : 30 cm. Epaisseur : 1,30 mm.	08 / 09 / 10 / 11	    	x 120	



Selon la norme EN16350, propriétés électrostatiques des gants de protection, la résistance électrique à travers un gant doit être inférieure à 10<sup>8</sup> Ω. Ces gants permettent de vous protéger des risques d'explosion en dissipant (le plus possible) l'électrostatisme présent naturellement dans le corps humain. Ils doivent être utilisés en liaison avec des chaussures et des vêtements antistatique. L'utilisateur doit également être relié à la terre. La performance obtenue sur nos gants permet de vous garantir un haut niveau d'efficacité.



Les acteurs du secteur automobile sont toujours en recherche de gain de productivité. Pour cela, ils s'adressent à des fabricants capables de développer, concevoir et fabriquer les produits correspondant à leurs attentes. Leur souhait majeur était d'avoir un gant polyvalent, protégeant à la fois du risque de coupure (niveau B) mais aussi permettant une dissipation de la charge électrostatique : nous avons mis au point pour eux le VENICUT32 ESD ! Issu d'un bestsellers du marché (VENICUT32GR), ce nouveau modèle complète une gamme profonde et adaptée à tous les besoins

Laetitia Guillerm, Expert Produits protection de la main

La qualité et la finesse du tissage fait de ce modèle un des gants les plus confortable du marché.

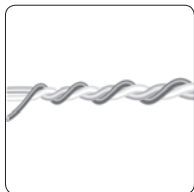
HESTIA VV702NO	Noir	100% polyamide. Enduction polyuréthane sur paume et bout des doigts. Jauge 15.	06 / 07 / 08 09 / 10		x 120
HESTIA VV702BC	Blanc		06 / 07 / 08 09 / 10 / 11		
VENICUT10	Bleu				

## HESTIA VV702NO

## HESTIA VV702BC



Jauge 15  
→ Très bonne dextérité et finesse de travail



Double tissage polyamide  
→ Support de très grande densité pour un très bon maintien et une dextérité maximum



Le modèle HESTIA a la particularité d'avoir un tricot en double densité de polyamide. Notre idée de base était de permettre aux porteurs d'avoir une sensation de confort et de maintien jusqu'à la fin de la journée de travail. Composé d'une association entre un polyamide de haute qualité et une enduction polyuréthane très souple, ce gant est un allié de choix ! Un choix gagnant pour les travailleurs !

Laetitia Guillerm, Expert Produits protection de la main



## VENICUT10



Enduction polyuréthane  
→ Bonne prise antidérapante



Enduction polyuréthane  
→ Matériau très souple et respirant apportant confort et dextérité  
→ Très bonne résistance à l'abrasion et à la déchirure



Jauge 15  
→ Très bonne dextérité et finesse de travail

Protection contre les risques mécaniques et de l'objet manipulé (empreintes, sudation)







VE702GR	Gris	100% polyamide. Enduction polyuréthane sur paume et bout des doigts. Jauge 13.	06 / 07 / 08 09 / 10		x 240
VE702	Blanc				
VE702PG	Gris	100% polyester. Enduction polyuréthane sur paume et bout des doigts. Jauge 13.	06 / 07 / 08 09 / 10		x 240
DPVE702PG					
VE702P	Blanc	100% polyester. Enduction polyuréthane sur paume et bout des doigts. Jauge 13.	06 / 07 / 08 09 / 10		x 240
DPVE702P					
VE702PN	Noir	100% polyester. Enduction polyuréthane sur paume et bout des doigts. Jauge 13.	06 / 07 / 08 09 / 10 / 11		x 240
DPVE702PN					



### VE702GR



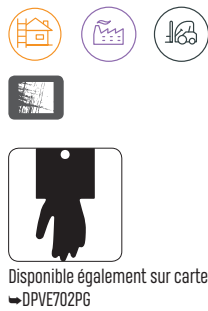
### VE702



Tricot sans couture  
 ➔ Plus de confort pour un port de gant prolongé

Couleur grise  
 ➔ Manipulation d'objets souillés

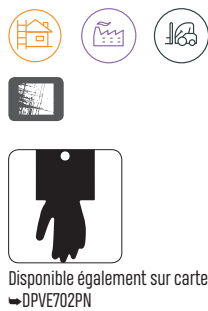
### VE702PG



### VE702P



### VE702PN



SAFE & STRONG VV811	Bleu Marine-Gris	100% polyamide. Enduction polyuréa sans solvants sur paume et bouts des doigts. Jauge 15.	06 / 07 / 08 / 09 10 / 11	
				CE
APOLLONIT VV734	Jaune fluo-noir	Polyamide/Spandex. Enduction mousse de nitrile et TPU sur paume et bout des doigts. Jauge 15.	07 / 08 / 09 / 10	
				x120

## SAFE & STRONG VV811



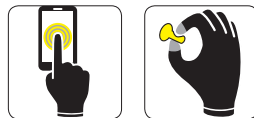
Enduction sans solvant  
 → Convient aux personnes sensibles  
 → Respectueux de l'environnement  
 → Idéal dans l'industrie automobile  
 → Pas de traces sur les objets manipulés

Polyuréa à base aqueuse : souple, respirant et résistant à l'abrasion  
 → Limite la fatigue de la main  
 → Réduction de la transpiration  
 → Durée de vie accrue



Lavable à 40°C  
 → Réutilisable  
 Convient aux milieux humides, huileux et secs  
 → Utilisation polyvalente

## APOLLONIT VV734



Jauge 15  
 → Finesse du toucher  
 → Très grand confort



Mélange mousse de Nitrile/TPU  
 → Souplesse et dextérité  
 → Réduction de la transpiration grâce à sa très bonne respirabilité



Qualité mousse Nitrile/TPU  
 → Niveau d'abrasion deux fois plus performant  
 → Fonction tactile

Support fluo  
 → Repérage visuel facilité au poste de travail





WET & DRY VV636BL	Bleu-Noir	100% polyamide. Main toute enduite nitrile. Seconde enduction mousse de nitrile sur paume et bout des doigts. Jauge 15.	07 / 08 / 09 / 10	EN388 4131X	x 120
VE713	Noir	100% polyamide. Double enduction nitrile sur paume, doigts et mi-dos. Jauge 13.		EN388 3121X	x 240

## WET & DRY VV636BL



Support 100% polyamide  
→ Très bon confort



Enduction nitrile  
→ Très bonnes performances mécaniques  
→ Bonne préhension en milieu huileux/graisseux



Double enduction nitrile pour un travail en milieu huileux  
→ 1ère enduction nitrile lisse : imperméable aux huiles  
→ 2ème enduction nitrile mousse : bonne adhérence



Jauge 15  
→ Légèreté et souplesse

## VE713



Enduction nitrile  
→ Très bonnes performances mécaniques  
→ Bonne préhension en milieu huileux/graisseux



Enduction haute  
→ Très bonne protection de la main

Double enduction  
→ Durée de vie accrue  
→ Très bonne résistance à l'abrasion



VE728		Polyester/Acrylique. Enduction mousse de nitrile sur paume et bout des doigts. Picots nitrile sur paume. Jauge 13.	07 / 08 / 09 / 10	EN511 X 1 X	
VE727	Gris-Noir	Polyamide/Spandex. Enduction nitrile/polyuréthane sur paume et bout des doigts. Picots nitrile sur paume. Jauge 15.	07 / 09	EN388 3121X	x120
DPVE727					
VE729		Polyamide/Spandex. Enduction nitrile/polyuréthane sur paume, bout des doigts et mi-dos. Picots nitrile sur paume. Jauge 15.	07 / 08 / 09 / 10		
VE726		Polyamide/Spandex. Enduction nitrile/polyuréthane sur paume et bout des doigts. Jauge 15.	07 / 08 / 09 / 10 / 11		

## VE728



Picots antidérapants  
→ Bonne préhension des objets manipulés



Intérieur acrylique gratté  
→ Maintien de la chaleur

## VE727



Jauge 15  
→ Très bonne dextérité et finesse de travail



Picots antidérapants  
→ Bonne préhension des objets manipulés  
VE727 - VE729



Disponible également sur carte  
→ DPVE727



Enduction nitrile/polyuréthane  
→ Résistance aux huiles  
→ Souplesse de travail et confort accru  
→ Très bonnes performances mécaniques  
VE727 - VE729 - VE726

## VE729



Enduction 3/4  
→ Très bonne protection du dos de la main



## VE726





VE715GR	Noir-Gris	100% polyester. Enduction nitrile sur paume, doigts et mi-dos. Jauge 13.	07 / 08 / 09 / 10		x 120
VE712GR		100% polyester. Enduction nitrile sur paume et bout des doigts. Jauge 13.	07 / 08 / 09 / 10 / 11		x 240
DPVE712GR	Gris-Noir		09		x 120
DPVE716	Orange	Mousse de nitrile sur support polyamide. Tout enduit. Jauge 15.	07 / 09 / 10	CE	x 60
DPVE715	Blanc-orange	100% polyester. Enduction nitrile sur paume, doigts et mi-dos. Jauge 13.	07 / 09		
VE722	Gris-Noir	100% polyester. Enduction mousse de nitrile sur paume et bout des doigts. Jauge 13.	07 / 08 / 09 / 10		x 120

### VE715GR



### VE712GR



Disponible également sur carte  
→ DPVE712GR

Enduction nitrile  
→ Très bonnes performances mécaniques  
→ Bonne préhension en milieu huileux/graisseux



### DPVE716



Disponible uniquement sur carte

Souplesse de la mousse de nitrile



### DPVE715



Disponible uniquement sur carte

### VE722





## EOS NOCUT VV910



Lavable  
→ Durée de vie accrue



Double enduction nitrile pour un travail en milieu huileux  
→ 1ère enduction nitrile lisse : imperméable aux huiles  
→ 2ème enduction nitrile mousse : bonne adhérence



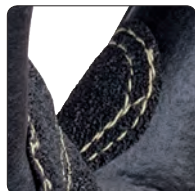
Disponible uniquement sur carte



Renforts flexibles  
→ Protection accrue contre les impacts et les pincements



Protection contre l'impact en zone métacarpe. Après un impact d'énergie de 5J, la force transmise au dos de la main ne peut pas dépasser 4 kN



Renfort entre le pouce et l'index et sur la paume  
→ Protection accrue

## EOS NOCUT WINTER VV913



Support intérieur acrylique  
→ Grand confort tout au long de la journée  
→ Maintien de la chaleur



Très bonne résistance à l'abrasion et à la coupure  
→ Durée de vie accrue

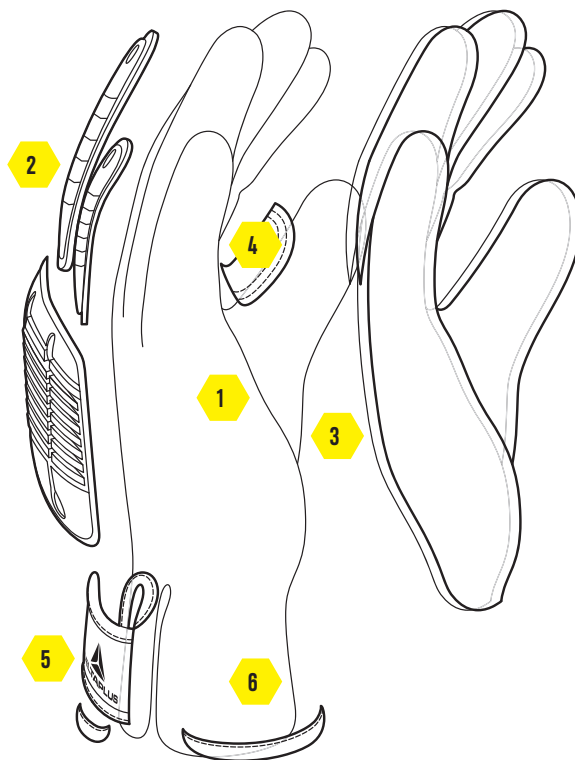
Coutures fil Kevlar®  
→ Durée de vie accrue

Manchette de 8 cm avec fermeture auto-agrippante  
→ Ajustement parfait  
→ Réduction des gênes au niveau du poignet, lors d'utilisation prolongée



## Sûr, qualitatif et très confortable, le EOS NOCUT est sûrement l'un des gants présentant le plus d'intérêt sur le marché !

EOS NOCUT VV910	Support polyéthylène haute performance. Renfort dos et bout de doigts TPR. Double enduction nitrile lisse/mousse de nitrile sur paume et bout des doigts. Renfort en relief intérieur de la paume. Fil Kevlar® sur toutes les coutures.		EN388 4 X 4 3 D P	ANSI-ISEA 105 A3
	Jaune-gris-noir	08 / 09 / 10 / 11	CE	ANSI
EOS NOCUT WINTER VV913	Support polyéthylène haute performance. Renfort dos et bout de doigts TPR. Double enduction nitrile lisse/mousse de nitrile sur paume et bout des doigts. Renfort en relief intérieur de la paume. Doublure intérieure en Acrylique. Fil Kevlar® sur toutes les coutures.		EN388 4 X 4 4 D P EN511 1 3 X	ANSI-ISEA 105
				x 60



- 1- Insert sur paume
- 2- Renfort métacarpe
- 3- Double enduction
- 4- Renfort
- 5- Serrage bande agrippante
- 6- Structure tissée fils HDPE + fibre de verre



Au départ, nous avons développé ce gant pour des utilisations ciblées dans l'industrie pétrolière, mais, au final, il montre bien plus de possibilités d'utilisation !

Nous avons associé plusieurs matériaux et techniques pour rendre ce gant "multi protection" : fils anticoupe, double enduction nitrile, renforts pour protéger contre les pincements et les chocs. Cette polyvalence rend le EOS NOCUT incontournable sur le marché.

Laetitia Guillem, Expert Produits protection de la main



EOS OBM VV911

Bleu-Jaune

Nitrile sur support jersey coton. Double enduction. Longueur : 40 cm.

08 / 09 / 10 / 11



EN388  
3112XP

EN374-1  
TYPE C  
A 2 > 30 mn

EN374-5

x 60

## EOS OBM VV911



Protection des métacarpiens 5J  
➔ Renforts flexibles pour une meilleure protection contre les impacts et les pincements



Disponible uniquement sur carte



Coton coupé cousu interlock  
➔ Absorption de la transpiration et de l'humidité pour un confort amélioré au quotidien

40 cm



Protection contre l'impact en zone métacarpe. Après un impact d'énergie de 5J, la force transmise au dos de la main ne peut pas dépasser 4 kN

Nitrile  
➔ Matériau polyvalent et performant contre les produits chimiques, les graisses et huiles

Double enduction  
➔ Durée de vie accrue

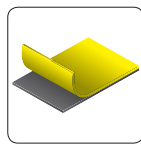
Longueur : 40 cm  
➔ Protection complète du bras





EOS VV900JA	Jaune-gris-noir	Dos polyester/polyuréthane. Renforts en PVC. Paume polyamide/polyuréthane avec picots PVC. Coutures Kevlar®. Manchette de 8 cm en néoprène.	08 / 09 / 10 / 11 / 12	CE	ANSI-ISEA 105 A2 x 60

## EOS VV900JA



Double épaisseur de polyamide/polyuréthane sur paume avec picots PVC antidérapant  
 ➔Durée de vie accrue grâce à sa très bonne résistance à l'abrasion  
 ➔Bonne préhension des objets manipulés

Disponible uniquement sur carte



Renfort entre le pouce et l'index et sur la paume  
 ➔Durée de vie accrue



Renforts flexibles  
 ➔Protection accrue contre les impacts et les pincements



Badge d'identification  
 ➔Attache ceinture



Couleur jaune  
 ➔Repérage visuel facilité au poste de travail

Fermeture auto-agrippante  
 ➔Ajustement parfait  
 ➔Réduction des gênes au niveau du poignet, lors d'utilisation prolongée

Manchette de 8 cm en néoprène  
 ➔Bon maintien du gant pour une grande sécurité

Protection de la zone métacarpienne contre les chocs de faible énergie < 2J





NYSOS VV904



Jaune-Noir



100% Polyester. Paume et bouts des doigts renforcés avec des coussinets de caoutchouc (épaisseur 0.8 cm). Dos renfort TPR. Jauge 7.



10 / 11



EN388  
4 2 4 2 X P  
EN ISO10819



x 60

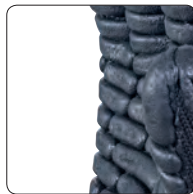
## NYSOS VV904



Disponible uniquement sur carte



Renforts flexibles  
→ Protection accrue contre les impacts et les pincements



Gant avec revêtement unique réduisant les effets dus aux impacts, aux chocs et aux vibrations



Protection des métacarpiens 5J



Anti-vibration  
→ Réduction des troubles musculosquelettiques



Support polyester  
→ Tissage doux (sans coutures) pour un port prolongé très confortable  
→ Bonne dextérité et adhérence

Protection contre l'impact en zone métacarpe. Après un impact d'énergie de 5J, la force transmise au dos de la main ne peut pas dépasser 4 kN



BOROK VV903	Gris-Noir	Dos polyester enduit polyuréthane. Paume polyuréthane/polyester. Doublure 3M Thinsulate™. Manchette néoprène.	07 / 09 / 11	EN388 1221X EN511 1110	
SAFE & TOUCH VV905NO	Noir-Jaune	Dos polyester / élasthanne. Paume cuir synthétique. Manchette néoprène.	07 / 08 / 09 / 10 / 11	EN388 2121X	x 60
BOREE VV901			07 / 09		
ATHOS VV902	Jaune-gris-noir	Dos polyester / élasthanne. Paume en polyamide. Renfort PVC sur le dos de la main. Manchette mesh.	10 / 11	EN388 3131X	

### BOROK VV903



Doublure 3M Thinsulate™  
→ Résistance à l'humidité et au froid



Disponible uniquement sur carte



Dos déperlant  
→ Travail en extérieur garanti

Fermeture auto-agrippante  
→ Ajustement parfait  
→ Réduction des gênes au niveau du poignet, lors d'utilisation prolongée



### SAFE & TOUCH VV905NO



3 doigts coupés  
→ Précision maximale pour manipuler les objets



Disponible uniquement sur carte



Renforts antidérapants  
→ Très bonne prise en main des petites pièces



### BOREE VV901



Dos aéré  
→ Très bonne ventilation de la main



Disponible uniquement sur carte



### ATHOS VV902



Disponible uniquement sur carte



Renforts flexibles  
→ Protection accrue contre les impacts



GANTS HIGH-TECH

# MANUTENTION GÉNÉRALE

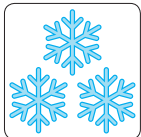
SPÉCIAL FROID



## THRYM VV736



Double enduction complète latex  
→ 1ère enduction latex lisse :  
imperméable  
→ 2ème enduction latex mousse :  
bonne adhérence



Très bonne résistance au froid et à  
l'humidité  
→ Idéal en environnements froid allant  
jusqu'à -30°C



Support acrylique gratté  
→ Maintien de la chaleur lors de  
travaux extérieurs  
→ Grand confort d'utilisation





## La polyvalence des protections font de ces gants de vrais atouts en toutes circonstances climatiques !

THRYM VV736	Bleu clair	Intérieur : 100% acrylique jauge 10. Extérieur : 100% polyamide jauge 15. Main toute enduite latex. Seconde enduction mousse de latex sur paume et bout des doigts.	09 / 10 / 11	  	 x 60



Conditions extrêmement froides  
Niveaux d'activité très légers ou applications spéciales nécessitant une chaleur supplémentaire

Conditions très froides  
Niveaux d'activité légers où le porteur génère peu de chaleur corporelle par l'activité

Conditions de climat frais quand une chaleur légère est nécessaire



THRYM VV736  
Idéal en toutes conditions climatiques... Le gant parfait !



APOLLON WINTER CUT VV737  
Le gant pour travailler dans des conditions extrêmes ! La plus grande protection à la coupure allée à une protection contre le froid, enfin disponible !



ATON VV731  
Le gant multi-protection !



C'est grâce à l'écoute de nos utilisateurs, réclamant des gants assurant plusieurs protections simultanées dont celle contre le froid que nous avons travaillé à la convergence de plusieurs normes. Cela va d'un gant étanche performant en environnement froid couplé avec une résistance à la chaleur de contact, à un gant polyvalent qui inclut la fonction tactile ou un gant associant risques thermiques et résistance à la coupure (Niveau B ou E).

Nos gants hybrides deviennent de vrais alliés pour les travailleurs !

Laetitia Guillem, Expert Produits protection de la main

# MANUTENTION GÉNÉRALE

## SPÉCIAL FROID

Modèle	Couleur	Description	Normes	Quantité
HERCULE VV750	Noir	Intérieur : 100% acrylique jauge 7. Extérieur : 100% polyamide jauge 13. Enduction nitrile mousse sur paume, doigts et mi-dos.	EN388 3233 X EN511 X2 X	09 / 10
APOLLON WINTER VV735	Gris-Noir Jaune fluo-noir	100% acrylique. Enduction mousse de latex sur paume et bout des doigts. Jauge 10.	EN388 1132 X EN511 X1 X	09
DPV735	Orange fluo-noir			x 60
ATON VV731	Noir	Polycoton/Para-aramide. Enduction latex sur paume et bout des doigts. Jauge 10.	EN388 3342 B EN407 X2X XXX EN511 X2 X	08 / 09 / 10 / 11

### HERCULE VV750



Protection contre le froid  
 → Idéal en environnements froids allant jusqu'à -15°C

Enduction haute  
 → Très bonne protection de la main



Combinaison d'un double support  
 → Grand confort  
 → Maintien de la chaleur (support intérieur acrylique)  
 → Grande dextérité (support extérieur polyamide)

### ATON VV731



Enduction latex  
 → Bonne résistance à l'abrasion  
 → Finition granitée pour une excellente préhension des objets manipulés



### APOLLON WINTER VV735



Disponible uniquement sur carte DPV7350R



Mousse de latex  
 → Respirabilité accrue (sensation de fraîcheur)  
 → Dextérité et confort



Support acrylique gratté  
 → Maintien de la chaleur lors de travaux extérieurs  
 → Grand confort d'utilisation

### DPV735





APOLLON VV733	Jaune fluo-noir Orange fluo-noir			
DPVV733	Blanc-Violet Jaune fluo-noir Orange fluo-noir	100% polyester haute qualité. Enduction mousse de latex sur paume et bout des doigts. Jauge 13.	07 / 08 / 09 / 10  07 09 07 / 09 / 10	CE  x 120
DPVV733E	Blanc-Violet		04	



## APOLLON VV733

## DPVV733



## DPVV733E













Disponible également sur carte  
DPVV733OR  
DPVV733JA  
DPVV733VL  
DPVV733E



Mousse de latex  
 ↳ Respirabilité accrue (sensation de fraîcheur)  
 ↳ Dextérité et confort

Support fluo  
 ↳ Repérage visuel facilité au poste de travail

						
VE733	Orange-Bleu marine	100% polyester. Enduction latex PURE® sur paume et bout des doigts. Jauge 13.	07 / 08 / 09 / 10 / 11	 EN388 214 2 A	 EN407 X2X XXX	
VE7300R	Jaune-Orange	Polycoton. Enduction latex sur paume et bout des doigts. Jauge 10.	08 / 09 / 10 / 11	 CE	 EN388 214 2 X	x 120
DPVE730			08 / 10			
DPVV831	Vert	Polycoton. Enduction latex haute qualité sur paume, bout des doigts et mi-dos. Jauge 10.	07 / 08 / 09 / 10			

## VE733



Finition gaufrage  
 ➔ Bonne préhension des objets manipulés  
 ➔ Très bonne adhérence en milieux humides ou secs



Enduction latex PURE®  
 ➔ Matériau conforme à la réglementation (REACH) et respectueux de l'environnement  
 ➔ Minimise les risques d'irritation cutanée

## VE7300R



Disponible également sur carte  
 ➔ DPVE730



## DPVV831



Disponible uniquement sur carte



Enduction latex  
 ➔ Finition granitée pour une excellente préhension des objets manipulés  
 ➔ Souplesse, élasticité et tactilité





VE631	Bleu-Noir	100% polyester. Enduction mousse de latex sur paume et bout des doigts. Jauge 13.	07 / 08 / 09 / 10		
VE630	Gris-Noir	100% polyester. Enduction latex sur paume et bout des doigts. Jauge 13.		CE	x120
VE799	Blanc	Polycoton. Enduction latex transparente sur la totalité de la main et latex rouge laminé sur paume et bout des doigts. Jauge 10.	10		
LA500	Vert	Latex structure rugueuse sur support coton Interlock. Poignet tricot bord-côte. Dos aéré.	07 / 08 / 09 / 10		



### VE631



### VE630



### VE799



### LA500



Support coton interlock avec dos aéré  
 ➤ Confort  
 ➤ Respirabilité accrue

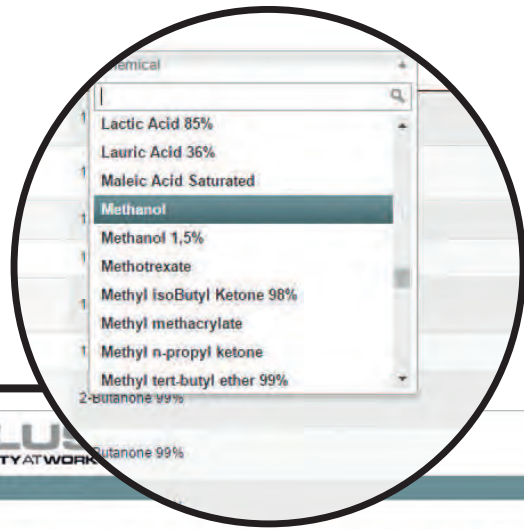
Enduction de qualité  
 ➤ Bonne préhension

## CHOISIR LE BON GANT SELON LE MILIEU CHIMIQUE

CHEM D-FINDER



<http://respiratory.deltaplus.eu>



**DELTA PLUS**  
YOUR SAFETY AT WORK

Chemical gloves search engine

Choosing a glove offering protection for any application is a complicated process. In order to respond to the various issues, Delta Plus offers a wide range of protective gloves designed using different materials (Latex, Nitrile, Neoprene, PVC) which, by nature, have specific behaviour vis-à-vis a chemical product.

CAS Number	Chemical	Letter	BASF PVCC400	X	Ref	Material	BreakTime	Degradation
1310-73-2	Sodium Hydroxide 40%	K	BASF PVCC400		PVCC400	PVC	6 (+400)	3.7%
7664-93-9	Sulphuric Acid 98%	L	BASF PVCC400		PVCC400	PVC	6 (+400)	12.1%
67-58-1	Methanol	A	BASF PVCC400		PVCC400	PVC	4 (+120)	3.6%

Showing 1 to 3 of 3 entries

Before any searching for any products, ask yourself a few questions. They will guide you through choosing a glove for protection against chemical risks:

- The nature and characteristics of the products handled. For this, help yourself to:
  - The Safety Data Sheet provided by the chemical manufacturer will help you identify the family.
  - The CAS number of the substance used written on the product.
- The type of contact with chemical products (immersion, splashing).
- The length of time you will wear the gloves.
- The skin required.
- Factors that could degrade the gloves (associated mechanical risk: electrical, thermal, ...).
- The surface condition of objects to be manipulated (slippery objects?).
- Individual characteristics of the user (allergies, skin substances?).

Once this analysis is done, you will be able to guide you through your choices and enable you to choose the product best suited to your environment.

CAS Number

100-52-7 Benzaldehyde 99.5%

101316-46-5 Benzaldehyde 99.5%

102-71-6 Benzaldehyde 99.5%

106-50-3 Benzaldehyde 99.5%

106-89-8 Benzaldehyde 99.5%

107-18-6 Benzaldehyde 99.5%

107-21-1 Benzine

107-87-9 Triethanolamine 85%

107-98-2 Triethanolamine

109-11-1 Triethanolamine

102-71-6 Triethanolamine

Le choix d'un gant offrant une protection adaptée à chaque application relève d'une démarche complexe.

Afin de répondre à la diversité des problématiques, Delta Plus propose une large gamme de gants de protection conçus à partir de différents matériaux (Latex, Nitrile, Néoprène, PVC), qui, de par leur nature, auront un comportement spécifique vis-à-vis d'un produit chimique.

**DELTA PLUS**  
YOUR SAFETY AT WORK

Chemical gloves search engine

Choosing a glove offering protection for any application is a complicated process. In order to respond to the various issues, Delta Plus offers a wide range of protective gloves designed using different materials (Latex, Nitrile, Neoprene, PVC) which, by nature, have specific behaviour vis-à-vis a chemical product.

CAS Number	Chemical	Letter	NITREX VE802	X	Ref	Material	BreakTime	Degradation
71-41-0	Amyl Alcohol 99%		NITREX VE802		VE802	NITRILE	6 (+400)	
101316-46-5	Benzine		NITREX VE802		VE802	NITRILE	6 (+400)	
71-36-3	Butyl Alcohol 99%		NITREX VE802		VE802	NITRILE	6 (+400)	
11176-2	Butyl Cellosolve 99%		NITREX VE802		VE802	NITRILE	6 (+400)	
7782-50-5	Chlorine gas		NITREX VE802		VE802	NITRILE	6 (+400)	
1333-82-8	Chromic acid 50%		NITREX VE802		VE802	NITRILE	6 (+400)	
110-82-7	Cyclohexane		NITREX VE802		VE802	NITRILE	6 (+400)	
108-93-0	Cyclohexanol 98%		NITREX VE802		VE802	NITRILE	6 (+400)	



## SUPPORTÉS OU NON SUPPORTÉS ?

### SUPPORTÉS : QUEL TYPE DE SUPPORT ?

- **Coton** : Fibre naturelle

Confort exceptionnel - Excellente capacité à absorber la sudation - Pouvoir isolant.

- **Polyamide** : Fibre synthétique, appelée aussi Nylon

Résistance à la traction et à l'abrasion - Elasticité et mémoire de la forme - Lavable.

- **Polyester** : Fibre synthétique

Résistance à la traction et à l'abrasion - Possibilité de le mélanger avec le coton pour améliorer le confort.

- **Kevlar®** : Fibre para-aramide

Protection chaleur et coupure - Carbonise entre 425° et 475° - Auto-Extinguible - Touché agréable et grande dextérité - Lavable.

### NON SUPPORTÉS :

Le moule est directement trempé dans le bain de matière. Le gant est alors très souple et procure une grande dextérité.

### Différents types de gants non supportés :

- **Floqué** (finition par dépôt de particules de coton) : Procure un contact agréable, limite la sudation et facilite le gantage et le dégantage.
- **Chloriné** (finition par lavage du gant dans une eau chlorée) : Procure un contact velouté et limite l'effet allergisant des protéines du latex.

### Différents types de gants jetables :

- **Poudré** (finition par dépôt de poudre) : Contact agréable, limite la sudation et facilite le gantage et le dégantage.
- **Non poudré** (finition par lavage du gant) : Procure un contact velouté et limite l'effet allergisant des protéines du latex.

## GANTS SYNTHÉTIQUES

- : PAS RECOMMANDÉ · : FAIBLE ·· : BON ··· : TRÈS BON

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

	Polyuréthane	Latex	Nitrile	Néoprène	PVC
Abrasion	···	··	···	··	···
Coupure	··	··	··	··	··
Perforation	··	···	···	·	·
Déchirure	···	··	···	·	··
Elasticité / Flexibilité / Dextérité	···	···	·	··	·
Dégradation (Contact chaleur, UV...)	···	·	··	···	···
Risque d'allergie	·	···	·	·	·
Environnement froid	··	···	· (-40°C)	···	···
Environnement chaud	··	···	··	···	· (>80°C)
Environnement huileux / grassex	·	·	···	··	···

### FAMILLE DE PRODUITS CHIMIQUES

		Latex	Nitrile	Néoprène	PVC
Acétates	Acétate d'éthyle (I),...	-	··	··	·
Acides	Acides sulfurique (L),...	···	··	···	···
Alcools primaires	Methanol (A),...	···	···	···	··
Aldéhydes (Alcools & Cétones)	Formaldéhyde 37% (R), ...	··	·	·	·
Amine	Diéthylamine (G),...	-	·	-	-
Bases (Chaux, soudes...)	Soude caustique (K),...	···	··	···	···
Cétones & solvants cétoniques	Acetone (B),...	···	-	·	·
Ether	Tétrahydrofurane (H),...	-	-	-	-
Hydrocarbures et dérivés	Acetonitrile (C), n-Heptane (J),...	-	···	···	··
Solvants aromatiques (styrène...)	Toluène (F), Xylène,...	-	···	·	·
Solvants chlorés	Dichlorométhane (D)	-	···	·	-
Solutions aqueuses		···	···	···	···





CHEMSAFE VV835	Vert	Double enduction nitrile sur support polyamide. Troisième enduction nitrile mousse rugueuse sur paume et bout des doigts. Longueur : 35 cm. Epaisseur: 1,15 mm sur la manchette - 1,30 mm sur la paume.	08 / 09 / 10 / 11		<p>EN374-1 TYPE B AJKL A 2 &gt; 30 mn J 3 &gt; 60 mn K 5 &gt; 240 mn L 2 &gt; 30 mn</p>

## CHEMSAFE VV835



Paume structure rugueuse  
→ Très bonne préhension

35 cm



Support 100% polyamide  
→ Très bon confort

Triple enduction nitrile  
→ Bonne résistance à l'abrasion



<p>CHEMSAFE PLUS VV836</p>		<p>Double enduction PVC/Nitrile sur support polyamide. Jauge 18. Troisième enduction PVC/nitrile rugueuse sur la main. Longueur : 30 cm. Epaisseur manchette : 1 mm - 1,10 mm sur la paume.</p>		<p>EN388 3 1 2 1 X</p>	<p>EN374-1 TYPE B KLMP K 6 &gt; 480 mn L 4 &gt; 120 mn M 2 &gt; 30 mn P 6 &gt; 480 mn x 60</p>
<p>CHEMSAFE PLUS WINTER VV837</p>	<p>Bleu</p>	<p>Double enduction PVC/Nitrile sur support acrylique jauge 10. Troisième enduction PVC/Nitrile rugueuse sur la main. Longueur : 30 cm. Epaisseur: 1,15 mm sur la manchette - 1,35 mm sur la paume.</p>	<p>09 / 10 / 11</p>	<p>CE</p> <p>EN388 3 1 2 1 X</p> <p>EN511 1 1 1</p>	<p>EN374-5</p>



### CHEMSAFE PLUS VV836



Triple enduction PVC/nitrile  
 → Bonne résistance à l'abrasion



Support 100% polyamide  
 → Très bon confort



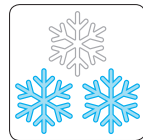
Jauge 18  
 → Légèreté et souplesse



Main structure rugueuse  
 → Très bonne préhension



### CHEMSAFE PLUS WINTER VV837



Support acrylique gratté  
 → Maintien de la chaleur pour une bonne protection thermique  
 → Grand confort



# TRAVAUX AVEC RÉSISTANCES CHIMIQUES

PETRO ESD VE781	Noir	PVC chimique. PVC sur support coton tricoté jauge 13 avec fibre métallique. Structure rugueuse. Longueur : 30 cm. Epaisseur : 1,30 mm.	08 / 09 / 10 / 11	  	x 120
PETRO VE766	Bleu	PVC chimique. PVC sur support coton tricoté jauge 13. Main structure rugueuse. Longueur : 62 cm. Epaisseur : 1,30 mm.	08 / 09 / 10	  	 J2 < 30 mn K6 < 480 mn L4 > 120 mn
PETRO VE780		PVC chimique. PVC sur support coton tricoté jauge 13. Main structure rugueuse. Longueur : 30 cm. Epaisseur : 1,30 mm.			

## PETRO ESD VE781



Structure granitée  
 → Bonne préhension des objets manipulés

30 cm



PVC  
 → Bonne résistance à l'abrasion  
 → Matière très résistante aux huiles, produits chimiques et dérivés du pétrole

Fibre métallique  
 → Forte dissipation électrostatique afin de réduire les risques d'explosion

## PETRO VE766



Structure granitée  
 → Bonne préhension des objets manipulés

Longueur : 62 cm  
 → Protection complète du bras

62 cm



## PETRO VE780



PVC  
 → Bonne résistance à l'abrasion  
 → Matière très résistante aux huiles, produits chimiques et dérivés du pétrole

30 cm





Modèle	Couleur	Description	Longueur	Épaisseur	Normes	Quantité
BASF PVCC400	Rouge	PVC chimique. PVC sur support coton interlock.	40 cm	1,20 - 1,40 mm	EN388 4131X EN374-5	x 120
BASF PVCC600		PVC chimique. PVC sur support coton interlock.	60 cm	1,20 - 1,40 mm	EN374-1 TYPE B AKL A 4 > 120 mn K 6 > 480 mn L 6 > 480 mn	x 60
PVC7335		PVC sur support coton interlock.	35 cm	0,90 mm	CE EN388 3131X EN374-5	EN374-1 TYPE C K K 6 > 480 mn x 120
PVC7327		PVC sur support coton interlock.	27 cm	0,90 mm		
DPPVC7327	Vert	PVC sur support jersey coton double trempage.	35 cm	0,90 mm	EN374-1 TYPE C KN K 6 > 480 mn N 2 > 30 mn	x 120
PVCGRIP35						



### BASF PVCC400



PVC  
 → Bonne résistance à l'abrasion  
 → Matière très résistante aux huiles, produits chimiques et dérivés du pétrole

Longueur : 40 cm  
 → Protection de l'avant-bras



Hexamoll® DINCH® - Plastifiant innovant par BASF  
 → Plastifiant sans phtalates garantissant la sécurité des objets manipulés pour des applications sensibles  
 → Matériau conforme à la réglementation (REACH) et respectueux de l'environnement  
 → Fiable pour toutes les applications en contact avec les aliments



### BASF PVCC600



Longueur : 60 cm  
 → Protection complète du bras



### PVC7335



### PVC7327

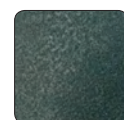


Disponible également sur carte  
 → DPPVC7327

### PVCGRIP35



Tricot coton jersey jauge 10  
 → Absorption de la transpiration et de l'humidité pour un confort amélioré au quotidien



Structure granitée  
 → Bonne préhension des objets manipulés

# TRAVAUX AVEC RÉSISTANCES CHIMIQUES

TOU TRAVO VE509	Noir	Néoprène floqué coton. Longueur : 30 cm. Épaisseur : 0,75 mm.	6/7 - 7/8 - 8/9 9/10 - 10/11	EN388 3110 X EN374-5	EN374-1 TYPE A AKLMNOPT A 3 > 60 mn K 6 > 480 mn L 4 > 120 mn M 6 > 480 mn	N 5 > 240 mn O 3 > 60 mn P 6 > 480 mn T 6 > 480 mn	x 120
TOU TRAVO VE510		Néoprène floqué coton. Longueur : 38 cm. Épaisseur : 0,78 mm.					

## TOU TRAVO VE509



Structure relief sur  
paume et doigts  
→ Meilleure prise d'objet



30 cm

## TOU TRAVO VE510



Structure relief sur  
paume et doigts  
→ Bonne préhension des  
objets manipulés



38 cm



Néoprène  
→ Matériau polyvalent et très performant  
contre la chaleur, les détergents, les  
alcools, les produits chimiques, les  
graisses et les hydrocarbures

Intérieur floqué  
→ Absorption de la transpiration pour un  
grand confort

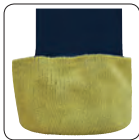




TOUTRAVO VE511	Néoprène sur support coton tricoté jauge 10. Longueur : 38 cm. Epaisseur : 1,40 mm.	9/10 - 10/11	   A > 480 mn J 3 > 60 mn N 6 > 480 mn K 6 > 480 mn O 6 > 480 mn L 5 > 240 mn P 6 > 480 mn M 6 > 480 mn T 6 > 480 mn	x 60
NEOCOLOR VE530	Néoprène mixé latex floqué coton. Longueur : 30 cm. Epaisseur : 0,70 mm.	6/7 - 7/8 - 8/9 9/10 - 10/11	   JKLNP J 2 > 30 mn N 3 > 60 mn K 6 > 480 mn P 6 > 480 mn L 4 > 120 mn T 6 > 480 mn	x 120



### TOUTRAVO VE511



Tricot coton jauge 10  
 ➔ Absorption de la transpiration et de l'humidité pour un confort amélioré au quotidien



38 cm



Néoprène  
 ➔ Matériau polyvalent et très performant contre la chaleur, les détergents, les alcools, les produits chimiques, les graisses et les hydrocarbures

### NEOCOLOR VE530



30 cm



Intérieur floqué  
 ➔ Absorption de la transpiration pour un grand confort

Mélange Néoprène/Latex  
 ➔ Confort et souplesse pour les travaux lourds

# TRAVAUX AVEC RÉSISTANCES CHIMIQUES

VENIZETTE VE920	Bleu	Latex sur support coton interlock. Longueur : 30 cm. Epaisseur : 1,25 mm.	6/7 - 7/8 - 8/9 9/10 - 10/11	  	 A 2 > 30 mn K 6 > 480 mn L 4 > 120 mn M 6 > 480 mn N 3 > 60 mn P 6 > 480 mn T 6 > 480 mn x 120
VENIFISH VE990	Orange	Latex sur support coton interlock. Paume structure rugueuse. Longueur : 30 cm. Epaisseur : 1,80 mm.	7/8 - 8/9 - 9/10 10/11	  	 A 6 > 480 mn K 6 > 480 mn L 4 > 120 mn M 5 > 240 mn N 4 > 120 mn P 6 > 480 mn T 6 > 480 mn x 60
LAT50	Vert		7/8 - 9/10	  	 A 6 > 480 mn K 6 > 480 mn L 4 > 120 mn M 5 > 240 mn N 4 > 120 mn P 6 > 480 mn T 6 > 480 mn x 60
DPLAT50			7/8 - 9/10		

## VENIZETTE VE920



Gant polyvalent  
 ➤ Résistance aux produits chimiques et à la chaleur de contact de 100°C pendant 15 secondes



Performance maximale à l'abrasion  
 ➤ Durée de vie accrue



Coton coupé cousu interlock  
 ➤ Absorption de la transpiration et de l'humidité pour un confort amélioré au quotidien

## VENIFISH VE990



Gant polyvalent  
 ➤ Résistance aux produits chimiques et à la chaleur de contact de 100°C pendant 15 secondes



Structure sur paume très rugueuse  
 ➤ Excellente préhension d'objets très glissants



Coton coupé cousu interlock  
 ➤ Absorption de la transpiration et de l'humidité pour un confort amélioré au quotidien

## LAT50



Disponible également sur carte  
 ➤ DPLAT50





SOFT-NIT VE470	Bleu	Latex/Nitrile, intérieur chloriné lisse. Longueur : 30 cm. Epaisseur : 0,45 mm.	6/7 - 7/8 - 8/9 9/10 - 10/11	 EN388 2 011X EN374-1 TYPE B AKL A 2 > 30 mn K 6 > 480 mn L 2 > 30 mn	EN374-5  x 120



## SOFT-NIT VE470



Intérieur chloriné  
 ➔ Mise en place du gant facilitée  
 ➔ Grand confort  
 ➔ Moins de risques d'allergies



Epaisseur : 0,40 mm  
 ➔ Finesse du toucher

Couleur bleue  
 ➔ Idéal en environnement alimentaire grâce à son repérage visuel facilité

Mélange Latex/Nitrile  
 ➔ Polyvalent

NITREX VE802		Nitrile floqué coton. Longueur : 33 cm. Epaisseur : 0,38 mm.	6/7 - 7/8 - 8/9 9/10 - 10/11	  	EN374-1 TYPE A AJKLMNOPT A 2 > 30 mn N 3 > 60 mn J 6 > 480 mn O 6 > 480 mn K 6 > 480 mn P 6 > 480 mn L 3 > 60 mn T 6 > 480 mn M 2 > 30 mn x 120
NITREX VE840	Vert	Nitrile floqué coton. Longueur : 40 cm. Epaisseur : 0,50 mm.	7/8 - 8/9 - 9/10	 	EN374-1 TYPE A AJLOPT A 3 > 60 mn O 5 > 240 mn J 6 > 480 mn P 6 > 480 mn L 4 > 120 mn T 6 > 480 mn
NITREX VE803		Nitrile sur support coton interlock. Longueur : 33 cm. Epaisseur : 0,85 mm.	9/10 - 10/11	  	EN374-1 TYPE A AJKLMNOPT A 2 > 30 mn N 3 > 60 mn J 6 > 480 mn O 4 > 120 mn K 6 > 480 mn P 6 > 480 mn L 3 > 60 mn T 6 > 480 mn M 2 > 30 mn x 60

## NITREX VE802



Structure relief sur paume et doigts  
 → Bonne préhension des objets manipulés  
 NITREX VE802 - NITREX VE840



Intérieur floqué  
 → Absorption de la transpiration pour un grand confort  
 NITREX VE802 - NITREX VE840

## NITREX VE840



Sans silicone  
 → Idéal dans l'industrie automobile  
 → Pas de traces sur les objets manipulés



## NITREX VE803



Coton coupé cousu interlock  
 → Absorption de la transpiration et de l'humidité pour un confort amélioré au quotidien



Performance maximale à l'abrasion  
 → Durée de vie accrue



Structure granitée  
 → Bonne préhension des objets manipulés



NITREX VE846	Vert	Nitrile fin. Intérieur chloriné lisse. Longueur : 46 cm. Epaisseur : 0,55 mm.	8/9 - 9/10 10/11	  	 <b>EN374-1</b> TYPE A AGJKLMNOPT A 3 > 60 mn N 4 > 120 mn G 2 > 30 mn O 6 > 480 mn J 6 > 480 mn P 6 > 480 mn K 6 > 480 mn T 6 > 480 mn L 5 > 240 mn M 3 > 60 mn	x 36
NITREX VE830	Bleu	Nitrile fin. Intérieur chloriné lisse. Longueur : 33 cm. Epaisseur : 0,20 mm.	7/8 - 8/9 9/10 - 10/11	   	 <b>EN374-1</b> TYPE A JKLOPT J 6 > 480 mn O 2 > 30 mn K 6 > 480 mn P 6 > 480 mn L 2 > 30 mn T 6 > 480 mn	x 120
NITREX VE801	Vert	Nitrile floqué coton. Longueur : 33 cm. Epaisseur : 0,40 mm.	07 / 08 / 09 / 10 / 11	 	 <b>EN374-1</b> TYPE B JKL J 6 > 480 mn K 6 > 480 mn L 3 > 60 mn	



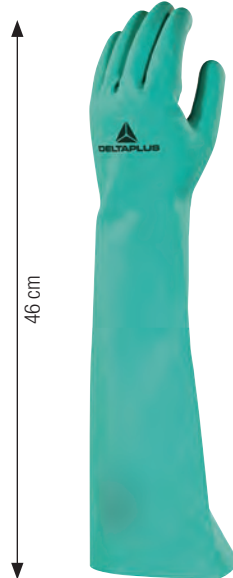
### NITREX VE846

0% SILICONE LATEX

≈30° x5

>0,50 mm

Longueur : 46 cm  
 ➔ Protection complète du bras



Intérieur chloriné  
 ➔ Mise en place du gant facilitée  
 ➔ Grand confort  
 ➔ Moins de risques d'allergies  
 NITREX VE846 - NITREX 830

### NITREX VE830

33 cm

0% LATEX



Couleur bleue  
 ➔ Idéal en environnement alimentaire grâce à son repérage visuel facilité

### NITREX VE801

33 cm

Structure relief sur paume et doigts  
 ➔ Bonne préhension des objets manipulés




Sans silicone  
 ➔ Idéal dans l'industrie automobile  
 ➔ Pas de traces sur les objets manipulés

Intérieur floqué  
 ➔ Absorption de la transpiration pour un grand confort

Modèle	Couleur	Description	Longueur	Épaisseur	Normes	Quantité
LA600	Noir	Latex renforcé. Chloriné intérieur et extérieur. Longueur : 60 cm. Épaisseur : 1,15 mm.	10/11		EN388 4 1 2 1 X EN407 X 2 X X X X EN374-5	x 36
VENIPRO VE450	Orange	Latex lourd floqué coton. Longueur : 30 cm. Épaisseur : 1 mm.	8/9 - 9/10		EN388 3 1 2 1 X EN374-5	x 120
DPVE450			8/9 - 10/11			
ALPHA VE905	Naturel	Latex, intérieur chloriné lisse. Longueur : 30 cm. Épaisseur : 0,40 mm.	6/7 - 7/8 - 8/9 9/10		EN388 0 0 1 0 X EN421 EN374-5	x 144
VE440	Bleu	Latex floqué coton. Longueur : 32 cm. Épaisseur : 0,55 mm.			EN388 1 0 1 0 X EN374-5	

### LA600



60 cm

- Très épais et long
- Protection renforcée du bras

### VENIPRO VE450



30 cm

Épaisseur : 1,00 mm

- Très bonne protection pour des manutentions lourdes

Disponible également sur carte

- DPVE450

### ALPHA VE905



30 cm

- Testé selon la norme EN421
- Utilisable en tant que gant ou sous-gant contre la contamination radioactive
- 0% SILICONE
- Intérieur chloriné
- Mise en place du gant facilitée
- Grand confort
- Moins de risques d'allergies

Latex

- Étanchéité à l'air et à l'eau
- Souplesse, élasticité et tactilité

### VE440



32 cm

- Structure rugueuse
- Meilleure prise d'objet
- Intérieur floqué
- Absorption de la transpiration pour un grand confort



N1170		Nitrile sur support coton jersey. Manchette toile de 6 cm. Dos aéré.	10		
N1175	Bleu	Nitrile sur support coton jersey. Manchette toile de 6 cm. Tout enduit.	09 / 10 / 11	 	x120
N1150		Nitrile sur support coton jersey. Poignet bord-côte. Dos aéré.	07 / 08 / 09 / 10		
N1155		Nitrile sur support coton jersey. Poignet bord-côte. Tout enduit.	10		
N1015	Jaune	Nitrile léger sur support coton interlock. Poignet bord-côte. Dos aéré.	07 / 08 / 09 / 10 / 11		
DPN1015			10		



### N1170



Manchette de sécurité 6 cm  
 ➔ Bonne protection du vêtement  
 ➔ Mise en place facilitée

Support jersey coton avec dos aéré  
 ➔ Confort  
 ➔ Respirabilité accrue

### N1175



Nitrile sur support jersey coton  
 ➔ Peu sensible à la chaleur  
 ➔ Idéal en milieux huileux et gras



Manchette de sécurité 6 cm  
 ➔ Bonne protection du vêtement  
 ➔ Mise en place facilitée

Main toute enduite  
 ➔ Protection du dos de la main

### N1150



Support jersey coton avec dos aéré  
 ➔ Confort  
 ➔ Respirabilité accrue

### N1155



Main toute enduite  
 ➔ Protection du dos de la main

### N1015



Disponible également sur carte  
 ➔ DPN1015



DUOCOLOR VE330	Bleu-Jaune	Latex floqué coton double trempage. Longueur : 30 cm. Epaisseur : 0,60 mm.		EN388 1010X EN374-5 	EN374-1 TYPE A AKLMNPT A 2 > 30 mn K 6 > 480 mn L 3 > 60 mn M 5 > 240 mn N 2 > 30 mn P 6 > 480 mn T 6 > 480 mn	
ZEPHIR VE210	Rose	Latex floqué coton. Longueur : 30 cm. Epaisseur : 0,38 mm.	6/7 - 7/8 - 8/9 9/10	EN388 XX1XX EN374-5 	EN374-1 TYPE C KL K 6 > 480 mn L 3 > 60 mn	x 144
PICAFLO VE240	Jaune	Latex floqué coton. Longueur : 30 cm. Epaisseur : 0,38 mm.		EN388 1010X EN374-5 	EN374-1 TYPE B KLMPT K 6 > 480 mn L 2 > 30 mn M 4 > 120 mn P 4 > 120 mn T 6 > 480 mn	
VE200		Latex floqué coton. Longueur : 30 cm. Epaisseur : 0,33 mm.				

## DUOCOLOR VE330



## ZEPHIR VE210



## PICAFLO VE240



## VE200









VENIPLUS V1500	Orange	Nitrile non poudré. AQL 1,5. Longueur : 27 cm. Epaisseur : 0,17 mm. Boîte de 50 gants jetables.	7/8 - 8/9 - 9/10 10/11	 EN374-5 EN455-1 EN455-2 EN455-3	 EN374-1 TYPE B KPT K 6 > 480 mn P 5 > 240 mn T 6 > 480 mn x 10

## VENIPLUS V1500



- Nitrile
- Étanchéité à l'air et à l'eau
  - Souplesse, élasticité et tactilité
  - Absence de risques d'allergies

- Gants non poudrés
- Protection des objets manipulés



Epaisseur : 0,17 mm

- Résistance aux produits chimiques (> 30 min) comparé à un gant jetable classique

Couleur orange

- Repérage visuel facilité au poste de travail

Gant testé selon la EN ISO 371-1:2016 Type B

- Protection contre certains produits chimiques concentrés



VENITACTYL V1450B100	Noir	Nitrile non poudré. Compatibilité alimentaire. AQL 1,5. Boîte de 100 gants jetables.	6/7 - 7/8 - 8/9 9/10 - 10/11	EN374-5 EN455-1 EN455-2 EN455-3	EN374-1 TYPE B JKT J 3 > 60 mn K 6 > 480 mn T 6 > 480 mn x10
VENITACTYL V1400B100	Bleu	Nitrile poudré. Compatibilité alimentaire. AQL 1,5. Boîte de 100 gants jetables.	6/7 - 7/8 - 8/9 9/10	EN374-5 EN455-1 EN455-2 EN455-3	
VENITACTYL V1300B100	Blanc	Nitrile non poudré. Compatibilité alimentaire. AQL 1,5. Boîte de 100 gants jetables.		EN374-5 EN455-1 EN455-2 EN455-3 	



## VENITACTYL V1450B100



Gants non poudrés  
 ➔ Idéal chez les traiteurs  
 VENITACTYL V1450B100  
 VENITACTYL V1400B100

Nitrile  
 ➔ Étanchéité à l'air et à l'eau  
 ➔ Souplesse, élasticité et tactilité  
 ➔ Absence de risques d'allergies  
 VENITACTYL V1450B100  
 VENITACTYL V1400B100  
 VENITACTYL V1400PB100  
 VENITACTYL V1300B100

## VENITACTYL V1400B100



Couleur bleue  
 ➔ Idéal en environnement alimentaire grâce à son repérage visuel facilité  
 VENITACTYL V1450B100  
 VENITACTYL V1400B100

Gant testé selon la EN ISO 371-1:2016  
 Type B  
 ➔ Protection contre certains produits chimiques concentrés

## VENITACTYL V1400PB100













Gant poudré  
 ➔ Mise en place du gant facilitée

## VENITACTYL V1300B100





					
VENIPLUS V1383	Bleu	Latex naturel chloriné, non poudré. AOL 1,5. Longueur : 30 cm. Epaisseur : 0,25 mm. Boîte de 50 gants jetables.	7/8 - 8/9 - 9/10 10/11	 EN374-5  EN455-1 EN455-2 EN455-3 	 EN374-1 TYPE B KLMP K 6 > 480 mn L 2 > 30 mn M 4 > 120 mn P 5 > 240 mn T 6 > 480 mn x10

## VENIPLUS V1383



Gants non poudrés  
 ➔ Protection des objets manipulés



Gant testé selon la EN ISO 371-1:2016 Type B  
 ➔ Protection contre certains produits chimiques concentrés

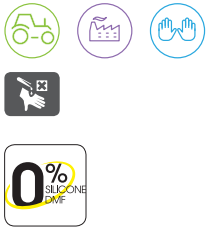
Gant extra long et épais  
 ➔ Epaisseur : 0,25 mm  
 ➔ Durée de vie accrue et sécurité renforcée



VENITACTYL V1310	Naturel	Latex poudré. Compatibilité alimentaire. AQL 1,5. Boîte de 100 gants jetables.	6/7 - 7/8 - 8/9	EN374-5	EN374-1 TYPE C KT K 2 > 30 mn T 6 > 480 mn
VENICLEAN V1340		Latex chloriné non poudré. Compatibilité alimentaire. AQL 1,5. Boîte de 100 gants jetables.			
VENITACTYL V1371	Transparent	Vinyle poudré. Compatibilité alimentaire. AQL 1,5. Boîte de 100 gants jetables.	6/7 - 7/8 - 8/9 9/10		x 60
DPV1371		Vinyle poudré. Compatibilité alimentaire. AQL 1,5. Boîte de 10 gants jetables.	7/8 - 9/10		



## VENITACTYL V1310



## VENICLEAN V1340



Intérieur chloriné  
 ➔ Mise en place du gant facilitée  
 ➔ Moins de risques d'allergies (protéines de latex)



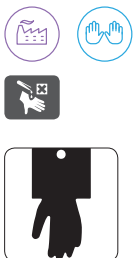
Latex  
 ➔ Étanchéité à l'air et à l'eau  
 ➔ Souplesse, élasticité et tactilité



Gants non poudrés  
 ➔ Protection des objets manipulés

VENITACTYL V1310  
 VENICLEAN V1340

## VENITACTYL V1371



Disponible également en boîte de 10 gants DPV1371

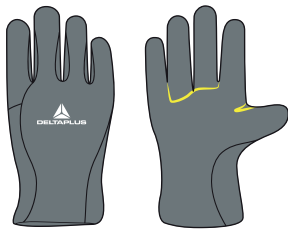




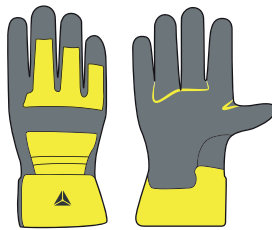
## GANTS CUIR

### COUPE AMÉRICAINE

Côté paume, le majeur et l'annulaire forment une seule pièce qui est cousue séparément au reste de la paume



Pouce palmé



Type docker



Manchette  
ou crispin long



Poignet élastiqué  
avec protège artère

### COUPE VILLE À FOURCHETTE




Le pouce est cousu séparément (pouce rapporté). Une bande de matière est cousue entre chaque doigt (fourchette). Le gant épouse parfaitement la forme de la main.



Pouce rond  
soufflets doigts



Pouce rapporté  
avec renfort

	Les avantages du cuir	Type de cuir	Abrasion	Durabilité	Souplesse	Prix
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Léger</li> <li>• Grande respirabilité grâce à sa texture poreuse</li> <li>• Prix</li> <li>• Bonne résistance à l'abrasion</li> <li>• Devient plus doux et plus flexible après usage</li> </ul>	Fleur	5	3	4	**
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bonne longévité</li> <li>• Bonne isolation spécialement contre la chaleur</li> <li>• Bonne résistance à la perforation</li> </ul>	Fleur	2	4	3	***
		Croûte	2	4	2	*
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bonne sensation au toucher</li> <li>• Bonne résistance à l'abrasion et à la perforation</li> <li>• Bonne flexibilité</li> <li>• Bonne longévité</li> </ul>	Fleur	3	4	4	***

## CHOISIR LE BON GANT EN MILIEU FROID



### • Conditions extrêmement froides

Niveaux d'activité très légers ou applications spéciales nécessitant une chaleur supplémentaire



### • Conditions très froides

Niveaux d'activité légers où le porteur génère peu de chaleur corporelle par l'activité



Conditions de climat frais quand une chaleur légère est nécessaire



FBF50	Beige	Cuir pleine fleur de bovin doublé 3M Thinsulate™. Mousqueton d'attache. Coupe américaine.	09 / 10	EN388 213 2X EN511 1 1 0	
DCTHI	Marron-Rouge	Cuir croûte de bovin doublé 3M Thinsulate™. Dos toile avec renfort cuir. Manchette toile.	10	EN388 313 1X EN511 1 2 X	x 60
FBF15	Jaune	Cuir pleine fleur de bovin fourré acrylique. Poignet serrage paume et fourrure retournée. Mousqueton d'attache. Coupe américaine.	08 / 10 / 11	EN388 213 2X EN511 2 4 0	
DF132	Marron-Jaune	Cuir croûte de bovin doublé. Dos toile avec renfort cuir. Manchette tricot élastique.	10	EN388 313 1X EN511 1 2 X	x 120



## FBF50



3M Thinsulate™  
→ Résistance à l'humidité et au froid

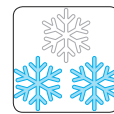


Qualité supérieure  
→ Durée de vie accrue  
→ Confort au porté  
→ Souplesse



Mousqueton d'attache

## DCTHI



3M Thinsulate™  
→ Résistance à l'humidité et au froid



## FBF15



## DF132



# MANUTENTION MILIEU HUMIDE



FIBKV02



Beige



Cuir pleine fleur de bovin hydrofuge. Paume pleine fleur de bovin retournée. Doublé tricot 100 % Kevlar® Technology. 2 fils. Jauge 10.



08 / 09 / 10



CE

EN388  
3 2 4 3 B  
EN420 4.2  
4/4 ≥ 180 mm



x 60

## FIBKV02



Doublure Kevlar®  
→ Résistance accrue à la coupure, déchirure et perforation



Traitement hydrofuge appliqué sur la fleur retournée  
→ Dix fois plus efficace que sur la fleur







BUCH520V	Vert-Bleu	Cuir pleine fleur de bovin hydrofuge. Mousse polyester sur paume, pouce et métacarpe. Cousu fil Kevlar® Technology.	08 / 09 / 10 / 11		x 36
FIB49	Beige	Cuir pleine fleur de bovin hydrofuge. Paume pleine fleur de bovin retournée.	09 / 10		EN420 4.2 4/4 ≥ 180 mm x 120
CBHV2	Chamois	Cuir pleine fleur de bovin hydrofuge. Coupe américaine. Poignet bord-côte et protège-artère.	08 / 09 / 10 / 11		
DPCBV2			08 / 10		x 60



## BUCH520V



Mousse polyester sur la paume et dos  
 ➔ Résistance accrue à la déchirure et perforation



Gant spécial espaces verts

## FIB49



Traitement hydrofuge appliqué sur la fleur retournée  
 ➔ Dix fois plus efficace que sur la fleur



Paume fleur retournée  
 ➔ Grande souplesse  
 ➔ Très bonne résistance à l'abrasion

## CBHV2



Cuir hydrofuge  
 ➔ Garantie d'une bonne protection contre les éclaboussures



Disponible également sur carte  
 ➔ DPCBV2



Protège-artère  
 ➔ Très bonne protection du poignet

FB149	Beige	Cuir pleine fleur de bovin. Qualité supérieure. Coupe américaine.	08 / 09 / 10		
50MAC	Blanc	Cuir pleine fleur d'agneau. Renfort sur paume. Dessus crochet coton.	08 / 09 / 10 / 11		
51FEDF	Naturel	Cuir pleine fleur de caprin. Coupe américaine. Retour sur index. Poignet bord-côte et protège-artère.	08 / 09 / 10		x 120
GFBLE		Cuir pleine fleur de bovin. Coupe américaine. Poignet bord-côte et protège-artère.	08 / 09 / 10 / 11		

## FB149



Qualité supérieure  
 ➔ Durée de vie accrue  
 ➔ Confort au porté  
 ➔ Souplesse

## 50MAC



Protection anti-choc de la paume  
 Association du cuir et du coton  
 ➔ Confort, souplesse et dextérité  
 tout au long de la journée

## 51FEDF



Cuir caprin  
 ➔ Souplesse et dextérité  
 ➔ Bonnes résistances  
 mécaniques

Protège-artère  
 ➔ Très bonne protection  
 du poignet

## GFBLE



Protège-artère  
 ➔ Très bonne  
 protection du poignet



DPCT502	Beige-Vert	Cuir croûte de bovin. Dos toile polyester. Coupe américaine.	07 / 09		x 60
FBN49	Naturel	Cuir pleine fleur de bovin. Coupe américaine.	07 / 08 / 09 / 10 / 11		x 120
DPFBN49			10		x 60
FCN29			08 / 09 / 10 / 11		
CT402	Naturel-Bleu	Paume cuir pleine fleur de bovin. Retour sur index. Dos croûte de bovin.	07 / 08 / 09 / 10 / 11		x 60
DPCT402	Bleu-Blanc	Paume cuir pleine fleur de caprin. Dos toile coton. Coupe américaine.	10		
FP159	Beige	Cuir pleine fleur de porc. Coupe américaine. Retour sur index.	09 / 10		x 120



### DPCT502



Disponible uniquement sur carte



### FBN49



Disponible également sur carte  
 ➔ DPFBN49



### FCN29



### CT402










Disponible également sur carte  
 ➔ DPCT402



### FP159



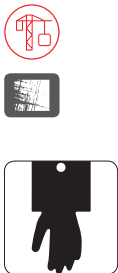
# MANUTENTION GÉNÉRALE

					
DS202RP	Gris-Bleu	Cuir croûte de bovin doublure toile coton. Renfort paume, pouce et index. Dos toile avec renfort cuir. Manchette en toile renforcée.			
DC103	Beige-Bleu	Cuir croûte de bovin. Dos toile avec renfort cuir. Manchette en toile renforcée.	10	CE	x 120
DPDC103	Marine				

## DS202RP



## DC103













Disponible également sur carte  
 → DPDC103





Des résultats thermiques exceptionnels, une qualité constante inégalée dans son domaine grâce au Préox aluminisé fabriqué en France.

						
TERK400	Orange-Gris	Paume cuir croûte de bovin traitée anti-chaueur (THT). Dos Kevlar® Preox® aluminisé. Doublure laine. Cousu fil Kevlar® Technology. Coupe américaine. Manchette de 20 cm. Longueur : 40 cm.	10	 	 	x 36

## TERK400



Kevlar® Preox Aluminisé

→ Grande résistance thermique à la chaleur radiante

Cuir anti-chaueur traité THT

→ Diminution de la réactivité au contact de la flamme

→ Résistance accrue à la chaleur de contact grâce à son traitement

→ Grande souplesse du cuir



Développé grâce au savoir-faire de KZL, la filiale historique experte en gants antichaleur du Groupe Delta Plus, il y a déjà 25 ans, ce gant a toujours autant de succès auprès des utilisateurs travaillant dans un environnement de risques élevés (fonderies, ...).

Le choix et l'association des matériaux ont été faits sur la base de critères spécifiques alliant résistance à la chaleur, résistance à la flamme tout en garantissant une qualité de travail optimale.

Laetitia Guillerm, Expert Produits protection de la main



TER250	Marron-Gris	Cuir croûte de bovin traitée anti-chaueur (THT). Main doublée laine. Manchette doublée toile. Cousu fil Kevlar® Technology. Coupe américaine. Manchette de 20 cm. Longueur : 40 cm.	10		x 60
TC716		Cuir croûte de bovin supérieure. Coupe américaine. Manchette de 15 cm. Longueur : 35 cm.	09 / 10 / 11	 	x 120
DPTC715	Gris	Cuir croûte de bovin. Manchette de 15 cm. Coupe américaine. Longueur : 35 cm.		 	
FC115		Paume cuir pleine fleur de bovin supérieure, avec retour sur index. Dos et manchette en croûte de bovin. Coupe américaine. Manchette de 15 cm. Longueur : 35 cm.	10	  	x 60



## TER250



Cuir anti-chaueur traité THT  
 → Diminution de la réactivité au contact de la flamme  
 → Résistance accrue à la chaleur de contact grâce à son traitement  
 → Grande souplesse du cuir

Coutures fil Kevlar®  
 → Autoextinguible



## TC716



Disponible également sur carte  
 → DPTC715














Manchette croûte anti-chaueur de 15 cm  
 → Protection de l'avant-bras  
 Cuir épais  
 → Très bonne protection pour des manutentions lourdes

Gants soudeurs et anti-chaueur  
 → Résistance à la flamme, à la chaleur et à d'importantes projections de métal en fusion

## FC115



Protège-artère  
 → Très bonne protection du poignet

						
GFA115K	Gris	Cuir pleine fleur d'agneau. Manchette croûte de bovin. Cousu fil Kevlar® Technology. Coupe ville. Manchette de 15 cm. Longueur : 35 cm.	10	 EN388 2111X	 EN407 41X X4X EN12477 TYPE B	x 120
TIG15K		Main cuir pleine fleur de caprin. Manchette croûte de bovin. Cousu fil Kevlar® Technology. Coupe américaine. Manchette : 15 cm. Longueur : 35 cm.	08 / 09 / 10			x 36
CA615K	Rouge	Croûte de bovin supérieure traitée anti-chaueur (THT). Main doublée molleton. Manchette doublée toile. Cousu fil Kevlar® Technology. Coupe américaine. Longueur : 35 cm.	10	  EN388 3132X	 EN407 413 X4X EN12477 TYPE A	x 60
CA515R		Croûte de bovin traitée anti-chaueur (THT). Main doublée molleton. Manchette doublée toile. Coupe américaine. Longueur : 35 cm.				

## GFA115K



Cuir ovin  
 ➔ Plus de souplesse et de dextérité

Coutures fil Kevlar®  
 ➔ Autoextinguible

## TIG15K



Gants soudeurs et anti-chaueur  
 ➔ Résistance à la flamme, à la chaleur et aux projections de métal en fusion

Cuir caprin  
 ➔ Souplesse et dextérité  
 ➔ Bonnes résistances mécaniques

## CA615K



## CA515R







XTREM HEAT TERK500	Jaune	Extérieur tissu aramide. Intérieur 100 % coton. Manchette de 16 cm. Longueur : 36 cm.	Unique	EN388 2 5 4 1 E	EN407 4 4 4 2 4 X	
KPG10		Extérieur Kevlar® Technology. Intérieur 100 % coton. Jauge 7.	09	EN388 1 X 4 X D	EN407 4 2 X X X X	x 36
KCA15	Jaune-Rouille	Extérieur Kevlar® Technology. Intérieur 100 % coton. Manchette croûte anti-chaueur de 15 cm (THT). Jauge 7.				

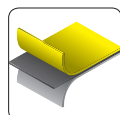


Votre meilleur allié dans les conditions extrêmes !

## XTREM HEAT TERK500



Manchette tissu aramide de 16 cm  
→ Protection de l'avant-bras



Double isolation  
→ Performance optimum à la coupure et à la chaleur



La construction du gant en superposition de couches  
→ Protection contre les effets de la chaleur de contact  
→ Jusqu'à 250°C pendant 1 minute  
→ Jusqu'à 500°C pendant 30 secondes



Nous avons utilisé les meilleurs matériaux pour créer ce gant qui offre une protection garantie jusqu'à 500 °C en chaleur de contact. C'est le gant idéal pour les métiers de la fonderie et de l'aciérie.

Laetitia Guillerm, Expert Produits protection de la main

## KPG10



Poignet bord-côte de 10 cm  
→ Meilleure protection des artères



100% textile  
→ Ambidextre  
→ Lavable



Tricot Jauge 7  
→ Excellent compromis entre résistance thermique et dextérité



Tricot Kevlar® / Coton  
→ Performance optimum à la coupure et à la chaleur grâce à l'épaisseur avec la doublure coton

## KCA15



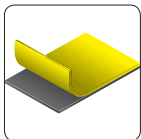
Cuir anti-chaueur traité THT  
→ Diminution de la réactivité au contact de la flamme  
→ Résistance accrue à la chaleur de contact grâce à son traitement  
→ Grande souplesse du cuir



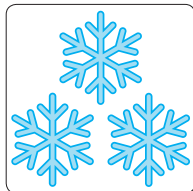


CRYOG	Jaune paille	Cuir pleine fleur de bovin hydrofuge. Insert polyester aluminisé. Manchette croûte de bovin. Doublure main et manchette synthétique. Coupe américaine. Manchette de 20 cm. Longueur : 40 cm.	10	CE	 EN420 4.2 4/4 ≥ 180 mm	x 36

## CRYOG



Cuir hydrofuge  
 ➔ Garantie d'une bonne protection contre les éclaboussures



Testé à l'azote liquide selon la méthode MR019  
 ➔ Travail en toutes sécurités jusqu'à -196°C (quelques secondes)



Ruban auto-agrippant  
 ➔ Mise en place et ajustement facilités



Polyester aluminisé  
 ➔ Protection thermique



Qualité supérieure  
 ➔ Durée de vie accrue  
 ➔ Confort au porté  
 ➔ Souplesse



PM159		100% polyamide texturé. Poignet bord-côte de 6 cm. Jauge 13. Ambidextre.			
PM160	Blanc	100% polyamide texturé. Poignet bord-côte de 6 cm. Picot PVC sur paume. Jauge 13.	07 / 09		
TP169		Polycoton. Picots PVC sur paume. Jauge 7.			x 300
CP149	Beige	Coton croisé gratté intérieur 270 g/m <sup>2</sup> . Picots PVC sur paume et retour pouce, index et auriculaire. Coupe française.	08 / 10	CE	
C0131	Ecrû	Coton interlock 100 g/m <sup>2</sup> . Poignet bord-côte. Jauge 18. Ambidextre.	07 / 09		
COB40	Blanc	Coton blanchi 180 g/m <sup>2</sup> . Coupe ville.	06 / 07 / 08 / 09		x 600



## PM159



## PM160



## TP169



## CP149



## C0131



## COB40



# LA SÉLECTION GANTS INDISPENSABLE POUR VOTRE ESPACE DE VENTE

## GROS ŒUVRE & BATIMENT



ANTICOUPURE  
DPVECUT42GN  
9  
☐ 78



TRAVAUX COUPANTS  
DPVECUT34  
7 - 9  
☐ 83



AGILITÉ  
DPVE702PG  
6 - 7 - 9  
☐ 87



CONSTRUCTION  
DPVE730  
8 - 10  
☐ 102



MAÇONNERIE HIVER  
DPW735  
9  
☐ 100



MANIPULATION D'OUTILS  
DPFBN49  
10  
☐ 129



SOUDURE  
DPTC715  
10  
☐ 133

## MULTI-TRAVAUX



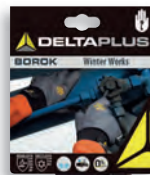
MULTI TRAVAUX  
WV900  
8 - 9 - 10 - 11 - 12  
☐ 95



TRAVAUX LÉGERS  
WV901  
7 - 9  
☐ 97



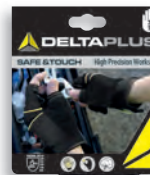
TRAVAUX LOURDS  
WV902  
10 - 11  
☐ 97



TRAVAUX HIVER  
WV903  
7 - 9 - 11  
☐ 97



ANTI VIBRATIONS  
WV904  
10 - 11  
☐ 96



TRAVAUX HAUTE PRÉCISION  
WV905  
7 - 8 - 9 - 10 - 11  
☐ 97



TRAVAUX INTENSIFS  
WV910  
8 - 9 - 10 - 11  
☐ 92

## TRAVAUX EN EXTÉRIEUR



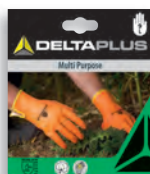
PETIT JARDINIER  
DPW733EVL  
4  
☐ 102



BALCON ET TERRASSE  
DPW733VL  
7  
☐ 102



SPÉCIAL RÉCOLTE  
DPVE715  
7 - 9  
☐ 91



TOUS TRAVAUX  
DPVE716  
7 - 9 - 10  
☐ 91



PLANTATION  
DPVE450  
8 - 10  
☐ 116



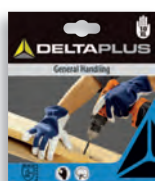
ROSIER  
DPW831  
7 - 8 - 9 - 10  
☐ 102



RONCIER  
DPLAT50  
7 - 9  
☐ 112



## SECOND ŒUVRE



ÉLECTROPORTATIF

DPCT402  
10  
☐ 129



TRAVAUX DE PRÉCISION

DPVE702PN  
9 - 10  
☐ 87



MANUTENTION GÉNÉRALE

DPVV733JA  
9  
☐ 101



EXTRA CONFORT

DPW7330R  
7 - 9 - 10  
☐ 101



EXTRA GRIP

DPVE727  
7 - 9  
☐ 90



MILIEU HUMIDE

DPVE712GR  
9  
☐ 91



GRAISSE ET CARBURANT

DPPVC7327  
10  
☐ 109

## PEINTURE & DECORATION



TRAVAUX INTENSIFS  
HIVER  
WV913  
8 - 9 - 10 - 11  
☐ 92



PÉTROLIER

WV911  
8 - 11  
☐ 94



PEINTURE

DPVE702P  
7 - 9  
☐ 87



TRAVAUX DE FINITION

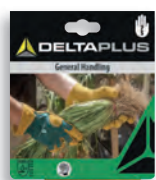
DPV1371  
7 - 9  
☐ 123

## LES STANDARDS



FORESTIER

DPCBHV2  
8 - 10  
☐ 127



ENTRETIEN JARDIN

DPCT502  
7 - 9  
☐ 129



MANUTENTION LÉGÈRE

DPDC103  
10  
☐ 130



TRAVAUX D'EXTÉRIEUR

DPN1015  
10  
☐ 117





# DESIGNING MANUFACTURING YOUR SAFETY AT WORK



# VÊTEMENTS À USAGE COURT

142 • AIDE AU CHOIX

---

146 • Combinaisons protections chimiques

156 • Combinaisons - Blouses - Tabliers - Coiffures

158 • Masques - Manchettes - Surchaussures

399 • INFORMATIONS TECHNIQUES

---



VÊTEMENTS À USAGE COURT









# PERFORMANCES

Quelles performances choisir selon vos besoins ?

RISQUES +	PERFORMANCES											
	TYPE 3	TYPE 4	TYPE 5	TYPE 5	TYPE 5	TYPE 5	TYPE 5	TYPE 5	TYPE 5	TYPE 4	TYPE 4	TYPE 3
NORMES	DT215CV	DT215	DT216	DT115CV	DT115	DT125	DT223	DT221	DT117	DT119	DT250	DT300
EN13034												
EN ISO 13982-1												
EN1149-5												
EN1073-2												
EN14126												
EN14605												
EN ISO 14116												
MATIÈRES	SMS	SMS	SMS	Microporeux laminé	Microporeux laminé	SMS Microporeux laminé	DELTA TEK® 6000 Protection contre la flamme	DELTA TEK® 6000	DELTA TEK® 5000	DELTA TEK® 5000	PE/PP	DELTA CHEM®

- TYPE 1 :** Etanche aux gaz
- TYPE 2 :** Non étanche aux gaz
- TYPE 3 :** Etanche aux liquides
- TYPE 4 :** Etanche aux pulvérisations
- TYPE 5 :** Etanche aux particules sèches
- TYPE 6 :** Contre les pulvérisations (limitées)

Cette liste n'est pas contractuelle mais indicative et ne peut en aucun cas engager la responsabilité de DELTA PLUS.

# VÊTEMENTS À USAGE COURT AIDE AU CHOIX



P0106\*  
P0109

Des vêtements de protection chimique ne sont pas nécessaires

NON  
Protection de la peau nécessaire?

Réaliser une analyse de risques  
1. Identifier le risque chimique  
2. Déterminer la probabilité d'exposition  
3. Déterminer les conséquences de l'exposition

**TYPE 5**



Liquide, gaz ou particules ?



**TYPE 1 ou 2**



DT125\*  
DT115  
DT115CV  
DT117  
DT119  
DT215  
DT215CV  
DT216  
DT221  
DT223  
DT250  
DT300



Liquide

Risque d'exposition à la vapeur pour des niveaux de concentration dangereux ?

OUI → **TYPE 1 ou 2**

NON

Des vêtements de protection chimique ne sont pas forcément nécessaires

NON  
Exposition à un liquide possible ?

OUI

Liquide sous pression ?

OUI → **TYPE 3**

NON



DT300

Pulvérisations limitées (éclaboussures) ?

NON  
Pulvérisations importantes ?

OUI → **TYPE 4**

OUI → **TYPE 6**



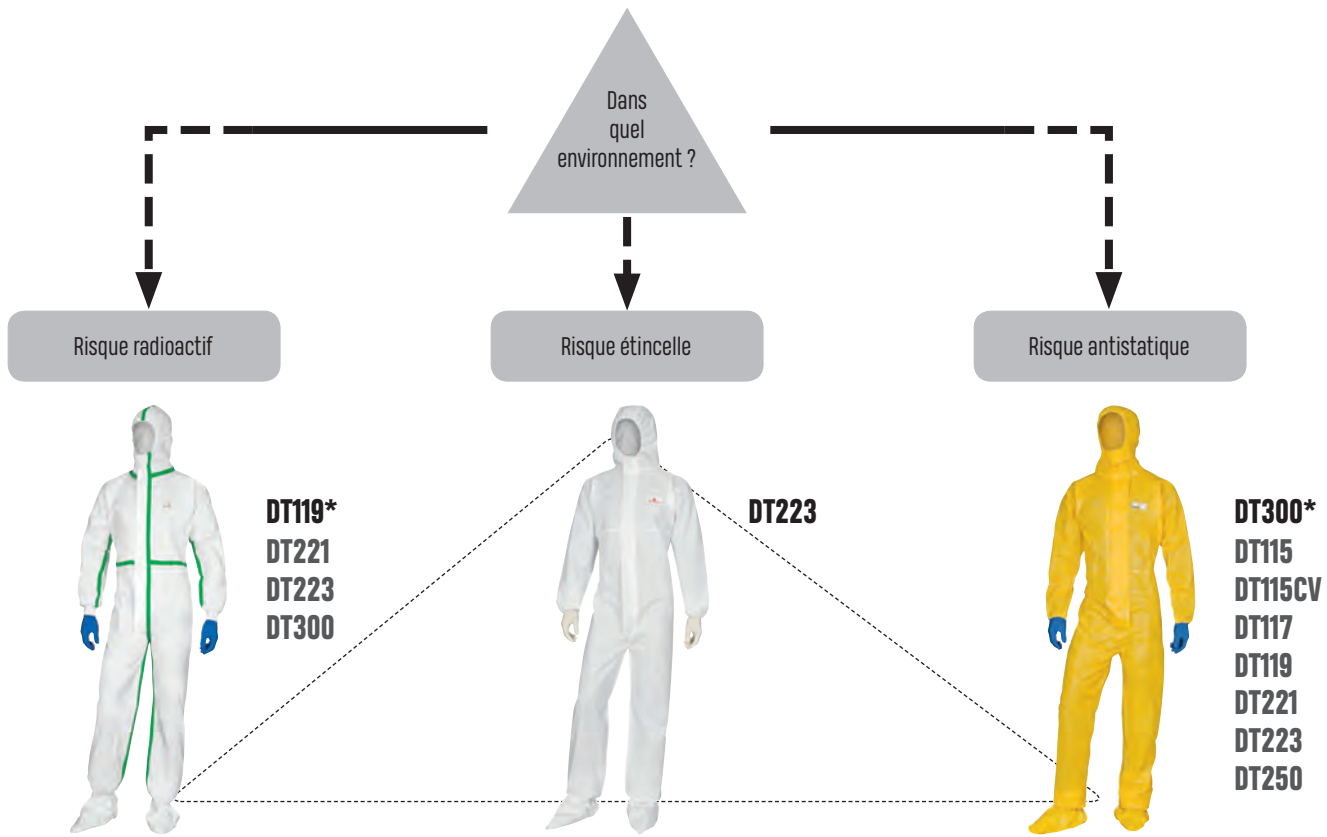
DT215\*  
DT115  
DT115CV  
DT117  
DT119  
DT215  
DT215CV  
DT216  
DT221  
DT223  
DT250  
DT300



DT119



## SÉLECTIONNER VOTRE COMBINAISON CHIMIQUE JETABLE



## NORMES

- |   |  |  |   |  |
|---|--|--|---|--|
|  |  <b>EN14605 TYPE 3(B)</b>   | Vêtements de protection contre les produits chimiques liquides (jets).                   |  <b>EN14126</b>      | Vêtements de protection contre les agents infectieux.            |
|   |  <b>EN14605 TYPE 4(B)</b>   | Vêtements de protection contre les produits chimiques liquides (brouillards).            |  <b>EN1073-2</b>     | Vêtements de protection contre la contamination radioactive.     |
|   |  <b>EN13982-1 TYPE 5(B)</b> | Vêtements de protection à utiliser contre les particules solides (poussières - amiante). |  <b>EN1149-5</b>     | Vêtements de protection à dissipation de charge électrostatique. |
|   |  <b>EN13034 TYPE 6(B)</b>   | Vêtements de protection contre les produits chimiques liquides (éclaboussures).          |  <b>EN ISO 14116</b> | Vêtements de protection contre la chaleur et la flamme           |

### EXEMPLES D'APPLICATIONS

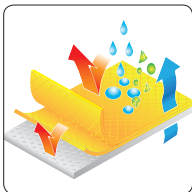
Applications	Risques	Niveau de protection
Travaux/Entretien	Salissure	Catégorie I / Non EPI
Nettoyage industriel	Exposition à des substances chimiques et particules dangereuses	<b>TYPE 6</b> <b>TYPE 5</b>
Désamiantage / Déflocage (poussières > 1 micron)	Contact avec particules ou fibres	<b>TYPE 5</b>
Agriculture & Horticulture (Manipulations herbicides/Pesticides/Fongicides/Engrais...)	Contact avec pulvérisations phytosanitaires	<b>TYPE 4</b>
Pulvérisation de peinture (Solvants)	Contact avec aérosols faiblement concentrés	<b>TYPE 4</b>
Pulvérisation de peinture (Préparation/Mélange)	Contact avec aérosols fortement concentrés	<b>TYPE 3</b>
Laboratoires/Industries chimiques	Projection de produits chimiques	<b>TYPE 3</b>
Services Secours/Urgentistes	Contamination bactériologique	<b>TYPE 4-B</b> <b>TYPE 3-B</b>

# COMBINAISONS PROTECTIONS CHIMIQUES

DELACHEM®

DT300 DELTACHEM		Combinaison avec cagoule élastiquée à 3 pans. Deltachem® non tissé. Fermeture avec zip sous double rabat. Double passe-pousse. Élastique de serrage à la tête, à la taille, aux poignets et aux chevilles. Emballage individuel sous vide.	M/L/XL/XXL	 EN14605 TYPE 3B TYPE 4B  EN ISO 13982-1 TYPE 5B  EN13034 TYPE 6B	 EN14126  EN1073-2 CLASSE 1  EN1149-5	x 20
DT301 DELTACHEM	Jaune	Surbottes. DELTACHEM® non tissé. Semelle anti-dérapante. Élastique en haut et lien de serrage. Coutures étanchées. Sachet d'une paire.	Unique	CE EN14605 TYPE PB3-B TYPE PB4-B  EN14126	 EN1149-5	x 50
DT302 DELTACHEM		Manchettes. DELTACHEM® non tissé. Élastiquée aux deux extrémités. Coutures étanchées. Sachet d'une paire.		 EN14605 TYPE PB3B  EN14126	 EN1149-5	

## DT300 DELTACHEM



DELACHEM®  
 ➔ Protection renforcée contre les produits chimiques



DELACHEM®  
 ➔ Pas de risque de peluchage



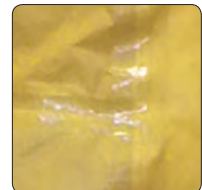
## DT301 DELTACHEM



## DT302 DELTACHEM



Cagoule 3 pans  
 ➔ Accompagne la tête dans ses mouvements pour plus de confort



Coutures étanchées  
 ➔ Travaux de décontamination



Fermeture avec double rabat  
 ➔ Étanchéité totale



Double passe-pouce  
 ➔ Bon maintien du vêtement sur le poignet



Bas de jambe élastique  
 ➔ Plus de confort



# COMBINAISONS PROTECTIONS CHIMIQUES

DT250	Blanc	Combinaison avec pieds intégrés à semelles anti-dérapantes et cagoule élastiquée. PE/PP non tissé. Fermeture avec zip sous rabat. Élastique de serrage à la tête, à la taille, aux poignets et aux chevilles. Emballage individuel sous vide.	M/L/XL/XXL/3XL	CE EN14605 TYPE 4B EN ISO 13982-1 TYPE 5B EN13034 TYPE 6B	EN14126 EN1073-2 CLASSE 1 EN1149-5	x 20

## DT250



Coutures étanchées  
 → Travaux de décontamination

Matériau PE/PP  
 → Pas de risque de peluchage



Fermeture avec mentonnière  
 → Très bon maintien et protection renforcée



Double passe-pouce  
 → Très bon maintien



Bande adhésive pour raccorder un gant  
 → Étanchéité totale

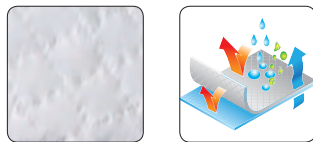


DT119	Blanc	Combinaison avec cagoule élastiquée. Deltatek® 5000 non tissé microporeux laminé. Fermeture avec zip double curseur sous rabat autocollant. Élastique de serrage à la taille et aux chevilles. Poignets bord-côtes. Antistatique. Emballage individuel sous vide.	M/L/XL/XXL	 EN14605 TYPE 4B EN ISO 13982-1 TYPE 5B EN13034 TYPE 6B	EN14126 EN1073-2 CLASSE 1 EN1149-5	x 20

## DT119



DELTAtek<sup>5000</sup>



**DELTAtek® 5000**  
 ➔ Le film polyéthylène assure une meilleure résistance aux agressions chimiques ainsi qu'une meilleure résistance mécanique (abrasion - déchirure)



**Microporeux laminé**  
 ➔ Pas de risque de peluchage  
 ➔ Très doux



**Coutures étanchées**  
 ➔ Travaux de décontamination



**Cagoule 3 pans**  
 ➔ Accompagne la tête dans ses mouvements pour plus de confort



**Fermeture avec rabat autocollant**  
 ➔ Très bonne étanchéité



**Poignets bord-côte**  
 ➔ Bon maintien du vêtement sur le poignet



**Bas de jambe élastique**



# COMBINAISONS PROTECTIONS CHIMIQUES

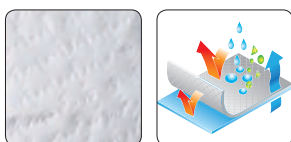
DELTATEK® 5000

DT117	Blanc	Combinaison avec cagoule élastiquée. Deltatek® 5000 non tissé microporeux laminé. Fermeture avec zip double curseur sous rabat autocollant. Élastique de serrage à la taille et aux chevilles. Poignets bord-côtes. Antistatique. Emballage individuel sous vide.	M/L/XL/XXL	EN13034 TYPE 6-B EN ISO 13982-1 TYPE 5-B EN14126	EN1073-2 CLASSE 1 EN1149-5 x 20

## DT117



DELTATEK<sup>5000</sup>



DELTATEK® 5000

→ Le film polyéthylène assure une meilleure résistance aux agressions chimiques ainsi qu'une meilleure résistance mécanique (abrasion - déchirure)



Microporeux laminé

→ Pas de risque de peluchage  
→ Très doux



Cagoule 3 pans

→ Accompagne la tête dans ses mouvements pour plus de confort



Fermeture avec rabat autocollant

→ Très bonne étanchéité



Poignets bord-côte

→ Bon maintien du vêtement sur le poignet



Bas de jambe élastiqué



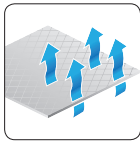


DT125	Blanc-orange	Combinaison avec cagoule élastiquée à 3 pans non-tissé. Composée de 2 matériaux : Microporeux laminé et SMS. Fermeture avec zip sous rabat. Élastique de serrage à la tête, à la taille, aux poignets et aux chevilles. Emballage individuel.	M/L/XL/XXL/3XL	EN ISO 13982-1 TYPE 5 EN 13034 TYPE 6	EN 1073-2 CLASSE 1 EN 1149-5	x 50

## DT125



DELTAtek<sup>5000</sup>



**DELTAtek® 5000**  
 ➔ Le film polyéthylène assure une meilleure résistance aux agressions chimiques ainsi qu'une meilleure résistance mécanique (abrasion - déchirure)



Association SMS et Microporeux laminé  
 ➔ Confort optimum  
 ➔ Moins de sensations de chaleur grâce au dos aéré



Antistatique

Laminé microporeux  
 ➔ Moins de risque de peluchage



Cagoule 3 pans  
 ➔ Accompagne la tête dans ses mouvements pour plus de confort



Renfort entrejambe  
 ➔ Résistance accrue à la déchirure



Passe-pouce  
 ➔ Bon maintien



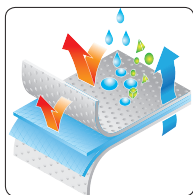
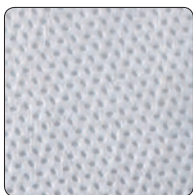
# COMBINAISONS PROTECTIONS CHIMIQUES

DT221	Blanc	Combinaison avec cagoule élastiquée. Deltatek® 6000 non tissé SMMS. Fermeture avec zip double curseur sous rabat autocollant. Élastique de serrage aux chevilles, à la taille et à la tête. Poignets bord-côtes. Antistatique. Emballage individuel sous vide.	M/L/XL/XXL	CE	 <b>EN ISO 13982-1</b> TYPE 5  <b>EN13034</b> TYPE 6	 <b>EN1073-2</b> CLASSE 1  <b>EN1149-5</b> x 20

## DT221



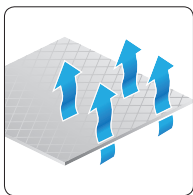
DELTAtek<sup>6000</sup>



DELTAtek® 6000

→ 100% polypropylène SMMS\*

\*Polypropylène, polypropylène fondu soufflé, polypropylène  
Le procédé SMMS\* apporte une meilleure respirabilité du produit



SMMS

→ Respirant



Cagoule 3 pans  
→ Accompagne la tête dans ses mouvements pour plus de confort



Fermeture avec rabat autocollant  
→ Très bonne étanchéité



Poignets bord-côte  
→ Bon maintien du vêtement sur le poignet



Bas de jambe élastiqué

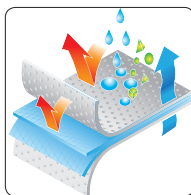


DT223	Blanc	Combinaison avec cagoule élastiquée à 3 pans. Deltatek® 6000 non tissé SMMS. Matériau ignifugé. Fermeture avec zip sous rabat. Élastique de serrage à la tête, à la taille, aux poignets et aux chevilles. Emballage individuel sous vide.	M/L/XL/XXL/3XL	   CE	  x 20

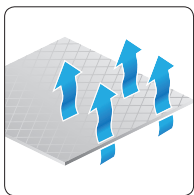
## DT223



DELTATEk<sup>6000</sup>



DELTATEK® 6000  
 ➔ 100% polypropylène SMMS\*  
 \*Polypropylène, polypropylène fondu soufflé, polypropylène  
 Le procédé SMMS\* apporte une meilleure respirabilité du produit



SMMS  
 ➔ Respirant



Cagoule 3 pans  
 ➔ Accompagne la tête dans ses mouvements pour plus de confort



Testé selon la norme EN ISO14116  
 ➔ Protection contre l'enflamment

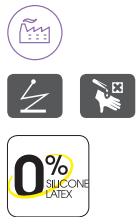


# COMBINAISONS PROTECTIONS CHIMIQUES

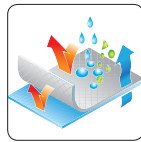
TYPE 5 - TYPE 6

DT115					
DT115		Combinaison avec cagoule élastiquée non-tissé microporeux laminé. Fermeture avec zip sous rabat. Élastique de serrage à la tête, à la taille, aux poignets et aux chevilles. Emballage individuel.	M/L/XL/XXL		EN ISO 13982-1 TYPE 5 EN1149-5
DT115CV		Combinaison avec col non-tissé microporeux laminé. Fermeture avec zip sous rabat. Élastique de serrage à la taille, aux poignets et aux chevilles. Emballage individuel.	M/L/XL/XXL/3XL		EN13034 TYPE 6
DT215	Blanc	Combinaison avec cagoule élastiquée non-tissé. 100% SMS. Fermeture avec zip sous rabat. Élastique de serrage à la tête, à la taille, aux poignets et aux chevilles. Emballage individuel.	M/L/XL/XXL	CE	EN ISO 13982-1 TYPE 5 EN13034 TYPE 6 x 50
DT215CV		Combinaison avec col non-tissé 100% SMS. Fermeture avec zip sous rabat. Élastique de serrage à la taille, aux poignets et aux chevilles. Emballage individuel.	M/L/XL/XXL/3XL		
DT216		Combinaison avec cagoule élastiquée non-tissé. 100% SMS. Coutures étanchées. Fermeture avec zip sous rabat. Élastique de serrage à la tête, à la taille, aux poignets et aux chevilles. Emballage individuel.	M/L/XL/XXL/3XL		EN ISO 13982-1 TYPE 5 EN13034 TYPE 6

## DT115



- Version ESSENTIAL
- Microporeux laminé
  - Moins de risque de peluchage
- Antistatique



Cagoule 3 pans  
➤ Accompagne la tête dans ses mouvements pour plus de confort

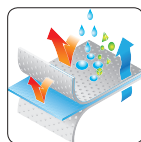


Testé avec la cagoule DT115CA  
Disponible à la demande  
➤ Pour une protection complète du corps

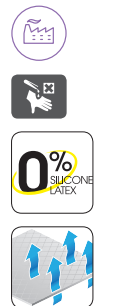
## DT215



- Version ESSENTIAL SMS
- Respirant
  - Confortable
- DT215 - DT215CV - DT216



Cagoule 3 pans  
➤ Accompagne la tête dans ses mouvements pour plus de confort

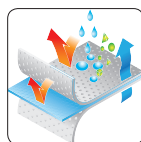


Testé avec la cagoule DT215CA  
Disponible à la demande  
➤ Pour une protection complète du corps

## DT216



- Version ESSENTIAL SMS
- Respirant
  - Confortable



Cagoule 3 pans  
➤ Accompagne la tête dans ses mouvements pour plus de confort



# COMBINAISONS - BLOUSES - TABLIERS - COIFFURES

					
P0106		Combinaison avec capuche élastiquée. Polypropylène non tissé 35 g/m <sup>2</sup> . Fermeture avec zip. Élastique de serrage à la taille, aux chevilles et aux poignets. Compatible alimentaire. Emballage individuel.	M/L/XL/XXL	CE 	x 50
BLOUSPE	Blanc	Blouse visiteur. Polyéthylène 18 µm. Fermeture 3 boutons pressions. Col chemise. Manches raglans. Boîte distributrice de 100 pièces.	Unique		x 5
TABP002		Tablier. Polyéthylène 20 µm. Dimensions : 120 x 70 cm. Sachet de 100 pièces.			x 10
TABP004		Tablier. Polyéthylène 40 µm. Dimensions : 120 x 70 cm. Sachet de 50 pièces.			
P0109	Bleu	Combinaison avec capuche élastiquée. Polypropylène non tissé 35 g/m <sup>2</sup> . Fermeture avec zip. Poignets avec serrage élastique. Emballage individuel.	L/XL/XXL	CE	x 50
BLOUSPO	Blanc	Blouse. Polypropylène non tissé 35 g/m <sup>2</sup> . Fermeture 4 boutons pressions. Col chemise. Manches montées. 2 poches basses plaquées. Compatible alimentaire. Emballage individuel.	M/L/XL/XXL		

## P0106



## BLOUSPE



## TABP002



## P0109



## BLOUSPO



## TABP004





P0111	Blanc	Charlotte clip accordéon. Polypropylène non tissé 10 g/m <sup>2</sup> . Bord élastiqué. Boîte distributrice de 100 pièces.		
P0110	Blanc	Charlotte ronde. Polypropylène non tissé 10 g/m <sup>2</sup> . Bord élastiqué. Diamètre de 53 cm. Boîte distributrice de 100 pièces.	Unique	x 10
	Bleu			
P0112		Charlotte casquette avec visière. Polypropylène non tissé 10 g/m <sup>2</sup> . Boîte de 100 pièces.		
P0115	Blanc	Protège menton/barbe. Polypropylène non tissé 10 g/m <sup>2</sup> . Élastique de maintien. Boîte distributrice de 100 pièces.		
TOQUE		Toque plissée réglable. Papier extra blanc, 80 g/m <sup>2</sup> . Hauteur : 25 cm. Sachet de 10 pièces.		x 25



**P0111**



**P0110**



**P0112**














**P0115**



**TOQUE**



# MASQUES - MANCHETTES - SURCHAUSSURES

					
MASQU	Blanc	Masque d'hygiène. Polypropylène non tissé 160 g/m <sup>2</sup> . Lanières élastiques et pince nez. Boîte de 50 masques.			
MASQUV	Vert	Masque d'hygiène type médical 3 plis. Polypropylène non tissé 58 g/m <sup>2</sup> . Lien de maintien et barrette nasale. Boîte de 50 masques.			x 20
MASQUG		Masque d'hygiène type médical 3 plis. Polypropylène non tissé 62 g/m <sup>2</sup> . Lien de maintien élastique et barrette nasale. Boîte de 50 masques.			x 40
MANCHBL	Blanc	Manchettes. Polyéthylène 21 µm. Compatible alimentaire. Élastiquée aux deux extrémités. Dimensions : 40 x 20 cm. Sachet de 100 pièces.	Unique		x 20
MANCHBE	Bleu				
DT302 DELTACHEM	Jaune	Manchettes. DELTACHEM® non tissé. Élastiquée aux deux extrémités. Coutures étanchées. Sachet d'une paire.		 EN14605 TYPE PB3B	x 50
			  EN14126	 EN1149-5	

## MASQU



## MASQUV



## MASQUG



## DT302 DELTACHEM



## MANCHBL



## MANCHBE







DT111	Blanc	Surbottes. Deltatek® 5000 non tissé microporeux laminé. Elastique et lien de resserage en haut. Sachet de 10 paires.			
SURCHPLUS	Bleu-Blanc	Surchaussures. Polypropylène non tissé 8,8 g/m <sup>2</sup> . Polyéthylène 120 µm. Semelle plastifiée étanche. Elastique de serrage à la cheville. Sachet de 50 paires.			x 5
SURCHPE	Bleu	Surchaussures visiteur. Polyéthylène 25 µm. Elastique de serrage à la cheville. Sachet de 50 paires.			x 20
SURCHPO	Blanc	Surchaussures. Polypropylène non tissé 40 g/m <sup>2</sup> . Elastique de serrage à la cheville. Dimensions : 35 x 17 cm. Sachet de 50 paires.	Unique		x 10
KITVI		Kit visiteur composé de : 1 blouse polyéthylène (Réf. BLOUSPE). 1 charlotte clip accordéon polypropylène (Réf. PO111). 1 masque 2 plis papier (Réf. MASOU2). 1 paire de surchaussure polyéthylène (Réf. SURCHPE). Boîte de 100 kits.			x 4
DT301 DELTACHEM	Jaune	Surbottes. DELTACHEM® non tissé. Semelle anti-dérapante. Elastique en haut et lien de serrage. Coutures étanchées. Sachet d'une paire.		   	x 50



### DT301 DELTACHEM



### DT111



### SURCHPLUS



### SURCHPE



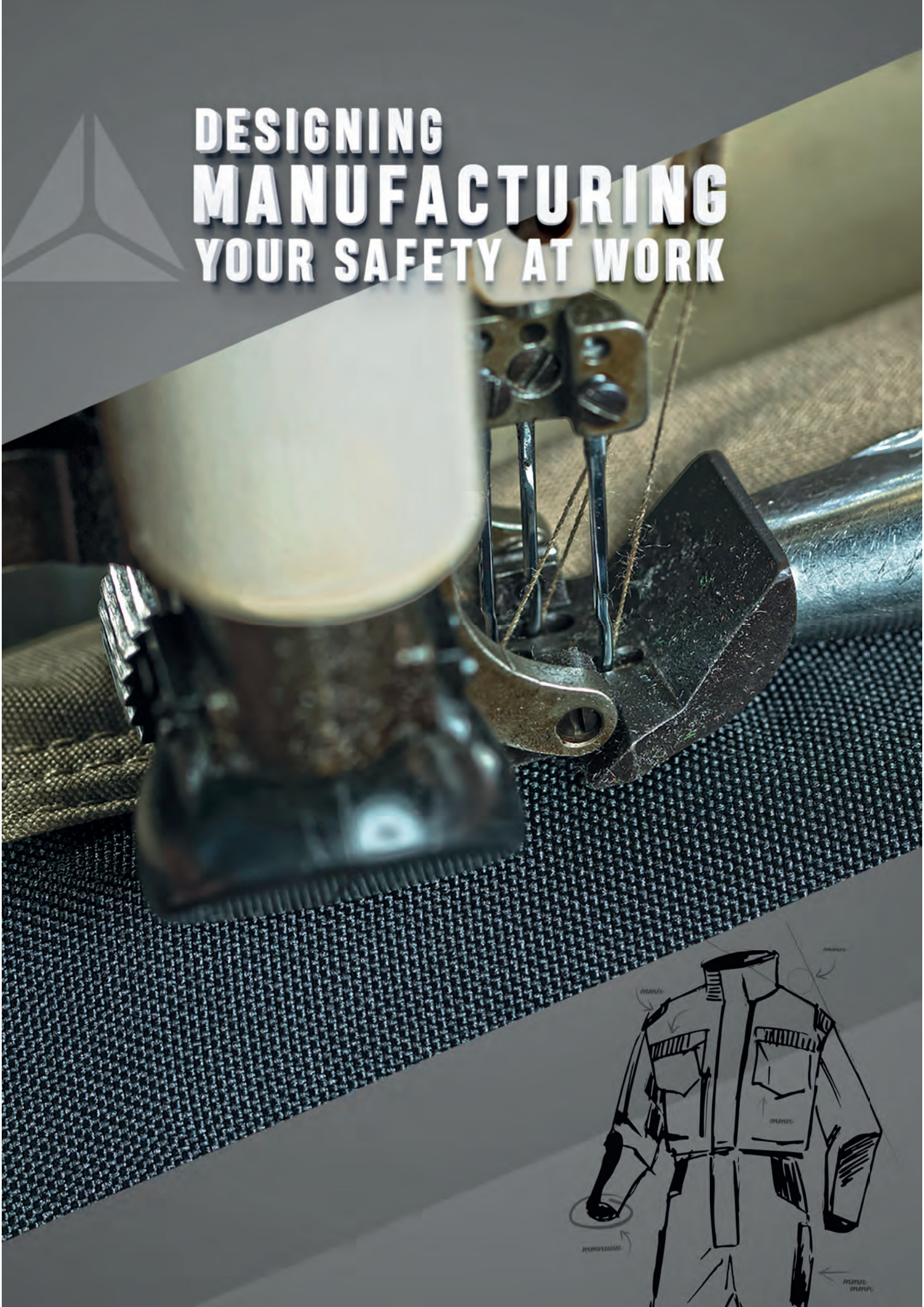
### SURCHPO



### KITVI



# DESIGNING MANUFACTURING YOUR SAFETY AT WORK



# VÊTEMENTS DE TRAVAIL

163 • AIDE AU CHOIX

---

164 • Mach Originals

166 • Mach 5

172 • Mach 2 Corporate

178 • D-Mach

182 • Mach 2

186 • Panostyle

192 • Mach Spring - Palaos

194 • Polos - Tshirts - Sous-vêtements

196 • Haute visibilité Workwear

202 • Casquettes - Ceintures - Genouillères

402 • INFORMATIONS TECHNIQUES

---



VÊTEMENTS DE TRAVAIL







## CORRESPONDANCE DES TAILLES

<b>HOMME</b>	<b>XS</b>	<b>S</b>	<b>M</b>	<b>L</b>	<b>XL</b>	<b>XXL</b>	<b>3XL</b>
<b>FEMME</b>	<b>S</b>	<b>M</b>	<b>L</b>	<b>XL</b>	<b>XXL</b>	-	-

<b>HOMME</b>	<b>B</b>	<b>XS</b> 156/164	<b>S</b> 156/164	<b>M</b> 164/172	<b>L</b> 172/180	<b>XL</b> 180/188	<b>XXL</b> 188/196	<b>3XL</b> 196/204
<b>VESTE / BLOUSON / GILET / COMBINAISON</b>	EU	42/44	44/46	48/50	52/54	56/58	60/62	64/66
	IT	36/38	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60
	DE	46/48	48/50	52/54	56/58	60/62	64/66	68/70
	cm	78/86	86/94	94/102	102/110	110/118	118/129	129/141
	inch	32 <sup>1/2</sup> /34	34/37	37/40	40/43	43/46 <sup>1/2</sup>	46 <sup>1/2</sup> /50 <sup>1/2</sup>	50 <sup>1/2</sup> /55 <sup>1/2</sup>
<b>PANTALON / SALOPETTE</b>	EU	32/34	34/36	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56
	IT/DE	36/38	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60
	cm	58/66	66/74	74/82	82/90	90/98	98/106	106/117
	inch	23/26	26/29	29/32	32/35 <sup>1/2</sup>	35 <sup>1/2</sup> /38 <sup>1/2</sup>	38 <sup>1/2</sup> /41 <sup>1/2</sup>	41 <sup>1/2</sup> /46
<b>TEE-SHIRT (A)</b>	cm	76/79	80/88	89/97	98/106	107/115	116/124	125/133



MOG12	Gris Bleu Marine	Gilet. Finition biais. 10 poches dont 2 intérieur.	Toile 97% coton 3% élasthanne 290 g/m <sup>2</sup> . Empiècements : Cordura®.	S/M/L/XL/XXL/3XL	CE	x10
MOPA2		Pantalon. Taille intérieur ajustable par élastique et boutons. 12 poches.				

## MOG12



Porte-badges inclus  
MOG12 - MOPA2



Zips couverts



Empiècement filet dans le dos pour l'aération  
↳ Respirabilité accrue pour une meilleure évacuation de la transpiration



Grande poche dans le dos  
↳ Les outils nécessaires toujours à portée de main

## MOPA2



Renfort entrejambe  
↳ Durée de vie accrue



Lisérés rétro-réfléchissants décoratifs devant et dos  
MOG12 - MOPA2



Emplacement genouillères  
↳ Permet d'insérer des genouillères M2GEN pour travailler plus confortablement à genoux



Triple coutures  
↳ Durée de vie accrue



Protège-reins doublé laine polaire  
↳ Parfaite protection du bas du dos contre le froid  
↳ Confort accru



Ajustement facile de la longueur de jambe par pressions (3 longueurs possibles)



**MACH/0**  
by DELTAPLUS

**CORDURA**  
FABRIC

**MOG12**

CE  
S->3XL



**MILTON2**

CE  
S->3XL



**TURINO**

S->3XL



**MOPA2**

CE  
S->3XL



**OTAKE**

CE  
EN343  
333  
S->3XL



**GENOA**

S->3XL



**NATORI**

S->3XL



**NAGOYA**

CE  
S->3XL



**MAPOC**



# MACH 5







**MACH/5**  
by DELTAPLUS  
**CORDURA**  
FABRIC

**M5SA2**

CE  
S->3XL



**M5C02**

CE  
S->3XL



**MILTON2**

CE  
S->3XL



**M5VE2**

CE  
S->3XL



**M5G12**

CE  
S->3XL



**M5PA2**

CE  
S->3XL



**OTAKE**

CE  
EN343  
3  
S->3XL



**TURINO**

S->3XL



**KOPER**

CE  
S->3XL



**GENOA**

S->3XL



**M5BE2**

CE  
S->3XL



**NAGOYA**

CE  
S->3XL



**NATORI**

S->3XL



**MAPOC**



# MACH 5



M5PA2



Beige-noir  
Gris-Noir



Pantalon. Taille côtés élastiques. Genoux préformés. 8 poches dont 1 mètre.



Toile 60% coton 40% polyester 270 g/m<sup>2</sup>.  
Empiècements : Cordura® et polyester Oxford.



S/M/L/XL/XXL/3XL



CE x 10



## M5PA2



Poches amovibles MAPOC vendues séparément  
→ Les outils nécessaires toujours à portée de main



## La gamme M5V2 est très résistante grâce à ses triples coutures et aux renforts en Cordura®.



Triple coutures  
↳ Durée de vie accrue



Zips couverts



Poche mètre porte-outils  
↳ Les outils nécessaires toujours à portée de main



Liseré rétro-réfléchissant  
(devant et dos)



Porte-badges fixe inclus



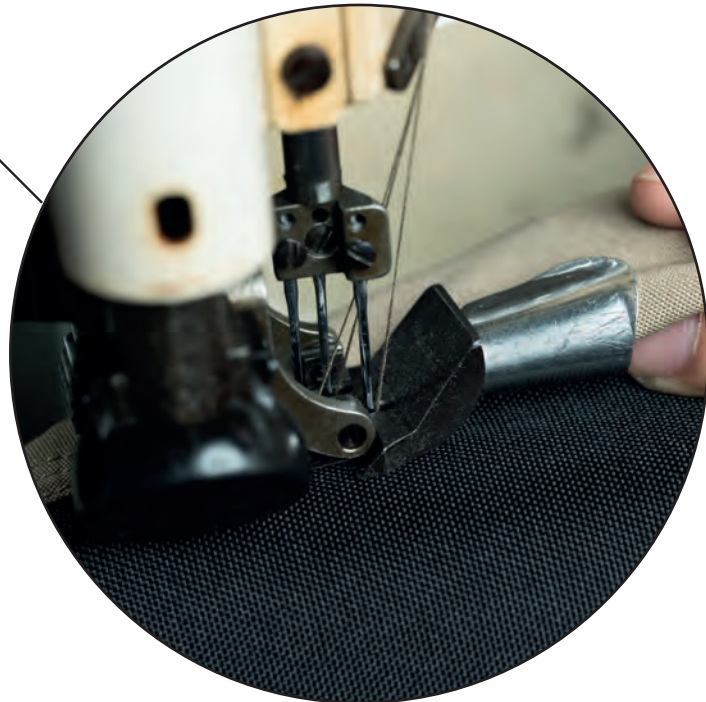
Renfort  
↳ Durée de vie accrue



Emplacement genouillères Cordura®  
↳ Permet d'insérer des genouillères M2GEN pour travailler plus confortablement à genoux



Utilisation du Cordura® et triple couture pour améliorer la durée de vie du produit.



Nous avons développé la gamme M5 pour répondre aux besoins des clients exigeants et permettre un usage intensif du produit. C'est pourquoi nous avons choisi un tissu lourd majoritairement coton pour apporter du confort et de la durabilité. Le Cordura®, très résistant à l'abrasion est positionné sur les zones de fortes usures comme les genoux et les avant-bras pour une durabilité maximale.

Laurent Kostzewa, Expert Produits protection du corps

M5C02	Beige-noir Gris-Noir	Combinaison. Fermeture par zip double curseur anti-froid sous rabat agrippant. Taille élastiquée. Aération sous bras par œillet. Genoux préformés. 11 poches dont 1 mètre.		S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE x10
M5SA2		Salopette. Fermeture par zip double curseur sous rabat. Taille côtés élastiqués. Bretelles élastiquées ajustables. Genoux préformés. 10 poches dont 1 mètre.	Toile 60% coton 40% polyester 270 g/m <sup>2</sup> . Empiècements : Cordura® et polyester Oxford.		

## M5C02



Triple coutures  
↳ Durée de vie accrue  
M5C02 - M5PA2 - M5BE2



Liseré rétro-réfléchissant (devant et dos)  
M5VE2 - M5PA2 - M5C02 - M5SA2 - M5G12



Porte-badges fixe inclus  
M5VE2 - M5PA2 - M5C02 - M5SA2 - M5G12 - M5BE2



Zips couverts  
M5VE2 - M5PA2 - M5C02 - M5SA2 - M5G12 - M5BE2



Poche mètre porte-outils  
↳ Les outils nécessaires toujours à portée de main  
M5PA2 - M5C02 - M5SA2 - M5BE2



Emplacement genouillères Cordura®  
↳ Permet d'insérer des genouillères M2GEN pour travailler plus confortablement à genoux  
M5PA2 - M5C02 - M5SA2



Renfort  
↳ Durée de vie accrue  
M5PA2 - M5C02 - M5SA2

## M5SA2





M5VE2	Beige-noir Gris-Noir	Veste. Fermeture par zip anti-froid sous rabat agrippant. Taille côtés élastiques. Aération sous bras par œillet. 9 poches dont 2 intérieures.	Toile 60% coton 40% polyester 270 g/m <sup>2</sup> . Empiècements : Cordura® et polyester Oxford.			
M5BE2	Beige Noir	Bermuda. Taille côtés élastiques. 8 poches dont 1 mètre.	Toile 60% coton 40% polyester 270 g/m <sup>2</sup> .	S/M/L/XL/XXL/3XL	CE	x 10
M5G12	Beige-noir Gris-Noir	Gilet. Fermeture par zip sous biais. Taille côtés élastiques. 9 poches dont 2 intérieures.	Toile 60% coton 40% polyester 270 g/m <sup>2</sup> . Empiècements : polyester Oxford.			

## M5VE2



Renfort Cordura®  
 → Durée de vie accrue  
 → Très grande résistance à l'abrasion



## M5BE2



## M5G12



VÊTEMENTS DE TRAVAIL

# MACH 2 CORPORATE





**MACH/2C**  
by DELTAPLUS

**MCSA2**

CE  
S->3XL



**MCC02**

CE  
S->3XL



**MCCDZ**

CE  
S->3XL



**MCVE2**

CE  
S->3XL



**MCPA2**

CE  
S->3XL



**MOOVE**

S->3XL



**TURINO**

S->3XL



**HORTEN2**

CE  
S->3XL



**MAPOC**



**MARMOT**

S->3XL



**GDOON**

S->3XL



# MACH 2 CORPORATE



MCPA2

Gris-Noir  
Bleu Marine-Noir  
Gris clair-Gris foncé



Pantalon. Taille côtés élastiques. Genoux préformés.  
Renfort entrejambe. 13 poches dont 1 mètre.



Toile 65% polyester  
35% coton Ripstop  
260 g/m<sup>2</sup>.



S/M/L/XL/XXL/3XL



CE x10



## MCPA2



RIPSTOP



Poches amovibles MAPOC vendues  
séparément





La nouvelle gamme Mach Corporate répond aux attentes  
des professionnels exigeants d'aujourd'hui  
grâce à ses nombreuses poches et au tissu Ripstop utilisé.



Triple coutures  
→ Durée de vie accrue



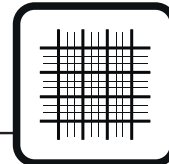
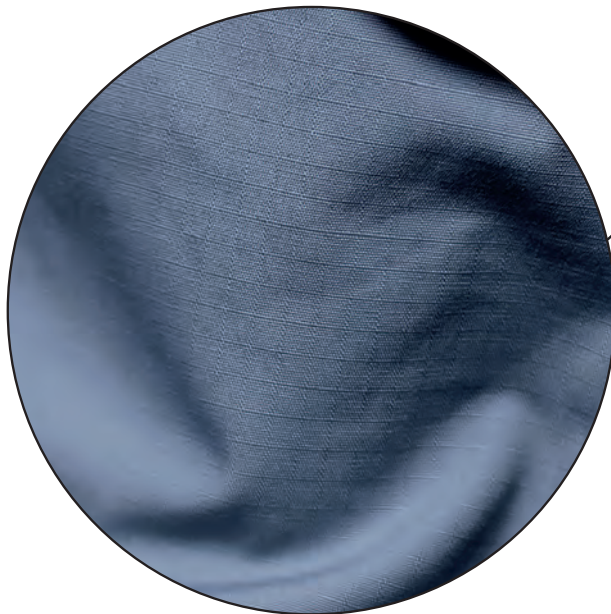
Emplacement genouillères  
→ Permet d'insérer des genouillères  
M2GEN pour travailler plus  
confortablement à genoux



Liseré rétro-réfléchissant  
(devant et dos)



Porte badge fixe inclus










## RIPSTOP

L'utilisation du tissu polyester/coton 260 g/m<sup>2</sup>  
Ripstop permet de garantir à l'utilisateur un très haut  
niveau de résistance à la déchirure tout en restant  
confortable et relativement léger.  
Une coupe moderne  
Un design actuel



Nous nous sommes inspirés des tendances actuelles pour développer la nouvelle gamme Mach Corporate. Le tissu Ripstop permet d'améliorer la résistance à la déchirure. Plus grammé, il permet d'augmenter significativement la durée de vie du produit. Les nombreuses poches fonctionnelles sont un réel avantage pour avoir toujours à portée de main les outils nécessaires. Les 3 coloris disponibles et la déclinaison du design sur les produits hiver font du Mach Corporate une gamme utilisable tout au long de l'année.

Laurent Kostrzewa, Expert Produits protection du corps

						
MCVE2	Gris-Noir Bleu Marine-Noir Gris clair-Gris foncé	Veste. Fermeture par zip anti-froid sous rabat agrippant et pressions. Poignets élastiques ajustables par bande agrippante. 9 poches dont 1 zippée.	Toile 65% polyester 35% coton 260 g/m <sup>2</sup> Ripstop.			
MCCO2	Gris-Noir	Combinaison. Taille dos élastiqué. 11 poches dont 1 mètre.		S/M/L/XL/XXL/3XL	CE	x 10
MCSA2	Gris-Noir Bleu Marine-Noir Gris clair-Gris foncé	Salopette. Bretelles élastiquées ajustables. 9 poches dont 1 mètre.	Toile 65% polyester 35% coton Ripstop 260 g/m <sup>2</sup> .			

## MCVE2



Triple coutures



Porte-badges fixe inclus



## MCCO2



Liseré rétro-réfléchissant (devant et dos)



Emplacement genouillères  
→ Permet d'insérer des genouillères M2GEN pour travailler plus confortablement à genoux



## MCSA2





MCCDZ	Bleu Marine-Noir Beige-Gris Gris clair-Gris foncé	Combinaison double zips. Taille élastiquée au dos, ajustable par bande agrippante sur le devant. Bas ajustable par bande agrippante. 7 poches. 2 passe-mains.	Sergé 65% polyester 35% coton 245 g/m <sup>2</sup> .	S/M/L/XL/XXL/3XL	CE	x 10
MCCOM	Beige-Gris	Combinaison. Taille dos élastiqué. 8 poches dont 1 mètre. 2 passe-mains.				

### MCCDZ



### MCCOM



Poche passe-mains  
MCCOM



Renfort fessier  
↳ Durée de vie accrue  
MCCOM



Zip en biais pour l'ergonomie



(Eillets sous bras  
↳ Soufflet d'aisance au dos  
↳ Respirabilité accrue pour une meilleure évacuation de la transpiration

Emplacement genouillères  
↳ Permet d'insérer des genouillères M2GEN pour travailler plus confortablement à genoux  
MCCDZ - MCCOM





**D-MACH**  
by DELTAPLUS

**DMACHVES**

CE  
S->3XL



**DMACHSAL**

CE  
S->3XL



**DMACHCOM**

CE  
S->3XL



**VIGO**

CE  
S->3XL



**DMACHGIL**

CE  
S->3XL



**SLIGO**

CE  
EN343  
3  
1  
S->3XL



**DMACHGIW**

CE  
S->3XL



**DMACHPAN**

CE  
S->3XL



**RANDERS**

CE  
S->3XL



**TURINO**

S->3XL



**DOON**

S->3XL



**BALI**

M->3XL



**MAPOC**



**DMACHBER**

CE  
S->3XL



**DMACHPAW**

CE  
S->3XL



**LECCO**

S->3XL



**MYSEN2**

S->3XL



DMACHCOM	Noir-Rouge Gris-Jaune Gris-Orange	Combinaison. Taille élastiquée. Fermeture par zip double curseur sous biais. 9 poches dont 1 mètre.	Sergé 65% polyester 35% coton 245 g/m <sup>2</sup> .	S/M/L/XL/XXL/3XL	CE x10
DMACHSAL		Salopette. Bretelles élastiquées ajustables. 8 poches dont 1 mètre.			

## DMACHCOM



Dos smocké  
 → Habillage facilité  
 → Liberté de mouvement



Poche mètre porte-outils  
 → Les outils nécessaires toujours à portée de main  
 DMACHCOM - DMACHPAN - DMACHSAL



Bas de pantalon renforcé anti-salissures  
 DMACHCOM - DMACHPAN - DMACHSAL



## DMACHSAL



Taille fermée par boutons



Poche jean  
 DMPAN - DMSAL - DMCOM



Renfort fessier  
 → Durée de vie accrue



Emplacement genouillères  
 → Permet d'insérer des genouillères M2GEN pour travailler plus confortablement à genoux  
 DMCOM - DMPAN - DMSAL





DMACHVES	Noir-Rouge Gris-Jaune Gris-Orange	Veste. Poignets fermés par pressions. 4 poches.				
DMACHGIL	Gris-Jaune	Gilet. Fermeture par zip sous biais. 5 poches.	Sergé 65% polyester 35% coton 245 g/m <sup>2</sup> .	S/M/L/XL/XXL/3XL	CE	x 10
DMACHPAN	Noir-Rouge Gris-Jaune Gris-Orange	Pantalon. Tailles côtés élastiqués. 6 poches dont 1 mètre.				
DMACHBER	Noir-Rouge Gris-Jaune	Bermuda. Tailles côtés élastiqués. 6 poches.				

## DMACHVES



Emplacement  
porte-badge



Poche intérieure  
→ Les outils nécessaires  
toujours à portée de main



Poches repose-mains



Poignets renforcés  
anti-salissures



## DMACHGIL



Poches repose-mains



## DMACHPAN



## DMACHBER



# MACH 2







**MACH/2**  
by DELTAPLUS

**M2SA2**

CE  
S->3XL



**M2C02**

CE  
S->3XL



**M2CZ2**

CE  
S->3XL



**CARSON**

CE  
EN343  
3  
1  
S->3XL



**SLIGO**

CE  
EN343  
3  
1  
S->3XL



**M2VE2**

CE  
S->3XL



**M2PA2**

CE  
S->3XL



**NORTHWOOD2**

CE  
EN343  
3  
1  
S->3XL



**M2G12**

CE  
S->3XL



**GENOA**

S->3XL



**DOON**

S->3XL



**M2BE2**

CE  
S->3XL



**STOCKTON2**

CE  
S->3XL



**BEAVER**

S->3XL



**M2PW2**

CE  
S->3XL



**MAPOC**



**LULEA2**

S->3XL



M2SA2	Gris-Orange Bleu Marine-Bleu Roi Noir-Gris	Salopette. Bretelles élastiquées ajustables. 8 poches dont 1 mètre.				
M2C02		Combinaison. Fermeture par zip sous biais. Taille élastiquée. Poignets élastiqués. 10 poches dont 1 sur manche et 1 mètre.	Sergé 65% polyester 35% coton 245 g/m <sup>2</sup> .	S/M/L/XL/XXL/3XL	CE	x 10
M2CZ2	Gris-Orange Bleu Marine-Bleu Roi Vert-Noir	Combinaison double zips. Taille élastiquée. 10 poches dont 1 mètre.				

## M2SA2



Liserés rétro-réfléchissants décoratifs au dos  
M2C02 - M2CZ2 - M2VE2 - M2PA2



Porte-badges fixe inclus  
M2C02 - M2CZ2 - M2VE2 - M2PA2 - M2SA2 - M2G12 - M2BE2



Triple coutures  
↳ Durée de vie accrue  
M2C02 - M2CZ2 - M2PA2 - M2SA2 - M2BE2



Taille ajustable par boutons  
↳ Taille dos élastiquée  
↳ Liberté de mouvements et confort optimisé



Emplacement genouillères  
↳ Permet d'insérer des genouillères M2GEN pour travailler plus confortablement à genoux  
M2C02 - M2PA2 - M2SA2



## M2C02



Zips couverts  
M2C02 - M2VE2



## M2CZ2



Poche passe-mains



Bas ajustable par bande agrippante





M2VE2	Gris-Orange Bleu Marine-Bleu Roi Noir-Gris	Veste. Poignets élastiqués ajustables par bande agrippante. 5 poches dont 1 zippée et 1 intérieure.				
M2G12	Gris-Orange Bleu Marine-Bleu Roi Vert-Noir	Gilet multipoches. Finition biais. 10 poches.		S/M/L/XL/XXL/3XL		
M2PA2	Gris-Orange Bleu Marine-Bleu Roi Noir-Gris Vert-Noir	Pantalon. Taille côtés élastiqués. 7 poches dont 1 mètre.				
M2BE2	Gris-Orange Bleu Marine-Bleu Roi Vert-Noir	Bermuda. Taille côtés élastiqués. 7 poches dont 1 mètre.				

Sergé  
65% polyester  
35% coton  
245 g/m².

CE x10

### M2VE2



### M2G12



Grande poche dans le dos  
→ Les outils nécessaires toujours à portée de main



### M2PA2



### M2BE2



Poches amovibles  
MAPOC vendues séparément  
→ Les outils nécessaires toujours à portée de main







**PANOSTYLE**

**M6VES**

CE  
XS->3XL



**M6SAL**

CE  
XS->3XL



**M6COM**

CE  
XS->3XL



**DARWIN3**

CE  
EN343  
3  
1  
XS->3XL



**M6GIL**

CE  
XS->3XL



**M6PAN**

CE  
XS->3XL



**PANOSTRPA**

CE  
XS->3XL



**RENO**

CE  
S->3XL



**BALI**

M->3XL



**LITE**

S->3XL



**M6BER**

CE  
S->3XL



**MAPOC**



**BEAVER**

S->3XL



**SIERRA2**

CE  
S->3XL



# VÊTEMENTS DE TRAVAIL PANOSTYLE

						
M6COM	Gris-Vert Bleu Marine-Orange Gris-Orange Marron-Vert	Combinaison. Fermeture par zip sous biais. Taille élastiquée. Poignets élastiqués. 7 poches.				
M6SAL	Gris-Vert Bleu Marine-Orange Gris-Orange Marron-Vert Blanc-Gris	Salopette. Taille côtés élastiqués. Bretelles élastiquées ajustables. 6 poches.	Sergé 65% polyester 35% coton 235 g/m <sup>2</sup> .	XS/S/M/L/XL/XXL/3XL	CE x 10	

## M6COM



Emplacement porte-badge  
vendu séparément



Couleurs contrastées



Emplacement  
genouillères intérieur  
→ Permet d'insérer des  
genouillères M2GEN  
pour travailler plus  
confortablement à  
genoux



## M6SAL



Taille fermée par boutons





M6VES	Gris-Vert Bleu Marine-Orange	Veste. Fermeture par zip sous biais. Poignets élastiqués. 4 poches.				
M6GIL	Gris-Orange Marron-Vert	Gilet multipoches. Fermeture par zip sous biais. Finition biais. 6 poches.				
M6PAN	Gris-Vert Bleu Marine-Orange Gris-Orange Marron-Vert Blanc-Gris	Pantalon. Taille côtés élastiqués. 5 poches dont 1 mètre.	Sergé 65% polyester 35% coton 235 g/m <sup>2</sup> .	XS/S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	x 10
M6BER	Gris-Vert Bleu Marine-Orange	Bermuda. Taille côtés élastiqués. 5 poches.		S/M/L/XL/XXL/3XL		

## M6VES



## M6GIL



## M6PAN



## M6BER



Le nouveau pantalon PanostrPa vient compléter l'offre Panostyle en apportant une coupe plus moderne et un confort incomparable grâce au stretch.

PANOSTRPA	Bleu Marine-Orange Gris-Noir	Pantalon. Taille dos élastiqué. 5 poches dont 1 mètre.	Sergé 63% polyester 34% coton 3% élasthanne 240 g/m <sup>2</sup> .	XS/S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE x10

## PANOSTRPA



L'utilisation du tissu stretch 240g/m<sup>2</sup> polyester/Coton/  
Elasthanne garantit le meilleur ratio valeur/Prix pour cette  
gamme sans compromis sur la qualité et la durabilité du  
produit.



Nous avons intégré une ligne stretch dans la  
gamme Panostyle pour répondre aux attentes  
de nos clients utilisateurs. Ils peuvent ainsi  
continuer de s'habiller en Panostyle ou  
redécouvrir cette gamme tout en ayant un  
pantalon à la coupe actuelle qui offre une plus  
grande liberté de mouvements quelque soit le  
métier qu'ils exercent.  
Laurent Kostrzewa, Expert Produits protection  
du corps







LULEA2	Blanc Gris	Veste. Fermeture par zip anti-froid. Bas de manches avec finition biais. Bas ajustable par cordon élastique. 5 poches.	Tissu "Softshell" 96% polyester 4% élasthanne.	S/M/L/XL/XXL/3XL		
NAPOLI	Blanc	Tee-shirt manches courtes. Col rond.	Maille jersey 100% coton 140 g/m <sup>2</sup> .			x 10
M6PAN	Blanc-Gris	Pantalon. Taille côtés élastiqués. 5 poches dont 1 mètre.	Sergé 65% polyester 35% coton 235 g/m <sup>2</sup> .	XS/S/M/L/XL/XXL/3XL		
M6SAL		Salopette. Taille côtés élastiqués. Bretelles élastiquées ajustables. 6 poches.				

## LULEA2



Softshell

## NAPOLI



## M6PAN



## M6SAL



# MACH SPRING - PALAOS

M5SGI	Beige	Gilet multipoches stone washed. Fermeture par zip sous biais. 12 poches.	Sergé 65% polyester 35% coton 245 g/m².	#	S/M/L/XL/XXL/3XL	CE x 10
M5SPA		Pantalon 3 en 1 stone whashed. Taille cotés élastiqués. Genoux préformés. 8 poches dont 1 mètre.				

## M5SGI



Voilet dorsal de ventilation



Porte-badges fixe inclus



## M5SPA



Triple coutures  
 ➔ Durée de vie accrue  
 Renfort entrejambe  
 ➔ Durée de vie accrue



Emplacement genouillères  
 ➔ Permet d'insérer des genouillères MZGEN pour travailler plus confortablement à genoux



Pantalon transformable par zip



Poches mètre porte-outils  
 ➔ Les outils nécessaires toujours à portée de main



Poches amovibles MAPOC vendues séparément  
 ➔ Les outils nécessaires toujours à portée de main

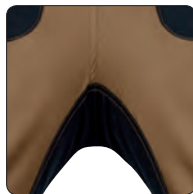


MSLPA	Beige	Pantalon. Taille côtés élastiques. Genoux préformés. 6 poches dont 1 mètre.	Sergé 100% coton 195 g/m <sup>2</sup> . Renfort Cordura® 100% polyamide.			
PALIGVE	Gris Bleu Marine	Veste. Fermeture par zip sous biais. Poignets élastiques. 3 poches dont 1 intérieure.	Sergé 100% coton 200 g/m <sup>2</sup> .	S/M/L/XL/XXL/3XL	CE	x 10
PALIGPA		Pantalon. Tailles côtés élastiques. 5 poches dont 1 mètre.	Sergé 100% coton 200 g/m <sup>2</sup> .			

## MSLPA



Emplacement genouillères  
 ➔ Permet d'insérer des genouillères MZGEN pour travailler plus confortablement à genoux



Renfort entrejambe  
 ➔ Durée de vie accrue



## PALIGVE










Zips couverts



## PALIGPA



# POLOS - TSHIRTS - SOUS-VÊTEMENTS

					 
BALI	Gris-Bleu Marine Noir-Jaune Orange-Bleu marine Rouge-Gris Vert-Gris	Tee-shirt bicolore manches courtes. Col rond.	100% polyester 160 g/m <sup>2</sup> . Traitement séchage rapide.	M/L/XL/XXL/3XL	
GENOA	Gris-Orange Bleu Roi-Bleu Marine Noir-Gris Vert-Noir	Tee-shirt bicolore manches courtes (coordonné gamme MACH). Col rond.	Maille jersey 100% coton 180 g/m <sup>2</sup> .	S/M/L/XL/XXL/3XL	x 10
NAPOLI	Bleu Blanc Gris	Tee-shirt manches courtes. Col rond.	Maille jersey 100% coton 140 g/m <sup>2</sup> .		

## BALI



- Tissu synthétique
- ↳ Séchage rapide pour garder la peau au sec
- ↳ Légèreté








## GENOA



## NAPOLI





						
AGRA	Bleu Noir Rouge	Polo manches courtes. Col fermé par boutons.	Maille piquée 100% coton 200 g/m <sup>2</sup> .			
TURINO	Noir Gris-Noir	Polo manches longues (coordonné gamme MACH). Poignets bord-côte.	Maille piquée 100% coton 210 g/m <sup>2</sup> .	S/M/L/XL/XXL/3XL		x 10
LAZIO	Noir	Tee-shirt manches courtes. Col rond.	Maille jersey 100% coton 180 g/m <sup>2</sup> .			
ROMA	Gris					

### AGRA



### TURINO



### LAZIO



### ROMA



VÊTEMENTS DE TRAVAIL

# HAUTE VISIBILITÉ WORKWEAR





**METEOR**

CE  
 EN ISO 20471  
 3  
 x50  
 S->3XL



**M2VHV**

CE  
 EN ISO 20471  
 VESTE/ VESTE+PANTALON  
 2/3  
 S->3XL



**PHVE2**

CE  
 EN ISO 20471  
 2  
 S->3XL



**OFFSHORE**

CE  
 EN ISO 20471  
 2  
 M->XXL



**M2PHV**

CE  
 EN ISO 20471  
 PANTALON/PANTALON+VESTE  
 2/3  
 S->3XL



**PHPA2**

CE  
 EN ISO 20471  
 2  
 S->3XL



**STAR**

CE  
 EN ISO 20471  
 3  
 x50  
 S->3XL



**GILP2/GILP4**

CE  
 EN ISO 20471  
 2  
 x25  
 L->XL



**COMET**

CE  
 EN ISO 20471  
 2  
 S->3XL



**PHBE2**

CE  
 EN ISO 20471  
 1  
 S->3XL



**BRASSJA**

CE  
 EN 13356  
 TYPE 2  
 3M Scotchlite<sup>®</sup>  
 Reflective Material



**BAUCE2**

CE  
 EN 13356  
 TYPE 2  
 M



# HAUTE VISIBILITÉ WORKWEAR



M2VHV	Jaune fluo-Gris Orange fluo-Gris	Veste. Poignets élastiques ajustables par bande agrippante. 4 poches dont 1 zippée et 1 intérieure. Haute visibilité : Classe 2 - Couleur argent - Montage parallèle.	Sergé 54% coton 46% polyester 260 g/m <sup>2</sup> . Bandes rétro-réfléchissantes cousues.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	EN ISO 20471 VESTE/ VESTE+PANTALON 2/3	x 10
M2PHV		Pantalon. Taille côtés élastiques. Haute visibilité : Classe 2 - Couleur argent. 7 poches dont 1 mètre.			EN ISO 20471 PANTALON/ VESTE+PANTALON 2/3	

## M2VHV



## M2PHV







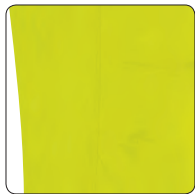
## Du T-shirt à la parka en passant par les pantalons et vestes de travail, notre gamme de vêtements haute visibilité vous permet d'être vu pour assurer votre sécurité en toute saison où que vous travailliez.



Porte-badge fixe inclus



Zips couverts





Triple coutures  
→ Durée de vie accrue



Poches amovibles MAPOC  
vendues séparément  
→ Les outils nécessaires  
toujours à portée de main



Emplacement genouillères  
→ Permet d'insérer des genouillères  
M2GEN pour travailler plus  
confortablement à genoux

Class		
1	> 0,14 m <sup>2</sup>	> 0,10 m <sup>2</sup>
2	> 0,50 m <sup>2</sup>	> 0,13 m <sup>2</sup>
3	> 0,80 m <sup>2</sup>	> 0,20m <sup>2</sup>

Un vêtement haute visibilité doit vous permettre d'être visible des autres usagers de la route et conducteurs d'engins de jour comme de nuit. Pour être visible de jour, ils doivent utiliser des tissus jaune, orange ou rouge qui répondent à la norme EN ISO 20471. Pour être visible de nuit, ils doivent utiliser des bandes rétro-réfléchissantes qui répondent également à la norme EN ISO 20471. La surface et le positionnement des tissus et bandes rétro-réfléchissantes permettra de certifier le vêtement en classe 1, 2 ou 3. Ces classes vous garantissent une visibilité à une distance plus ou moins grande que vous définirez en fonction de votre lieu de travail : chantier, route, autoroute... Nous utilisons majoritairement des bandes rétro-réfléchissantes cousues pour garantir le meilleur rapport valeur/prix.



L'ensemble de notre gamme répond aux exigences de la norme EN ISO 20471 A1 2016. La plupart des modèles sont disponibles en orange et jaune, nous les avons développés avec le souci permanent du meilleur rapport valeur/prix sans compromettre sur la qualité des matériaux utilisés.

Laurent Kostrzewa, Expert Produits protection du corps

PHVE2		Veste. Poignets élastiqués. Haute visibilité : Classe 2 - Couleur argent - Montage baudrier et parallèle. 2 poches.				
PHPA2	Jaune fluo-Bleu Marine Orange Fluo-Bleu Marine	Pantalon. Taille côtés élastiqués. Haute visibilité : Classe 2 - Couleur argent. 5 poches dont 1 mètre.	Sergé 80% polyester 20% coton 230 g/m <sup>2</sup> . Bandes rétro-réfléchissantes cousues.	S/M/L/XL/XXL/3XL		x 10
PHBE2		Bermuda. Taille côtés élastiqués. Haute visibilité : Classe 1 - Couleur argent. 5 poches.				

## PHVE2



## PHPA2



Emplacement genouillères intérieur

→ Permet d'insérer des genouillères M2GEN pour travailler plus confortablement à genoux



## PHBE2





METEOR	Jaune Fluo Orange Fluo	Polo manches longues. Col fermé par boutons. Haute visibilité : Classe 3 - Couleur argent - Montage baudrier et parallèle.	Maille piquée 100% polyester 235 g/m <sup>2</sup> . Bandes rétro-réfléchissantes cousues.	S/M/L/XL/XXL/3XL	EN ISO 20471 CLASSE 3	x 10
STAR		Tee-shirt manches longues. Col rond. Haute visibilité : Classe 3 - Couleur argent - Montage baudrier.				
OFFSHORE		Polo manches courtes. Col fermé par boutons. Haute visibilité : Classe 2 - Couleur argent - Montage baudrier et parallèle.	Maille 100% polyester 160 g/m <sup>2</sup> . Bandes rétro-réfléchissantes cousues.	M/L/XL/XXL	EN ISO 20471 CLASSE 2	
COMET		Tee-shirt manches courtes. Col rond. Haute visibilité : Classe 2 - Couleur argent - Montage baudrier.				

### METEOR



### STAR










### OFFSHORE



### COMET



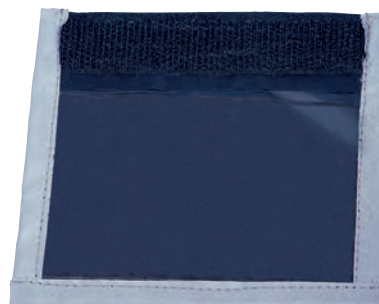
# CASQUETTES - CEINTURES - GENOUILLÈRES

						
VERONA	Bleu Marine-Bleu Roi Gris-Orange Noir-Gris Rouge-Gris	Casquette (coordonnée gamme MACH).	Sergé 65% polyester 35% coton 245 g/m <sup>2</sup> .	Unique		x 100
BADGE	Noir	Porte-badge amovible adaptable sur les produits portant la mention emplacement porte-badge. Dimensions extérieures : 10,5 cm de large x 9,5 cm de hauteur.	Tissu. Plastique.			x 750
ATOLL	Gris	Ceinture. Longueur : 120 cm.	100% polyester.	Unique		x 100
CEINTO4	Noir	Ceinture de maintien réglable par bande agrippante. Ajustement par une double bande élastique. Bretelles de maintien ajustables. Renfort dans le dos par 4 baleines.	Toile polyester élasthanne. Baleines en polypropylène.	M/L/XL		x 48

## VERONA



## BADGE



## ATOLL



## CEINTO4





MAPOC		Jeu de 2 poches amovibles. 6 poches et 1 porte-marteau.	Toile 100% polyester Oxford.			x 40
ZIMA	Noir	Paire de genouillères gel avec coque extérieure anti-dérapante. Bande agrippante élastique pour un maintien optimal sur le genou. Lanières à bandes agrippantes élastiques et réglables.	100% polyester enduit PVC. Doublure 100% polyester Coque PVC.	Unique	EN14404 TYPE 1 NIVEAU 1	x 10
M2GEN		Paire de genouillères 20 x 15 cm pour pantalon, salopette et combinaison gammes MACH et PANOSTYLE (sauf M2CZ2).	Mousse polyéthylène		EN14404 TYPE 2 NIVEAU 1	

## MAPOC



## ZIMA



## M2GEN



# DESIGNING MANUFACTURING YOUR SAFETY AT WORK



  
DELTA PLUS  
HIGH-TECH  
EQUIPMENT



# VÊTEMENTS OUTDOOR

207 • AIDE AU CHOIX

---

208 • Parkas et blousons

224 • Gilets

228 • Pantalons

230 • Polaires - Softshell - Sweats - Pulls

237 • Bonnets - Cagoules - Casquettes - Gants

238 • Pluie

402 • INFORMATIONS TECHNIQUES

---



VÊTEMENTS OUTDOOR



### TROUVER LE PRODUIT CORRESPONDANT À VOTRE SECTEUR

	AGRICULTURE & JARDIN	BTP	CONSTRUCTION	SECURITE ALPINE	ARTISANS	INDUSTRIE LOURDE	INDUSTRIE LEGERE	SPORTS	LABORATOIRE	BLANC	HYGIENE	PETROLE / GAZ	INDUSTRIE MIERE	SECTEUR EOLIEN	Protection adaptées	PAGES
<b>PREMIUM</b>															KOLDYTOP	208
															KOLDYPANTS	208
															MILTON2	210
															EOLE	212
															TATRY	212
															MOOVE	220
															MOTION	221
															FIDJI2	224
															NATORI	225
															HORTEN2	230
															BRIGHTON	233
															NAGOYA	234
															OTAKE	239
															850	242
															YEMAN	211
															VIGO	213
															KOPER	213
															CARSON	214
															FINNMARK	215
															GOTEBORG	215
															DOON	221
															NORTHWOOD2	222
															RANDERS	223
															G-DOON	226
															GRANDERS	226
															DMACHGIW	228
															DMACHPAW	228
															STOCKTON2	229
														M2PW2	229	
														MYSEN2	232	
														LULEA2	232	
														SHERMAN	233	
														MARMOT	234	
														ANZIO	235	
														LECCO	235	
														KARA	237	
														JURA	237	
														CHAMONIX	237	
														NORDIC	237	
														NEVE	237	
														SLIGO	240	
														GALWAY	240	
														LIDINGO	241	
														TYPHOON	241	
														TOFINO	241	

	AGRICULTURE & JARDIN	BTP	CONSTRUCTION	SECURITE ALPINE	ARTISANS	INDUSTRIE LOURDE	INDUSTRIE LEGERE	SPORTS	LABORATOIRE	BLANC	HYGIENE	PETROLE / GAZ	INDUSTRIE MIERE	SECTEUR EOLIEN	Protection adaptées	PAGES
<b>ESSENTIEL</b>															BADGE	202
															ALASKA2	216
															HELSINKI2	217
															DARWIN3	218
															ISOLA	218
															NEW DELTA	222
															RENO	223
															HALDEN	225
															SIERRA2	227
															CLUSES2	227
															BEAVER	234
															VERNON	236
															LITE	239
															400	243
															304	243
														MA400	243	
														305	243	







## TAILLES

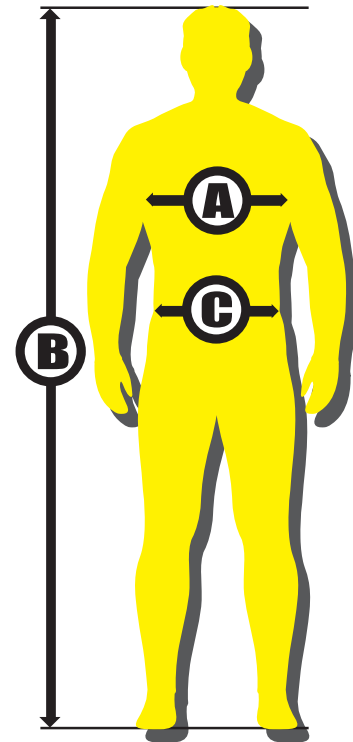
Commandez la bonne taille en prenant les bonnes mesures

Pour prendre les bonnes mesures, mesurer directement sur le corps, sans serrer.

### À SAVOIR :

- les mesures indiquées dans les différents tableaux sont celles du **corps**.
- pour le port d'un vêtement au-dessus d'un autre, **l'ampleur nécessaire est prévue**.







A	B	C
Tour de poitrine	Stature	Tour de taille



## CORRESPONDANCE DES TAILLES



HOMME	B	XS 156/164	S 156/164	M 164/172	L 172/180	XL 180/188	XXL 188/196	3XL 196/204
VESTE / BLOUSON PARKA / GILET  Tour de poitrine (A)	EU	44/46	46/48	48/50	50/52	52/54	54/56	56/58
	IT	36/38	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60
	DE	48/50	50/52	52/54	54/56	56/58	58/60	60/62
	cm	90/94	94/98	98/102	102/106	106/110	110/114	114/118
	inch	35 <sup>1/2</sup> /37	37/38 <sup>1/2</sup>	38 <sup>1/2</sup> /40	40/41 <sup>1/2</sup>	41 <sup>1/2</sup> /43 <sup>1/2</sup>	43 <sup>1/2</sup> /45	45/46 <sup>1/2</sup>
PANTALON Tour de taille (C)	EU	/	34/36	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56
	IT/DE	/	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60
	cm	/	66/74	74/82	82/90	90/98	98/106	106/117
	inch	/	26/29	29/32	32/35 <sup>1/2</sup>	35 <sup>1/2</sup> /38 <sup>1/2</sup>	38 <sup>1/2</sup> /41 <sup>1/2</sup>	41 <sup>1/2</sup> /46
SOUS-VÊTEMENTS  Tour de poitrine (A)  Tour de taille (C)	EU	/	34/36	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56
	IT/DE	/	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60
	cm	/	78/86	86/94	94/102	102/110	110/118	118/123
	inch	/	30 <sup>1/2</sup> /34	34/37	37/40	40/43 <sup>1/2</sup>	43 <sup>1/2</sup> /46 <sup>1/2</sup>	46 <sup>1/2</sup> /48 <sup>1/2</sup>
	cm	/	66/74	74/82	82/90	90/98	98/106	106/117
	inch	/	26/29	29/32	32/35 <sup>1/2</sup>	35 <sup>1/2</sup> /38 <sup>1/2</sup>	38 <sup>1/2</sup> /41 <sup>1/2</sup>	41 <sup>1/2</sup> /46

					
KOLDYTOP	Noir	Tee-shirt manches longues raglan.	#	S/M/L/ XL/XXL	x10
KOLDYPANTS		Caleçon long.			

## KOLDYTOP



Thermorégulateur  
Léger  
Coupe ergonomique

→ Très agréable à porter, la technologie Coolmax® permet d'évacuer plus rapidement la transpiration. Séchage rapide pour donner à l'utilisateur un maximum de confort



## KOLDYPANTS





## Le système 3 couches vous permet d'être toujours bien protégé quelques soient les conditions météorologiques.



1

La première couche au contact avec la peau doit être confortable et faciliter l'évacuation de la sueur pour rester au sec.



2

La seconde couche doit vous protéger du froid. C'est la couche qui peut être doublée ou triplée si le froid est réellement intense. Il faut favoriser les textiles qui emprisonnent l'air car c'est un excellent isolant : polaire, ouate ...



3

La troisième et dernière couche doit en priorité vous protéger des agressions extérieures, notamment la pluie et le vent mais également permettre l'évacuation de l'humidité. N'oubliez pas que le meilleur moyen d'évacuer l'humidité reste d'ouvrir le zip et limiter la transpiration en adaptant les couches intermédiaires à la température extérieure et l'intensité de l'effort prévu.



Evacuer, isoler, protéger ne sont pas sans rappeler des termes de secourisme (Protéger - Alerter - Secourir) mais si on reste bien dans la protection, il s'agit d'un concept qui vous permet en choisissant bien vos vêtements de vous protéger par tous les temps.

Laurent Kostrzewa, Expert Produits protection du corps

# PARKAS ET BLOUSONS

MILTON2	Noir Rouge Bleu Marine	Parka. Coutures étanchées. Fermeture par zip anti-froid. Bas ajustable par cordon élastique. 6 poches.		Tissu 94% polyester 6% élasthane, 2 couches laminées. Empiècements : tissu polyester Oxford enduit Polyuréthane. Doublure Taffetas polyester matelassée.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE x10

## MILTON2



**tech2**



### IMPER RESPIRANT

→ Résistance évaporative  
Classe 2



### Col doublé polaire

→ Confort au porté pour  
une protection contre le  
froid optimisée



Guide fils audio intérieur



Poche porte-documents  
→ Les outils nécessaires  
toujours à portée de main



### Mitaine coupe-vent

→ Maintien de la chaleur  
→ Coupe-vent



Capuche amovible  
ouatinée  
→ Protection accrue  
contre le froid



Porte-badges fixe inclus



Ouverture intérieure  
→ Marquage facilité et  
qualitatif





YEMAN

Noir

Blouson. Fermeture par zip anti-froid. Poignets et bas bord-côtes. 6 poches.

Toile Ripstop 65% polyester 35% coton. Doublure haut : laine polaire polyester - Bas : Taffetas polyester ouatinée.

S/M/L/XL/XXL/3XL

CE x10

## YEMAN



Capuche amovible ouatinée  
 ➔ Protection accrue contre le froid



Col doublé polaire  
 ➔ Confort au porté pour une protection contre le froid optimisée



Lisérés rétro-réfléchissants décoratifs devant et dos



Porte-badge fixe inclus



Ouverture intérieure  
 ➔ Marquage facilité et qualitatif



# PARKAS ET BLOUSONS

EOLE	Gris	Parka 3 en 1, veste amovible. Parka de pluie : Coutures étanchées. Fermeture par zip anti-froid. 6 poches. Veste amovible : Fermeture par zip anti-froid. Bas de manches avec finition biais. 2 poches.	Tissu 74% polyamide 26% polyester enduit polyuréthane. Doublure fixe filet polyester. Veste amovible tissu "Softshell" 96% polyester 4% élasthanne.	S/M/L/XL/XXL/3XL	EN343 3 1*	x 5
TATRY		Parka. Coutures étanchées. Fermeture par zip anti-froid. Capuche amovible ouatinée. Bas ajustable par cordon élastique. 8 poches.	Tissu 94% polyester 6 % élasthanne 2 couches laminées. Doublure Taffetas polyester matelassée.			x 10

## EOLE



Zips étanches



Sérigraphies rétro-réfléchissantes décoratives



Capuche fixe



Veste amovible tissu "Softshell" - 3 en 1

- ↳ Légereté et protection contre le froid et les pluies fines
- ↳ Utilisation toute l'année

## TATRY



IMPER RESPIRANT  
↳ Résistance évaporative Classe 2



Poignets intérieurs  
↳ Maintien de la chaleur  
↳ Coupe-vent



Capuche amovible ouatinée  
↳ Protection accrue contre le froid



Col doublé polaire  
↳ Confort au porté pour une protection contre le froid optimisée



Ouverture intérieure  
↳ Marquage facilité et qualitatif



VIGO	Gris Rouge-Noir	Parka. Fermeture par zip anti-froid. Capuche fixe. 4 poches.	Tissu 96% polyester 4% elasthanne 2 couches laminées. Doublure Taffetas polyester matelassée.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	x10
KOPER	Noir	Veste stone washed. Fermeture par zip anti-froid sous rabat à pressions. 6 poches dont 2 intérieures.	Toile 100% coton 270 g/m <sup>2</sup> . Doublure laine polaire polyester.			

## VIGO



**tech2**



Porte-badge amovible inclus



Col doublé polaire  
→ Confort au porté pour une protection contre le froid optimisée



Ouverture intérieure  
→ Marquage facilité et qualitatif



Poignets intérieurs  
→ Maintien de la chaleur  
→ Coupe-vent



## KOPER



Doublure sherpa dans le dos  
→ Confort au porter pour une protection contre le froid optimisé



# PARKAS ET BLOUSONS

CARSON	Gris-Orange Noir-Gris Bleu Marine- Bleu Roi	Parka (coordonnée gamme MACH). Coutures étanchées. Fermeture par zip anti-froid sous rabat agrippant. Taille ajustable par cordon élastique. Capuche amovible. 5 poches.	Tissu polyester Oxford enduit Polyuréthane. Doublure Taffetas polyester matelassée.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	x10

## CARSON



Col doublé polaire  
→ Confort au porté pour  
une protection contre le  
froid optimisée



Liserés rétro-  
réfléchissants décoratifs  
manches



Porte-badges fixe inclus



Poignets intérieurs  
→ Maintien de la chaleur  
→ Coupe-vent



Ouverture intérieure  
→ Marquage facilité et  
qualitatif



Gilet STOCKTON2 et blouson NORTHWOOD2 assortis





FINNMARK	Bleu Marine-Noir	Parka. Coutures étanchées. Col doublé polaire pour un confort optimal. Fermeture par zip anti-froid sous rabat agrippant. Bas ajustable par cordon élastique. 5 poches.	Tissu polyester Ripstop enduit PVC. Doublure Taffetas polyester matelassée.		EN343 3 1*	
GOTEBORG	Bleu Marine	Parka. Coutures étanchées. Col doublé polaire pour un confort optimal. Fermeture par zip anti-froid sous rabat agrippant. Capuche amovible. Bas du vêtement ajustable par cordon élastique. 5 poches.	Tissu polyester Twill enduit PVC. Doublure haut : laine polaire polyester ouatinée - Bas : Taffetas polyester ouatinée.	S/M/L/XL/XXL/3XL	EN14058 3 3 0,199 m <sup>2</sup> . K/W WP EN343 3 1*	x10

## FINNMARK



Bandes rétro-réfléchissantes décoratives (devant)



Capuche amovible



Ouverture intérieure  
→ Marquage facilité et qualitatif



## GOTEBORG



Porte-badges fixe inclus



Parka sans partie métallique



Ouverture intérieure  
→ Marquage facilité et qualitatif



# PARKAS ET BLOUSONS

ALASKA2	Noir-Rouge Bleu Marine- Bleu Roi Noir-Gris	Parka 2 en 1, doublure amovible. Parka : Coutures étanchées. Fermeture par zip anti-froid sous rabat agrippant. Bas ajustable par cordon élastique. 5 poches. Doublure amovible : 1 poche.	Tissu polyester Pongee enduit PVC. Doublure fixe Taffetas polyester. Doublure amovible Taffetas polyester ouatinée 3M Thinsulate™.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN14058 4 3 0,215m <sup>2</sup> .K/W X	x 10

## ALASKA2



Capuche amovible



Bandes réfléchissantes  
décoratives (devant et dos)



Porte-badges fixe inclus



Poignets intérieurs  
bord-côte  
→ Maintien de la chaleur  
→ Coupe-vent



Doublure amovible thermique  
ouatinée 3M Thinsulate™  
→ Très grand maintien de la chaleur  
→ Modulable selon l'activité



HELSINKI2	Bleu Marine Bleu Marine- Bleu Roi	Parka. Coutures étanchées. Fermeture par zip anti-froid sous rabat agrippant et pressions. Taille ajustable par cordon. 4 poches.	Tissu polyester enduit PVC. Doublure Taffetas polyester matelassée.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN342 0,273m <sup>2</sup> K/W (B) 2 X	x10

## HELSINKI2



Capuche amovible  
ouatinée  
→ Protection accrue  
contre le froid



Lisérés rétro-réfléchissants  
décoratifs devant et dos



Porte-badges amovible  
inclus



Poignets intérieurs  
bord-côte  
→ Maintien de la chaleur  
et coupe-vent



Ouverture intérieure  
→ Marquage facilité et  
qualitatif



Complexes textile isolant  
→ Véritable rempart  
contre le froid extrême



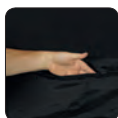
# PARKAS ET BLOUSONS

DARWIN3		Parka. Coutures étanchées. Capuche fixe. Taille ajustable par cordon. 5 poches.		Tissu polyester Pongee enduit PVC. Doublure Taffetas polyester matelassée.		
ISOLA	Bleu Marine	Parka 3 en 1, doublure amovible. Parka : coutures étanchées. Capuche fixe. Taille et bas ajustables par cordon élastique. 6 poches. Doublure amovible : col doublé velours côtelé. Manches amovibles. Fermeture par pressions. Ouverture d'aisance sur les côtés par pressions. 2 poches.		Tissu polyester enduit PVC. Doublure fixe Taffetas polyester. Doublure amovible Taffetas polyamide matelassée.	CE	x 10

## DARWIN3



Porte-badges amovible inclus



Ouverture intérieure  
 ➔ Marquage facilité et qualitatif



Poignets intérieurs bord-côte  
 ➔ Maintien de la chaleur  
 ➔ Coupe-vent



## ISOLA



Doublure amovible  
 ➔ Protection accrue contre le froid  
 ➔ Utilisation toute l'année





# PARKAS ET BLOUSONS



MOOVE

Noir-Rouge  
Bleu Marine-  
Orange  
Noir-Camouflage

Veste bi-matière. Fermeture par zip anti-froid.  
Capuche fixe. Poignets bord-côte. 5 poches.

Tissu polyamide Ripstop matelassé enduit  
polyuréthane. Empiècements : Tissu polyester  
2 couches laminées. Doublure Taffetas polyester.

S/M/L/XL/  
XXL/3XL x 10

## MOOVE



Porte badge amovible  
inclus



Lisérés rétro-réfléchissants  
décoratifs devant et dos



Ripstop polyamide  
↳ Résistance accrue à la déchirure

Quate Polyester  
↳ Léger et chaud



			#			
MOTION	Gris	Veste bi-matière. Fermeture par zip anti-froid. Bas de manches avec finition biais. 5 poches.	Tissu "Softshell" 96% polyester 4% élasthanne. Empiècements : Tissu polyester enduit acrylique ouatiné. Doublure Taffetas polyester.		CE	
DOON	Noir-Rouge Gris-Orange Bleu Marine- Bleu Roi	Doudoune (coordonnée gamme MACH). Fermeture par zip anti-froid. Bas de manches et bas avec finition biais. Capuche fixe. 2 poches.	Tissu polyamide matelassé. Doublure Taffetas polyester.	S/M/L/XL/ XXL/3XL		x 10

## MOTION



Capuche fixe



Sérigraphies rétro-  
réfléchissantes décoratives



Softshell  
 ➔ Légèreté et protection  
 contre le froid, le vent et  
 les pluies fines



## DOON



Ouate polyester  
 ➔ Léger et chaud



Parka de pluie SLIGO assortie  
 ➔ Pour ajouter une protection  
 contre la pluie



# PARKAS ET BLOUSONS

NORTHWOOD2	Gris-Orange Bleu Marine- Bleu Roi Noir-Gris Vert-Noir	Blouson chaud (coordonné gamme MACH). Coutures étanchées. Fermeture par zip anti-froid sous rabat agrippant. Capuche fixe. 9 poches.	Tissu polyester Oxford enduit polyuréthane. Doublure Taffetas polyester matelassée.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	 EN343 3 1*  CE	x10
NEW DELTA	Bleu Marine	Blouson matelassé manches amovibles. Poignets et bas élastiqués. 4 poches.	Toile 65% polyester 35% coton matelassée. Doublure Taffetas polyester ouatinée.	M/L/XL/XXL		

## NORTHWOOD2



Porte-badges fixe inclus



Capuche fixe



Ouverture intérieure  
→ Marquage facilité et qualitatif



Lisérés rétro-réfléchissants décoratifs devant et manches



Poches repose-mains



Gilet STOCKTON2 et parka CARSON assortis

## NEW DELTA



Manches amovibles  
→ Utilisation toute l'année







			#			
RANDERS	Gris Bleu Marine Noir	Blouson matelassé manches amovibles (coordonné gamme MACH). Fermeture par zip anti froid sous rabat pressions. Poignets et bas bord-côte. 5 poches.	Tissu polyamide matelassé enduit polyuréthane. Doublure taffetas polyester matelassée.	S/M/L/XL/XXL/3XL	CE	x10
RENO	Noir Bleu Marine Vert	Blouson manches amovibles. Col doublé polaire pour un confort optimal. Poignets et bas bord-côte. 5 poches.	Tissu polyester Oxford enduit polyuréthane. Doublure laine polaire polyester.			

## RANDERS



Capuche amovible ouatinée  
→ Protection accrue contre le froid



Porte-badge fixe inclus



Œillets sous bras



Manches amovibles  
→ Utilisation toute l'année



## RENO



Doublure laine polaire  
→ Confort au porté pour une protection contre le froid optimisée



Porte-badge fixe inclus



VÊTEMENTS OUTDOOR  
GILETS

FIDJ12	Bleu Marine- Bleu Roi Gris-Noir Noir Noir-Rouge	Gilet chaud. Col doublé polaire pour un confort optimal. 4 poches.	Tissu polyester Pongee enduit PVC. Empiècements : polyester Oxford enduit PVC. Doublure laine polaire polyester ouatinée.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	x10

FIDJ12










Zips latéraux  
→ Liberté de mouvements



Protège-reins  
→ Parfaite protection du bas du dos contre le froid





						
NATORI	Gris-Noir	Gilet (coordonné gamme MACH 5). Fermeture par zip anti-froid. Finition avec biais. 6 poches.	Tissu "Softshell" polyamide/polaire polyester.	S/M/L/XL/XXL/3XL		x 10
HALDEN	Bleu Marine Gris	Gilet. Fermeture par zip. Emmanchures avec finition biais. 4 poches.	Tissu "Softshell" 100% polyester 3 couches laminées.			

## NATORI



Lisérés rétro-réfléchissants décoratifs devant et dos



## HALDEN



**tech**



Softshell 3 couches  
 ➔ Légèreté et protection contre le froid, le vent et les pluies fines





G-DOON	Noir-Rouge Bleu Marine- Bleu Roi Noir-Camouflage	Gilet. Fermeture par zip anti-froid. Finition emmanchure avec biais. Protège reins. 3 poches.	Tissu polyamide Ripstop enduit polyuréthane. Doublure Taffetas polyester.	S/M/L/XL/ XXL/3XL		x 10
GRANDERS	Noir	Gilet matelassé. Fermeture par zip. Emmanchures avec finition biais. Bas ajustable par cordon élastique. 3 poches.	Tissu polyester enduit polyuréthane. Doublure Taffetas polyester.		CE	

## G-DOON



Ripstop polyamide  
↳ Résistance accrue à la déchirure

Quate Polyester  
↳ Léger et chaud



Parka de pluie SLIGO assortie  
↳ Pour ajouter une protection contre la pluie

## GRANDERS





SIERRA2	Bleu Marine-Orange Gris-Vert Bleu Marine-Rouge Bleu Marine	Gilet multipoches (coordonné gamme PANOSTYLE). Fermeture par zip anti-froid. Côtés dos élastiqués. 9 poches.	Toile 65% polyester 35% coton matelassé. Doublure Taffetas polyester ouatinée.	S/M/L/XL/XXL/3XL	CE	x 20
CLUSES2	Bleu Marine	Gilet chaud. Fermeture par zip anti-froid. Bas élastiqué. 6 poches.	Toile 65% polyester 35% coton matelassé. Doublure Taffetas polyester.			

## SIERRA2



Emmanchures coupe-vent



Porte-badige fixe inclus



Protège-reins  
→ Parfaite protection du bas du dos contre le froid



Poches repose-mains



## CLUSES2



# GILETS - PANTALONS

DMACHGIW	Noir-Rouge Gris-Jaune	Gilet chaud multipoches (coordonné gamme D-MACH). Fermeture par zip anti-froid sous rabat à pressions. Côtés dos élastiqués. 8 poches.	Sergé 65% polyester 35% coton 245 g/m <sup>2</sup> . Doublure Taffetas polyester matelassée.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	x10
DMACHPAW		Pantalon. Taille côtés élastiqués. 6 poches dont 1 mètre.				

## DMACHGIW



Liserés rétro-réfléchissants décoratifs au dos



Col doublé polaire  
↳ Confort au porté pour une protection contre le froid optimisée



Porte-badges fixe inclus



Ouverture intérieure  
↳ Marquage facilité et qualitatif



Protège-reins  
↳ Parfaite protection du bas du dos contre le froid



## DMACHPAW



Bas de pantalon renforcé anti-salissures



Poches jean



Pantalon matelassé  
↳ Confort au porté pour une protection contre le froid optimisée



Emplacement genouillères  
↳ Permet d'insérer des genouillères M2GEN pour travailler plus confortablement à genoux





STOCKTON2	Gris-Orange Bleu Marine- Bleu Roi Noir-Gris Vert-Noir	Gilet chaud multipoches (coordonné gamme MACH). Fermeture par zip anti-froid. Bas ajustable par cordon élastique. 9 poches.	Sergé 65% polyester 35% coton 235 g/m <sup>2</sup> matelassé. Doublure Taffetas polyester ouatinée.			
M2PW2	Gris-Orange Bleu Marine- Bleu Roi Noir-Gris	Pantalon chaud. Taille côtés élastiques. 7 poches dont 1 mètre.	Sergé 65% polyester 35% coton 245 g/m <sup>2</sup> . Doublure 100% coton flanelle.	S/M/L/XL/ XXL/3XL		x10

## STOCKTON2



Emmanchures coupe-vent



Blouson NORTHWOOD2 et parka CARSON assortis



Multipoches

Lisérés rétro-réfléchissants décoratifs devant et dos

Poches repose-mains



## M2PW2



Lisérés rétro-réfléchissants décoratifs au dos



Pantalon doublé flanelle  
→ Confort au porté pour une protection contre le froid optimisée



Porte-badges fixe inclus



Triple coutures  
→ Durée de vie accrue



Emplacement genouillères  
→ Permet d'insérer des genouillères M2GEN pour travailler plus confortablement à genoux



Poches amovibles MAPOC vendues séparément  
→ Les outils nécessaires toujours à portée de main





HORTEN2



Noir-Orange  
Noir-Camouflage  
Noir-Jaune



Veste. Fermeture par zip anti froid.  
Capuche fixe. 4 poches.



Tissu Softshell 96% Polyester 4% Elasthanne  
3 couches laminées.



S/M/L/XL/  
XXL/3XL



CE x10



## HORTEN2



**tech**



Porte-badage amovible inclus



Lisérés rétro-réfléchissants décoratifs  
devant et dos



Softshell 3 couches  
→ Légèreté et protection contre le  
froid, le vent et les pluies fines







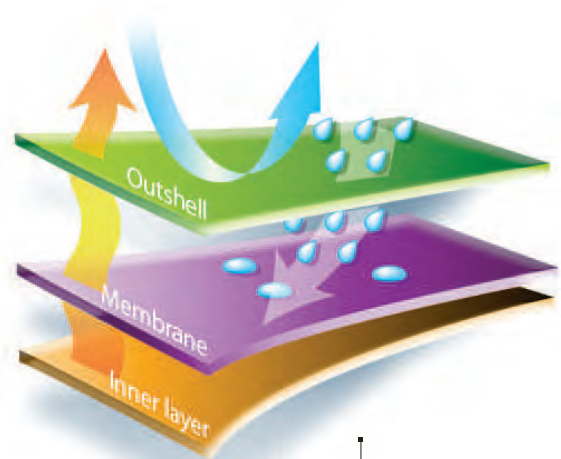
**Les softshells sont développées pour répondre à un usage quotidien tout au long de l'année qu'elles soient portées en première ou deuxième couche.**

# stch

**Les softshells sont des vestes qui tirent leur nom du textile qui les compose et dont les performances diffèrent en fonction des textiles utilisés.**

La présence d'une membrane rend le textile coupe-vent, il est alors composé de 3 couches textiles :

- externe très souvent stretch
- la membrane
- la face interne très souvent polaire pour le confort et l'apport de chaleur.



Composée de 2 couches textiles sans membrane, c'est une réelle alternative technique à la polaire par son aspect et ses propriétés déperlantes.

**La veste Softshell peut s'utiliser en 2ème ou 3ème couche. Coupe-vent, déperlante, isolante avec ou sans capuche, avec ou sans manches c'est un véritable vêtement du quotidien.**



Aujourd'hui incontournable, la softshell est LE vêtement technique que l'on peut utiliser toute l'année. Légère, souple, coupe-vent c'est une véritable alliée du quotidien. Quand les températures sont douces c'est un excellent vêtement pour se protéger du vent, du froid et des petites pluies. Et quand il fait plus froid, nous recommandons d'utiliser la softshell en 2ème couche sous une parka.

Laurent Kostrzewa, Expert Produits protection du corps

MYSEN2	Bleu-Noir Gris-Fushia Noir-Rouge Gris-Jaune	Veste (coordonnée gamme D-MACH). Fermeture par zip anti-froid. Bas de manches avec finition biais. 5 poches.		XS/S/M/ L/XL/XXL/ 3XL	
LULEA2	Gris-Orange Bleu Marine- Noir Gris-Noir	Veste. Fermeture par zip anti-froid. Bas de manches avec finition biais. Bas ajustable par cordon élastique. 5 poches.	Tissu "Softshell" 96% polyester 4% élasthanne.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x 10

## MYSEN2



Softshell  
↳ Légèreté et protection contre le froid, le vent et les pluies fines



Manches amovibles  
↳ Utilisation toute l'année



Coloris Gris-Fushia  
↳ Coupe-femme









## LULEA2



Softshell  
↳ Légèreté et protection contre le froid, le vent et les pluies fines





					
BRIGHTON	Gris-Noir	Veste laine polaire. Fermeture par zip. 3 poches.	Laine polaire polyester 350 g/m <sup>2</sup> . Empiècements : Tissu Taslon polyester.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x 10
SHERMAN	Gris	Veste laine polaire. Fermeture par zip anti froid. Poignets et bas bord-côtes. 5 poches.	Laine polaire polyester 540 g/m <sup>2</sup> .		x 5

## BRIGHTON



## SHERMAN



# POLAIRES - SOFTSHELL - SWEATS - PULLS

NAGOYA	Bleu Marine Gris	Veste polaire aspect pull (coordonnée gamme MACH ORIGINALS). Fermeture par zip anti-froid. Bas de manches et bas avec finition biais. 6 poches.	#			
MARMOT		Pull camionneur polaire aspect pull. Fermeture par zip. Bas de manches et bas avec finition biais.				
BEAVER	Bleu Marine- Orange Gris-Orange Gris-Vert Noir	Veste polaire aspect pull (coordonnée gamme MACH et PANOSTYLE). Fermeture par zip anti-froid. Bas de manches et bas avec finition biais. 4 poches.				

## NAGOYA



Col doublé polaire  
→ Confort au porté pour une protection contre le froid optimisée



Lisérés rétro-réfléchissants décoratifs devant et manches



## MARMOT



Renforts épaules et coudes  
→ Résistance accrue à l'abrasion

Col camionneur



## BEAVER



Polaire et softshell  
→ Très bonne protection contre le froid  
→ Confort optimisé grâce à l'utilisation de Softshell





ANZIO	Gris Bleu Marine	Veste sweat. Fermeture devant par zip. Poignets et bas du vêtement bord-côtes. 4 poches. Capuche ajustable par cordon.				
LECCO	Lie de vin-Noir Gris-Jaune Noir-Rouge	Sweat. Poignets et bas bord-côtes. 2 poches basses. Capuche ajustable par cordon.	Molleton 65% polyester 35% coton.	S/M/L/XL/ XXL/3XL		x 10



### ANZIO









Capuche fixe



### LECCO



# POLAIRES - SOFTSHELL - SWEATS - PULLS

					
VERNON	Noir Bleu Roi Rouge	Veste laine polaire. Poignets élastiques. 2 poches.	Laine polaire polyester 280 g/m <sup>2</sup> .	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x 10
ALMA	Bleu Marine Noir Orange	Sous pull. Manches raglan. Col montant zippé jusqu'en haut avec sous patte anti-froid. Peut être porté à même la peau.	Laine polaire polyester 200 g/m <sup>2</sup> .		

## VERNON



## ALMA





KARA	Rouge Noir Orange Gris Bleu Marine	Bonnet laine polaire polyester ouatinée 3M Thinsulate™.	Unique	x 120
CHAMONIX	Rouge Bleu Marine	Cache-cou laine polaire polyester. Serrage par cordon élastique.		x 120
JURA	Gris Noir Bleu Marine	Bonnet double épaisseur tricot acrylique.		x 240
NORDIC	Bleu Marine	Casquette chaude toile polyamide avec oreille fourrure synthétique. Doublure Taffetas polyester ouatinée. Rabat protège-oreille.		x 120
NEVE	Bleu Marine Noir	Gants laine polaire polyester.		

## KARA



## CHAMONIX



## JURA



## NORDIC



## NEVE



850

CE  
EN343  
3  
1  
S->3XL



OTAKE

CE  
EN343  
3  
3  
S->3XL



SLIGO

CE  
EN343  
3  
1  
S->3XL



400

CE  
EN343  
3  
1  
M->XXL



TYPHOON

CE  
EN343  
3  
1  
S->3XL



GALWAY

CE  
EN343  
3  
1  
S->3XL



LITE

S->3XL



304

CE  
EN343  
3  
1  
M->XXL



LIDINGO

CE  
EN343  
3  
1  
S->3XL



MA400

CE  
EN343  
3  
1  
M->XXL



305

CE  
EN343  
3  
1  
M->3XL



TOFINO

CE  
EN343  
3  
1  
S->3XL







OTAKE	Gris-Noir	Blouson léger (coordonné gamme MACH 5). Coutures étanchées. Capuche fixe doublée filet. Fermeture par zip anti-froid. Bas et poignets élastiques. 6 poches.	Tissu polyamide enduit polyuréthane. Doublure filet polyester.		CE	x 5
LITE	Gris-Vert Gris-Orange Bleu Marine-Orange Noir	Blouson léger (coordonné gammes MACH et PANOSTYLE). Coutures étanchées. Capuche fixe. Fermeture par zip anti-froid. Bas et poignets élastiques. 5 poches.	Tissu polyester enduit PVC. Doublure filet polyester.	S/M/L/XL/ XXL/3XL		x 10

## OTAKE



Porte-badges fixe inclus



Zips étanches



Lisérés rétro-réfléchissants décoratifs devant et dos



Col doublé polaire  
→ Confort au porté pour une protection contre le froid optimisée



Ouverture intérieure  
→ Marquage facilité et qualitatif



Membrane imper-respirante  
→ Respirabilité accrue pour une meilleure évacuation de la transpiration



## LITE



Lisérés rétro-réfléchissants décoratifs devant et dos

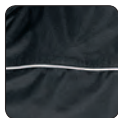


Ouverture intérieure  
→ Marquage facilité et qualitatif



SLIGO	Noir-Rouge Bleu Marine- Bleu Roi Gris-Orange	Parka légère (coordonnée gamme MACH et PANOSTYLE). Coutures étanchées. Fermeture par zip anti-froid sous rabat agrippant. Capuche fixe. 7 poches.	Tissu polyester Oxford enduit Polyuréthane. Doublure filet polyester.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	x10
GALWAY	Noir	Pantalon de pluie. Coutures étanchées. Taille élastique. 2 poches et 2 passe-mains.	Tissu polyester Oxford enduit polyuréthane.			

## SLIGO



Lisérés rétro-réfléchissants décoratifs dos



Ouverture intérieure  
→ Marquage facilité et qualitatif



Porte-badges fixe inclus



Doudoune DOON assortie



## GALWAY



Bas de jambes ajustables avec soufflets d'aisance  
→ Habillage facilité





LIDINGO	Bleu Marine	Ensemble de pluie veste et pantalon. Coutures étanchées. VESTE : capuche fixe. Fermeture par zip anti-froid sous rabat agrippant. Bas ajustable par cordon élastique. 5 poches. PANTALON : taille élastique. Bas ajustables par pressions. 2 poches.	Tissu polyester enduit PVC. Doublure veste : filet polyester - Pantalon : Taffetas polyester.	S/M/L/XL/XXL/3XL		x10
TYPHOON		Pantalon de pluie. Coutures étanchées. Taille élastique. Ouverture par pressions au bas. 5 poches.	Tissu polyester enduit PVC. Doublure Taffetas polyester.	M/L/XL/XXL		
TOFINO	Noir	Manteau de pluie. Coutures étanchées. Fermeture par zip anti-froid sous rabat agrippant. Capuche fixe. 2 poches. Volets de ventilation.	Tissu polyester enduit PVC. Doublure filet polyester.	S/M/L/XL/XXL/3XL		

### LIDINGO



Capuche fixe



Bandes réfléchissantes décoratives



Œillets sous bras  
↳ Respirabilité accrue pour une meilleure évacuation de la transpiration



### TYPHOON



Bas de jambes ajustables



### TOFINO



Volet de ventilation avec pressions pour faciliter le marquage  
↳ Respirabilité accrue pour une meilleure évacuation de la transpiration



Bandes réfléchissantes décoratives (devant et dos)



850	Bleu Marine Jaune Vert	Ensemble de pluie veste et pantalon. Coutures soudées. VESTE : fermeture par zip anti-froid. Capuche fixe. Aération sous bras par œillet. Poignets intérieurs élastiques. Bas ajustable par cordon élastique. 2 poches. Volet dorsal de ventilation. PANTALON : taille élastique. Braguette fermée par pression. Bas ajustable par pression. 2 passe-mains.	Support polyester enduit semi-polyuréthane.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	x10

850



Volet dorsal de ventilation  
↳ Respirabilité accrue pour une meilleure évacuation de la transpiration



400	Bleu Roi Bleu Marine Jaune Vert	Ensemble de pluie veste et pantalon. Coutures étanchées. VESTE : Fermeture par zip anti-froid. Capuche fixe. Manches raglan. Poignets ajustables par pression. 2 poches. PANTALON : taille élastiquée. Bas ajustable par pression. 2 passe-mains.				x 20
MA400		Manteau de pluie. Coutures étanchées. Capuche fixe. Fermeture par zip anti-froid sous rabat pressions. Poignets intérieur élastiques. 2 poches.		M/L/XL/ XXL		
304	Jaune Vert	Ensemble de pluie veste et pantalon. Coutures soudées. VESTE : capuche fixe. Fermeture par zip anti-froid sous rabat à pressions. Manches raglan. Poignets intérieurs élastiques. 2 poches. PANTALON : taille élastique. Braguette fermée par pression. Bas ajustables par pression. 2 passe-mains.				x 10
305		Manteau de pluie. Coutures soudées. Capuche fixe. Fermeture double rabats à pressions. Manches raglan. Poignets intérieurs élastiques. 2 poches.		M/L/XL/ XXL/3XL		

### 400



### MA400



Bandes rétro-réfléchissantes décoratives (devant et dos)



Volet dorsal de ventilation et œillets sous bras  
 ➔ Respirabilité accrue pour une meilleure évacuation de la transpiration  
 400 - MA400 - 304 - 305

### 304

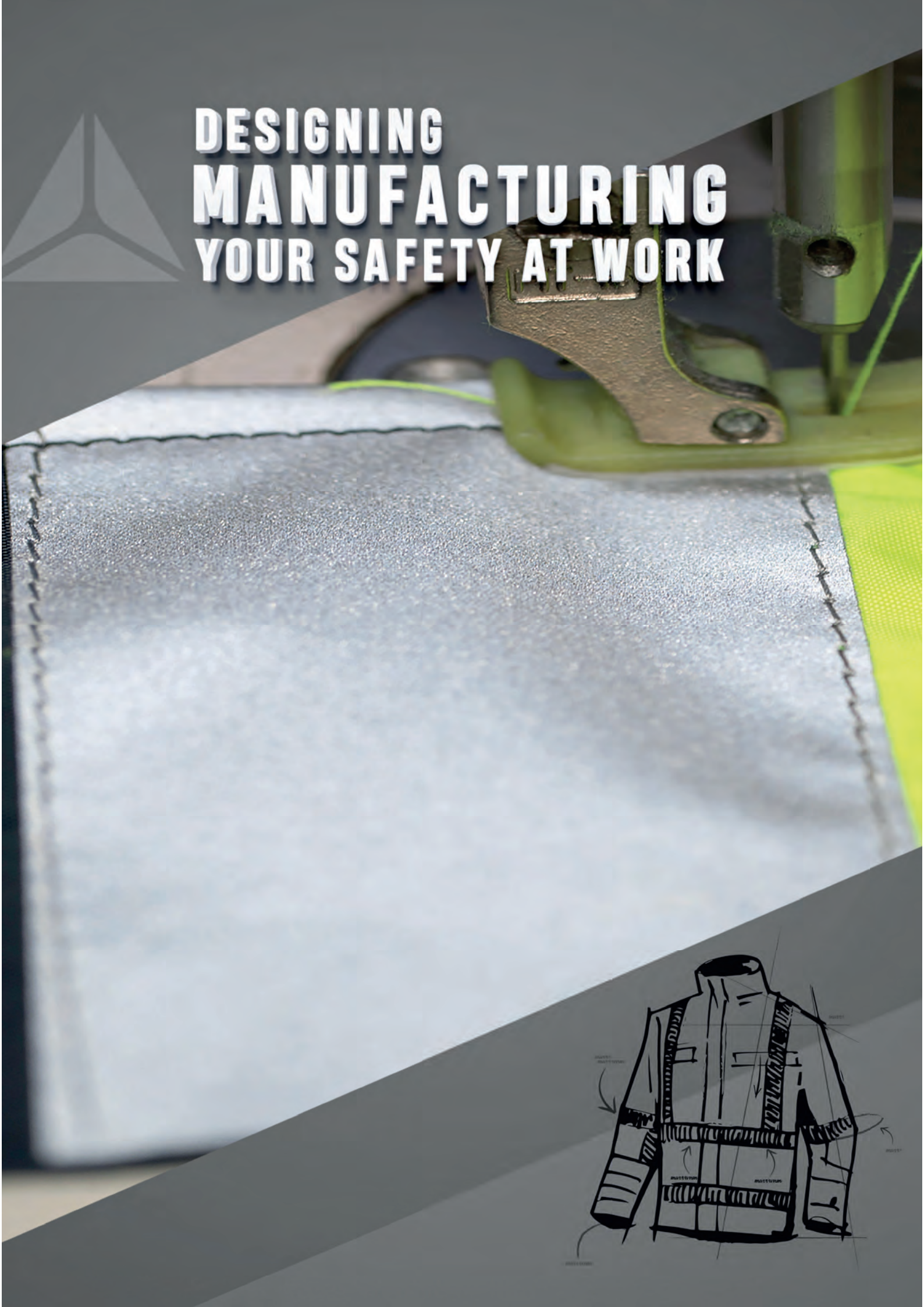


### 305



Longueur 1,20 m

# DESIGNING MANUFACTURING YOUR SAFETY AT WORK



# VÊTEMENTS TECHNIQUES

247 • AIDE AU CHOIX

---

248 • Haute visibilité Outdoor

258 • Haute visibilité Workwear

260 • Bûcheron

262 • Frigoristes

265 • Anti-acides - Anti-feu - Antistatiques

266 • Combinaisons protections chimiques

267 • Tabliers de protection - Soudeurs

399 • INFORMATIONS TECHNIQUES

---



VÊTEMENTS TECHNIQUES



## TROUVER LE PRODUIT CORRESPONDANT À VOTRE SECTEUR

	AGRICULTURE & JARDIN	CONSTRUCTION	SECONDE MAIN	ARTISAN	INDUSTRIE LOURDE	INDUSTRIE LÉGÈRE	SERVICES LOGISTIQUE	BLANC	HYGIÈNE	PÉTROLE / GAZ	INDUSTRIE MINÈRE	SECTEUR ÉOLIEN	Protection adaptées	PAGES
<b>PREMIUM</b>													TARMAC	248
													MOONLIGHT2	252
													KOLDYTOP	264
													KOLDYPANTS	264
													KOMODO2	265
													KOMODO2HV	265
													OPTIMUM2	249
													STRADA 2	250
													FARGO HV	251
													LEGA	252
													DOONHV	253
													MARMOTHV	253
													RENO HV	254
													FIDJI HV	254
													METEOR	255
													OFFSHORE	255
													604V2	256
													605V2	256
												M2VHV	258	
												M2PHV	258	
<b>EVOLUTION</b>													EPICEA 3	261
													MELEZE 3	261
													DOUGLAS 3	261
													ERABLE 3	261
													NORDLAND	262
													ICEBERG	262
													BALTIC	264
													SSVFR	265
													CAFR1	265
													CO600	266
													TABNIT	267
													TASOUB	267
													TABPU	267
													MANCHB	267

	AGRICULTURE & JARDIN	CONSTRUCTION	SECONDE MAIN	ARTISAN	INDUSTRIE LOURDE	INDUSTRIE LÉGÈRE	SERVICES LOGISTIQUE	BLANC	HYGIÈNE	PÉTROLE / GAZ	INDUSTRIE MINÈRE	SECTEUR ÉOLIEN	Protection adaptées	PAGES
<b>ESSENTIEL</b>													RUNWAY	250
													EASYVIEW	251
													FREEWAY HV	254
													STAR	255
													COMET	255
													208V2	256
													GILP2	257
													BAUCE2	257
													GILP4	257
													BRASSJA	257
													PHVE2	259
													PHPA2	259
													PHBE2	259
													LAPONIE II	263
													AUSTRAL II	263
													IGLOO II	263
													ALMA	264
													TABLIVE	267
												TABALPV	267	

► RETROUVEZ NOS CHARTES DE TAILLE POUR LES :  
VÊTEMENTS DE TRAVAIL : PAGE 163  
VÊTEMENTS OUTDOOR : PAGE 207







**RUNWAY**

CE S->3XL

EN ISO 20471  
3

EN343  
3  
1



**OPTIMUM2**

CE S->3XL

EN ISO 20471  
PARKA/GILET  
3/2

EN343  
3  
1



**TARMAC**

CE S->3XL

EN ISO 20471  
PARKA/VESTE/GILET  
3/2/1

EN14058  
PARKA  
1  
3

0,184m<sup>2</sup>.K/W  
WP

EN343  
3  
2



**STRADA2**

CE S->3XL

EN ISO 20471

EN14058

4  
3  
0,206m<sup>2</sup>.K/W  
WP

EN343  
3  
1



3M Scotchlite<sup>®</sup>  
Reflective Material

**EASYVIEW**

CE S->3XL

EN ISO 20471

EN343  
3  
1



**FARGO HV**

CE S->3XL

EN ISO 20471

EN14058  
3  
3  
0,213m<sup>2</sup>.K/W  
WP

EN343  
3  
1



**RENO HV**

CE S->3XL

EN ISO 20471  
BLOUSON/GILET  
3/2

EN343  
BLOUSON  
3  
1



**605V2**

CE M->XL

EN ISO 20471

EN343  
3  
1

3M Scotchlite<sup>®</sup>  
Reflective Material



**604V2**

CE S->XXL

EN ISO 20471

EN343  
3  
1

3M Scotchlite<sup>®</sup>  
Reflective Material



**FREEWAY HV**

CE M->XXL

EN ISO 20471

2



**FIDJI HV**

CE S->XXL

EN ISO 20471  
2  
x 25



**208V2**

CE S->3XL

EN ISO 20471  
VESTE/PANTALON  
3/1

EN343  
3  
1



**DOON HV**

CE S->3XL

EN ISO 20471  
3  
x 25



**MARMOT HV**

CE S->3XL

EN ISO 20471  
2  
x 25



**MOONLIGHT2**

CE S->3XL

EN ISO 20471  
BLOUSON/GILET  
3/2  
x 25

EN343  
3  
1



TARMAC	Jaune fluo-Gris Orange fluo-Gris	Parka 4 en 1, veste amovible. Parka de pluie : Coutures étanchées. Fermeture par zip anti-froid sous rabat à pressions. 6 poches. Haute visibilité : Classe 3 - Couleur argent - Montage baudrier et parallèle. Veste amovible : Fermeture par zip. Bas de manches avec finition biais. 2 poches. Haute visibilité : Classe 2 - Couleur argent- Montage baudrier.	Tissu polyester Oxford enduit polyuréthane. Doublure fixe Taffetas polyester. Veste amovible tissu "Softshell" 96% polyester 4% élasthanne. Bandes rétro-réfléchissantes cousues.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	EN ISO 20471 PARKA/VESTE/ GILET 3 / 2 / 1 EN343 PARKA 3 2	x 5

## TARMAC



Capuche fixe



Porte-badges fixe inclus



Ouverture intérieure  
→ Marquage facilité et qualitatif



Softshell 3 couches  
→ Légère et protection contre le froid, le vent et les pluies fines

4 en 1  
→ Utilisation toute l'année





OPTIMUM2	Jaune fluo- Bleu Marine Orange Fluo- Bleu Marine	Parka 4 en 1, gilet amovible. Parka : coutures étanchées. Fermeture par zip anti-froid sous rabat agrippant. Capuche fixe. Col doublé laine polaire. Haute visibilité : Classe 3 - Couleur argent - Montage baudrier et parallèle. 4 poches. Veste amovible : coutures étanchées. Manches amovibles. Haute visibilité : Classe 2 - Couleur argent - Montage baudrier. 4 poches.	Tissu polyester Oxford enduit Polyuréthane. Doublure fixe Taffetas polyester. Gilet amovible : polyester Oxford enduit Polyuréthane avec manches amovibles en laine polaire polyester. Doublure Taffetas polyester matelassée. Bandes rétro-réfléchissantes cousues.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	  <b>EN ISO 20471</b> PARKA/VESTE/ GILET 3 / 2 / 2  <b>EN343</b> 3 1*	x 10

## OPTIMUM2



Ouverture intérieure  
 ➔ Marquage facilité et  
 qualitatif



STRADA 2	Jaune fluo-Bleu Marine Orange Fluo-Bleu Marine	Parka chaude. Coutures étanchées. Capuche fixe. Aération sous bras par œillet. Fermeture par zip sous rabat à pressions. Taille ajustable par cordon. Haute visibilité: Classe 3 - Couleur argent - Montage baudrier et parallèle. 3 poches.	Tissu polyester Oxford enduit Polyuréthane. Doublure Taffetas polyester matelassée. Bandes rétro-réfléchissantes cousues 3M Scotchlite™.	S/M/L/XL/XXL/3XL	  	x 5
RUNWAY	Jaune fluo-Bleu Marine	Parka 3 en 1, doublure amovible. Parka de pluie: Coutures étanchées. Fermeture par zip sous rabat à pressions. 3 poches. Haute visibilité: Classe 3 - Couleur argent - Montage baudrier et parallèle. Doublure amovible: Fermeture par zip.	Tissu polyester Oxford enduit polyuréthane. Doublure fixe Taffetas polyester. Doublure amovible tissu Taffetas polyester matelassé. Bandes rétro-réfléchissantes cousues.			x 10

## STRADA 2



**3M Scotchlite™**  
Reflective Material



Poignets intérieurs bord-côte  
→ Maintien de la chaleur  
→ Coupe-vent



## RUNWAY



Capuche fixe





EASYVIEW	Jaune fluo- Bleu Marine Orange Fluo- Bleu Marine	Parka chaude. Coutures étanchées. Capuche fixe. Fermeture par zip anti-froid sous rabat agrippant. Haute visibilité : Classe 3 - Couleur argent - Montage baudrier et parallèle. 4 poches.	Tissu polyester Oxford enduit Polyuréthane. Doublure Taffetas polyester matelassée. Bandes rétro-réfléchissantes cousues.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	  <b>EN ISO 20471</b> CLASSE 3 Max. 25 x  <b>EN343</b> 3 1*	x10
FARGO HV		Pantalon chaud. Coutures étanchées. Taille côtés élastiquée. Bretelles élastiquées ajustables. Genoux préformés. Haute visibilité : Classe 1 - Couleur argent. 4 poches.	Tissu polyester Oxford enduit Polyuréthane. Doublure Taffetas polyester ouatinée. Bandes rétro-réfléchissantes cousues.			

## EASYVIEW



## FARGO HV



Protège-reins  
 ➔ Parfaite protection du bas du dos contre le froid



Bas avec soufflet d'aisance  
 ➔ Habillage facilité



MOONLIGHT2	Jaune fluo-Gris Orange fluo-Gris	Veste. Fermeture par zip anti-froid. Bas de manches avec finition biais. Bas ajustable par cordon élastique. Haute visibilité : Classe 3 - Couleur argent - Montage baudrier et parallèle. 5 poches.	Tissu "Softshell" 100% polyester 3 couches laminées. Bandes rétro-réfléchissantes cousues.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	 EN ISO 20471 BLOUSON/GILET 3 / 2 Max. 25 x		x 10
LEGA	Jaune Fluo Orange Fluo	Blouson. Fermeture par zip anti-froid. Bas de manches avec finition biais. Haute visibilité : Classe 3 - Couleur argent - Montage baudrier et parallèle. 4 poches.			 EN ISO 20471 CLASSE 3		

## MOONLIGHT2



Softshell 3 couches  
↳ Légèreté et protection contre le froid, le vent et les pluies fines



Manches amovibles  
↳ Utilisation toute l'année

## LEGA



Softshell 3 couches  
↳ Légèreté et protection contre le froid, le vent et les pluies fines



IMPER RESPIRANT  
↳ Résistance évaporative  
Classe 3



DOONHV	Jaune Fluo Orange Fluo	Doudoune. Fermeture par zip anti-froid. Bas de manches et bas avec finition biais. Capuche fixe. 2 poches.	Tissu polyester Ripstop matelassé 2 couches laminées. Doublure Taffetas polyester. Bandes rétro-réfléchissantes cousues.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	EN ISO 20471 CLASSE 3 Max. 25 x	
MARMOTHV	Jaune fluo- Bleu Marine Orange Fluo- Bleu Marine	Pull camionneur polaire aspect pull. Fermeture par zip. Bas de manches et bas avec finition biais. Haute visibilité : Classe 2 - Couleur argent - Montage baudrier et parallèle.	Maille polyester 380 g/m <sup>2</sup> . Tissu contrasté : Maille polyester 285 g/m <sup>2</sup> .		EN ISO 20471 CLASSE 2 Max. 25 x	x10

## DOONHV



RIPSTOP



Duqate polyester  
→ Léger et chaud



## MARMOTHV



Col camionneur



RENO HV	Jaune Fluo Orange Fluo	Blouson manches amovibles. Col doublé polaire pour un confort optimal. Poignets et bas bord-côte. Blouson : haute visibilité Classe 3 - Couleur argent - Montage baudrier et parallèle. Blouson sans manches : haute visibilité Classe 2 - Couleur argent - Montage baudrier et parallèle. 4 poches.	Tissu polyester Oxford enduit Polyuréthane. Doublure laine polaire polyester. Bandes rétro-réfléchissantes cousues.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	 EN ISO 20471 BLOUSON/GILET 3 / 2 Max. 25 x  EN343 PARKA 3 1*	
FIDJI HV	Jaune fluo- Bleu Marine	Gilet réversible. Fermeture par zip. 4 poches. Haute visibilité : Classe 2 - Couleur argent - Montage baudrier.	1 face tissu polyester Oxford enduit polyuréthane. 1 face tissu Taffetas polyester matelassée. Bandes rétro-réfléchissantes cousues.	S/M/L/ XL/XXL	 EN ISO 20471 CLASSE 2 Max. 25 x	x 10
FREEWAY HV	Jaune Fluo Orange Fluo	Veste manches amovibles. Col doublé laine polaire. Poignets bord-côte. Haute visibilité : Classe 2 - Couleur argent - Montage baudrier. 4 poches.	Tissu polyester. Doublure Taffetas polyester matelassée. Manches tissu 65% polyester 35% coton matelassées. Bandes rétro-réfléchissantes cousues.	M/L/ XL/XXL	 EN ISO 20471 CLASSE 2 Max. 25 x	

## RENO HV



Doublure laine polaire  
→ Confort au porté pour une protection contre le froid optimisée



Manches amovibles  
→ Utilisation toute l'année



## FIDJI HV



Protège-reins  
→ Parfaite protection du bas du dos contre le froid



Zip d'aisance sur les côtés



## FREEWAY HV







METEOR	Jaune Fluo Orange Fluo	Polo manches longues. Col fermé par boutons. Haute visibilité : Classe 3 - Couleur argent - Montage baudrier et parallèle.	Maille piquée 100% polyester 235 g/m <sup>2</sup> . Bandes rétro-réfléchissantes cousues.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	EN ISO 20471 CLASSE 3	x10
STAR		Tee-shirt manches longues. Col rond. Haute visibilité : Classe 3 - Couleur argent - Montage baudrier.			EN ISO 20471 CLASSE 3 Max. 50 x	
OFFSHORE		Polo manches courtes. Col fermé par boutons. Haute visibilité : Classe 2 - Couleur argent - Montage baudrier et parallèle.	Maille 100% polyester 160 g/m <sup>2</sup> . Bandes rétro-réfléchissantes cousues.	M/L/ XL/XXL	EN ISO 20471 CLASSE 2	
COMET		Tee-shirt manches courtes. Col rond. Haute visibilité : Classe 2 - Couleur argent - Montage baudrier.		S/M/L/XL/ XXL/3XL		

### METEOR



### STAR



### OFFSHORE



### COMET



604V2		Ensemble de pluie. VESTE : coutures soudées. Capuche fixe. Fermeture par zip sous rabat à pressions. Manches raglan. Haute visibilité : Classe 3 - Couleur argent - Montage parallèle. 1 poche. PANTALON : taille élastique. Braguette fermée par pressions. Bas ajustable par pressions. Haute visibilité : Classe 1 - Couleur argent - Montage parallèle. 1 passe-main.		S/M/L/ XL/XXL	EN ISO 20471 VESTE/ PANTALON 3 EN343 3 1*	
605V2	Jaune Fluo	Manteau de pluie. Coutures soudées. Capuche fixe. Manches raglan. Fermeture par zip sous rabat à pressions. Haute visibilité : Classe 3 - Couleur argent - Montage parallèle. 1 poche sous rabat.		M/L/XL	EN ISO 20471 CLASSE 3 EN343 3 1*	x 10
208V2		Ensemble de pluie. Haute visibilité : Classe 3. VESTE : Coutures étanchées. Capuche fixe. Fermeture par zip sous rabat à pressions. Manches raglan. 2 poches. PANTALON : Taille élastique. Braguette fermée par pression. Bas ajustable par pressions. 1 poche passe-main. Bandes rétro réfléchissantes cousues : couleur argent - Montage parallèle.		M/L/ XL/XXL	EN ISO 20471 VESTE/ PANTALON 3 / 1 EN343 3 1*	

## 604V2



**3M Scotchlite™**  
Reflective Material



## 605V2



**3M Scotchlite™**  
Reflective Material



## 208V2



Poignets intérieurs  
élastiques  
→ Coupe-vent





GILP2		Gilet. Fermeture par bande agrippante. Haute visibilité : Classe 2 - Couleur argent - Montage parallèle.				
GILP4	Jaune Fluo Orange Fluo	Gilet. Fermeture par bande agrippante. Haute visibilité : Classe 2 - Couleur argent - Montage baudrier.	Tissu polyester. Bandes rétro-réfléchissantes cousues.	L/XXL	 EN ISO 20471 CLASSE 2 Max. 25 x	x 100
BAUCE2		Baudrier. Fermeture par bande agrippante. Largeur ceinture et bretelles : 7,5 cm. Haute visibilité : Couleur argent - Montage baudrier.	Tissu polyester Oxford enduit PU. Bandes rétro-réfléchissantes cousues.	M	CE  EN13356 2	x 10
BRASSJA	Jaune Fluo	Brassard. Fermeture par bande agrippante. Dimensions : 9 x 50 cm. Haute visibilité : Couleur argent.	Tissu polyester Oxford enduit PVC. Bandes rétro-réfléchissantes cousues 3M Scotchlite™.	Ajustable		x 50

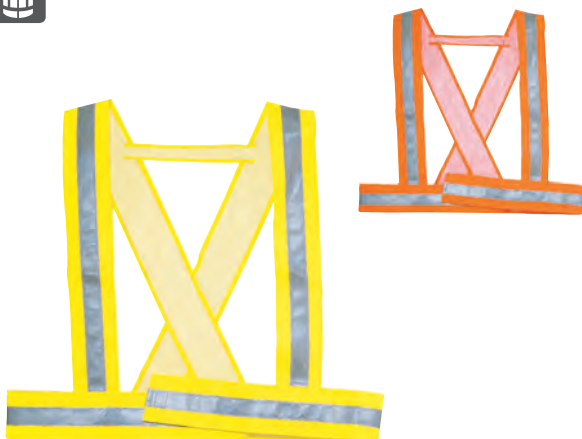
### GILP2



### GILP4



### BAUCE2



### BRASSJA



**3M Scotchlite™**  
Reflective Material



Porte-badge fixe inclus



M2VHV	Jaune fluo-Gris Orange fluo-Gris	Veste. Poignets élastiqués ajustables par bande agrippante. 4 poches dont 1 zippée et 1 intérieure. Haute visibilité : Classe 2 - Couleur argent - Montage parallèle.	Sergé 54% coton 46% polyester 260 g/m <sup>2</sup> . Bandes rétro-réfléchissantes cousues.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	x 10
M2PHV		Pantalon. Taille côtés élastiqués. Haute visibilité : Classe 2 - Couleur argent. 7 poches dont 1 mètre.				

## M2VHV



Porte-badge fixe inclus



Zips couverts



## M2PHV



Porte-badge fixe inclus



Poches amovibles MAPOC  
vendues séparément  
↳ Les outils nécessaires  
toujours à portée de main



Triple coutures  
↳ Durée de vie accrue



Emplacement  
genouillères  
↳ Permet d'insérer des  
genouillères M2GEN  
pour travailler plus  
confortablement à  
genoux



L'ensemble de notre gamme répond aux exigences de la norme EN ISO 20471 A1 2016. La plupart des modèles sont disponibles en orange et jaune, nous les avons développés avec le soucis permanent du meilleur rapport valeur/prix sans compromis sur la qualité des matériaux utilisés.



PHVE2		Veste. Poignets élastiqués. Haute visibilité : Classe 2 - Couleur argent - Montage baudrier et parallèle. 2 poches.				
PHPA2	Jaune fluo- Bleu Marine Orange Fluo- Bleu Marine	Pantalon. Taille côtés élastiqués. Haute visibilité : Classe 2 - Couleur argent. 5 poches dont 1 mètre.	Sergé 80% polyester 20% coton 230 g/m <sup>2</sup> . Bandes rétro-réfléchissantes cousues.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	EN ISO 20471 CLASSE 2	x 10
PHBE2		Bermuda. Taille côtés élastiqués. Haute visibilité : Classe 1 - Couleur argent. 5 poches.			EN ISO 20471 CLASSE 1	

## PHVE2



## PHPA2



Emplacement genouillères intérieur  
 ↳ Permet d'insérer des genouillères M2GEN pour travailler plus confortablement à genoux



## PHBE2



VÊTEMENTS TECHNIQUES  
**BÛCHERON**





EPICEA 3		Veste anti-coupure. Fermeture par zip. Poignets ajustables par pressions. 2 poches.		M/L/ XL/XXL	EN381-11 CLASSE 0	
DOUGLAS 3		Jambières anti-coupure. Ouverture par zip à l'intérieur. Sangles de maintien par pressions. 1 poche.		Unique		
MELEZE 3	Vert-Orange	Pantalon anti-coupure. Taille ajustable par élastique et bouton sur côtés. Ouverture par zip au bas. Genoux préformés. 6 poches dont 1 mètre.	Sergé 60% coton 40% polyester 290 g/m <sup>2</sup> . Doublure filet polyester avec complexe anti-coupure.		EN381-5 TYPE A CLASSE 1	x 5
ERABLE 3		Salopette anti-coupure. Ouverture par zip au bas. Genoux préformés. Taille ajustable par élastique et bouton sur côtés. Bretelles élastiques ajustables. 5 poches dont 1 mètre.		M/L/ XL/XXL		

### EPICEA 3



Volet dorsal de ventilation fermé par bande agrippante  
 ➔ Respirabilité accrue pour une meilleure évacuation de la transpiration



### DOUGLAS 3



Ouverture par zip



Bandes rétro-réfléchissantes décoratives  
 DOUGLAS 3 - EPICEA 3 -  
 MELEZE 3 - ERABLE 3



### MELEZE 3



Poche mètre  
 ➔ Les outils nécessaires toujours à portée de main  
 ERABLE 3 - MELEZE 3



Aération par zip au dos  
 ➔ Respirabilité accrue pour une meilleure évacuation de la transpiration  
 ERABLE 3 - MELEZE 3




### ERABLE 3



Renfort fessier  
 ➔ Renfort reins  
 ➔ Durée de vie accrue  
 ERABLE 3 - MELEZE 3



# VÊTEMENTS TECHNIQUES FRIGORISTES

NORDLAND	Bleu Marine Gris	Parka. Coutures étanchées. Capuche amovible. Col doublé polaire pour un confort optimal. Fermeture par zip double curseur sous rabat agrippant et pressions. Taille et bas ajustables par cordon élastique. 7 poches.	Tissu polyester Oxford enduit Polyuréthane. Doublure Taffetas polyester matelassée.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	 <b>EN342</b> 0.358 m <sup>2</sup> .K/W (B) x 5 3 X
ICEBERG		Pantalon chaud. Coutures étanchées. Taille ajustable par cordon élastique. Bretelles ajustables. Genoux préformés et renforcés. 5 poches.				

## NORDLAND



Complexe textile isolant  
 → Véritable rempart contre le froid extrême



Bandes rétro-réfléchissantes décoratives  
 NORDLAND - ICEBERG



Porte-badge fixe inclus



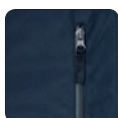
Mittaine coupe-vent  
 → Maintien de la chaleur  
 → Coupe-vent



## ICEBERG



Protège-reins  
 → Parfaite protection du bas du dos contre le froid



Poches avec zip étanche



Bas de jambe anti-froid







LAPONIE II		Parka. Capuche amovible doublée laine polaire ouatinée 3M Thinsulate™. Col doublé polaire pour un confort optimal. Fermeture par zip anti-froid sous rabat agrippant. Taille dos élastiquée. 6 poches.			EN342 0.408 m².K/W (B) 2 X	
AUSTRAL II	Bleu Marine	Pantalon chaud. Bretelles élastiques ajustables. Bas fermé par zip et rabat agrippant. 4 poches.	Toile 85% polyester 15% coton. Doublure Taffetas polyester matelassée avec ouate 3M Thinsulate™.	M/L/ XL/XXL		x 5
IGLOO II		Combinaison. Capuche fixe doublée laine polaire ouatiné 3M Thinsulate™. Col doublé laine polaire. Fermeture par zip anti-froid sous rabat agrippant. Taille dos élastiquée. Bas fermés par zip et rabat agrippant. 5 poches.			EN342 0.373 m².K/W (B) 2 X	

## LAPONIE II



Complexe textile isolant  
 ➔ Véritable rempart  
 contre le froid extrême



Poignets bord-côte  
 ➔ Maintien de la chaleur  
 ➔ Coupe-vent



Ouate 3M Thinsulate™  
 ➔ Léger et très chaud  
 LAPONIE II - AUSTRAL II - IGLOO II

## AUSTRAL II



Protège-reins  
 ➔ Parfaite protection du  
 bas du dos contre le froid



## IGLOO II



Bas avec soufflet  
 d'aisance  
 ➔ Habillage facilité



# VÊTEMENTS TECHNIQUES FRIGORISTES

KOLDYTOP	Noir	Tee-shirt manches longues raglan.	60% polyamide 35% Coolmax® 5% élasthanne.	S/M/L/ XL/XXL	
KOLDYPANTS		Caleçon long.			
ALMA	Bleu Marine Noir Orange	Sous pull. Manches raglan. Col montant zippé jusqu'en haut avec sous patte anti-froid. Peut être porté à même la peau.	Laine polaire polyester 200 g/m <sup>2</sup> .	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x 10
BALTIC	Bleu Marine	Cagoule en laine polaire légère.	Laine polaire polyester 100 g/m <sup>2</sup> .	Unique	

## KOLDYTOP



COOLMAX®



Thermorégulateur  
Léger  
Coupe ergonomique

→ Très agréable à porter, la technologie Coolmax® permet d'évacuer plus rapidement la transpiration. Séchage rapide pour donner à l'utilisateur un maximum de confort

## KOLDYPANTS



COOLMAX®



## ALMA



## BALTIC





KOMODO2	Bleu Marine	Parka 2 en 1 : veste amovible. Parka : coutures étanchées. Fermeture par zip sous rabat agrippant. Veste amovible : Fermeture par zip. Poignets bord-côte. 3 poches.	Tissu 98% polyester 2% fibre antistatique enduit polyuréthane. Doublure fixe 100% coton non feu. Doublure amovible laine polaire 100% polyester.		EN13034 TYPE PB (6) EN ISO14116	
KOMODO2HV	Jaune fluo-Bleu Marine	Parka 2 en 1 : veste amovible. Parka : coutures étanchées. Fermeture par zip sous rabat agrippant. Haute visibilité : Classe 2 - Couleur argent - Montage parallèle. Veste amovible : Fermeture par zip. Poignets bord-côte. 3 poches.	Tissu 98% polyester 2% fibre antistatique enduit polyuréthane. Doublure fixe 100% coton non feu. Doublure amovible laine polaire 100% polyester. Bandes rétro-réfléchissantes cousues Loxy®.	S/M/L/ XL/XXL/ 3XL/4XL	EN343 3 3 EN1149-5 EN ISO 20471 CLASSE 2 EN13034 TYPE PB (6) EN ISO14116	x 5
SSVFR	Bleu Marine	Ensemble sous-vêtement. Tee-shirt manches longues. Caleçon long.	50% maille aramide 48% viscose 2% fibre antistatique 200 g/m <sup>2</sup> .	S/M/L/ XL/XXL/ 3XL/4XL	EN ISO14116 3/12H/60 EN1149-5	x 10
CAFR1		Cagoule avec bavette.	50% maille aramide 48% viscose 2% fibre antistatique 200 g/m <sup>2</sup> .	Unique		x 50

## KOMODO2



## KOMODO2HV



Doublure amovible laine polaire  
 → Protection accrue contre le froid  
 → Utilisation toute l'année



## SSVFR



Poignet mitaine



## CAFR1



# COMBINAISONS PROTECTIONS CHIMIQUES

C0600	Vert	Combinaison de protection chimique type 3, étanche aux liquides. Manches Raglan. Coutures soudées. Fermeture par zip avec rabat fermé par boutons pressions et bande auto-agrippante. Capuche fixe élastiquée. Poignets et chevilles élastiqués.	Support polyester enduit double face PVC 380 g/m <sup>2</sup> .	S/M/L/XL/XXL/3XL	CE  EN14605 TYPE 3	x10

## C0600



M9200 - ROTOR GALAXY



M9000E A2B2E2K2P3



RUIZI ACETATE



PETRO VE766





TABNIT		Tablier. Boucle de réglage sur le cou. Dimensions : 115 x 90 cm. Epaisseur : 0,35 mm.	Nitrile/Vinyle.			x 50
TABPU	Blanc	Tablier. Lien élastique avec attache crochet. Boucle de réglage à la taille. Dimensions : 115 x 90 cm. Epaisseur : 0,30 mm.	100 % Polyuréthane 355 g/m <sup>2</sup> .		CE	x 25
TABLIVE	Vert	Tablier multi-usages imperméable. Liens cordons. Dimensions : 110 x 75 m. Epaisseur : 0,35 mm.	Support polyester enduit double face PVC.			
TABALPV	Blanc	Tablier. Boucle de réglage sur le cou. Dimensions : 120 x 90 cm. Epaisseur : 0,30 mm.	100% PVC.	Unique		
TASOUB	Gris	Tablier soudeur avec bavette. Boucle de réglage sur le cou. Sangle croûte cousue avec boucle plastique. Dimensions : 90 x 60 cm. Epaisseur : 1,40 à 1,60 mm.	Croûte de cuir de bovin.		CE	x 50 EN11611 TYPE A1 CLASSE 2
MANCHB		Paire de manchettes. Maintien par élastique aux extrémités. Longueur : 40 cm.				

## TABNIT



## TABPU



## TABLIVE



## TABALPV



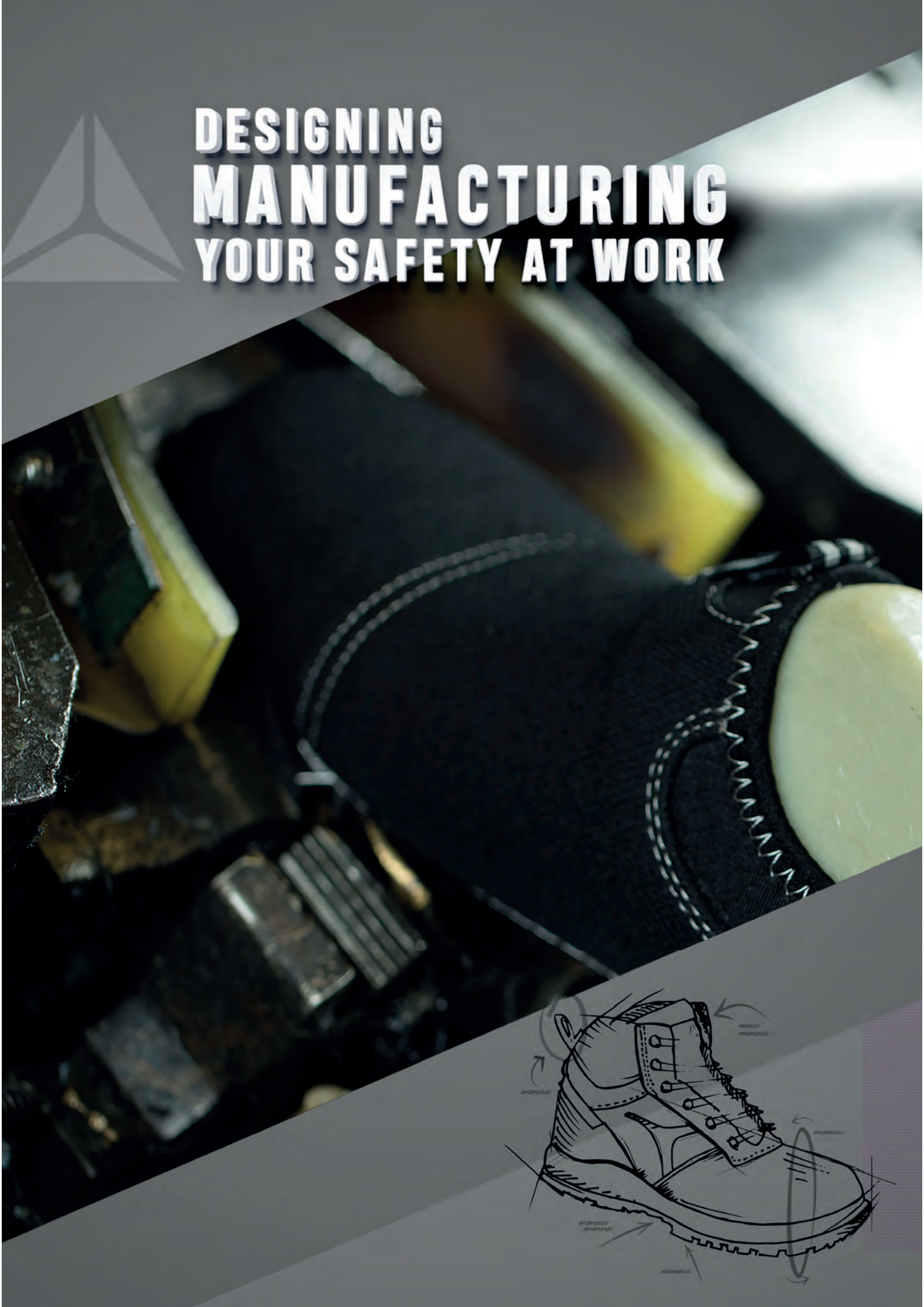
## TASOUB



## MANCHB



# DESIGNING MANUFACTURING YOUR SAFETY AT WORK



# PROTECTION DES PIEDS



## CHAUSSURES

- 270 • Aide au choix
- 272 • Trek Work
- 274 • Comfort Tech
- 276 • Waterproof
- 278 • Outdoor
- 279 • Pro Tech
- 280 • X-Large Composite
- 281 • Classic Industry
- 284 • ESD
- 286 • Classic Industry - Classic +
- 290 • Sportswear
- 296 • Light Walkers
- 301 • Agro - Executive

## BOTTES

- 302 • Winter Boot
- 306 • Rain Boot

## ACCESSOIRES

- 307 • Semelles - Lacets - Chaussettes

## 404 • INFORMATIONS TECHNIQUES

---



PROTECTION DES PIEDS



## TROUVER LE PRODUIT CORRESPONDANT À VOTRE SECTEUR

	AGRICULTURE & JARDIN	BTP CONSTRUCTION	SECOND ENVIRE ARTISAN	INDUSTRIE LOURDE	INDUSTRIE LEGERE	SERVICES LOGISTIQUE	BLANC HYGIENE	PETROLEZ GALZ	INDUSTRIE MINIERE	SECTEUR EOLIEN	Protection adaptées	PAGES
<b>PREMIUM</b>	●	●	●	●					●	●	TREK WORK	272
	●	●	●	●	●	●			●	●	COMFORT TECH	274
	●	●	●	●		●			●		WATERPROOF - NOMAD S3 SRC	276
	●	●	●	●		●			●		SPORTSWEAR - DELTAFLY SIP SRC	290
<b>EVOLUTION</b>	●	●	●	●	●	●					ESKIMO SBHP SRC	302
	●	●	●	●	●	●					COMFORT TECH - SAGA S3 SRC	274
	●	●	●	●	●	●					WATERPROOF - SAMY S3 SRC	276
	●	●	●	●	●	●					OUTDOOR	278
	●	●	●	●	●	●			●		PRO TECH	279
	●	●	●	●	●	●			●		X LARGE COMPOSITE	280
	●	●	●	●	●	●			●		X LARGE INDUSTRY	281
	●	●	●	●	●	●			●		ESD	284
<b>ESSENTIEL</b>		●	●	●	●	●			●		SPORTSWEAR	292
		●	●	●	●	●			●		LIGHT WALKERS	296
		●	●	●	●	●			●		EXECUTIVE	301
	●	●	●	●	●	●			●		WINTER BOOT	304
	●	●	●	●	●	●			●		PRO TECH	279
		●	●	●	●	●			●		CLASSIC INDUSTRY	286
		●	●	●	●	●			●		CLASSIC +	286
		●	●	●	●	●			●		LIGHT WALKERS	297
●						●				AGRO	301	
●										WINTER BOOT	305	
●										RAIN BOOT	306	

## GAMME



HEAVYWORKS											
	TREK WORK	COMFORT TECH		WATERPROOF	OUTDOOR	PROTECH	X LARGE INDUSTRY		CLASSIC +	CLASSIC INDUSTRY	
	COMPOSITE	COMPOSITE		COMPOSITE	COMPOSITE		COMPOSITE	NON COMPOSITE	COMPOSITE		
Matière	PU / CAOUTCHOUC NITRILE	PU / TPU	PU / CAOUTCHOUC	PU / PU	PU / PU		PU / PU		PU / PU		
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zone d'accroche pour échelle</li> <li>Zone de flexion pour plus de souplesse</li> <li>Larges crampons pour sols meubles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Légèreté</li> <li>Confort d'utilisation</li> <li>Semelle de marche en TPU pour une résistance efficace à l'abrasion, aux hydrocarbures et au froid &lt;math&gt;-0^{\circ}\text{C}&lt;/math&gt; (CONCORDE S3 - CARAVELLE S3)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Membrane 100% waterproof Deltatex</li> <li>Renfort arrière en TPU pour de meilleures protections et durabilité (NOMAD S3 SRC)</li> <li>Pare-chocs de protection en PU à l'avant</li> <li>Design des crampons spécialement conçu pour une traction optimale et meilleure adhérence sur sols glissants ou tous types de surfaces</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zone d'accroche pour échelle</li> <li>V STAB SYSTEM</li> <li>Zones de flexion</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Zones de flexion intégrées (système PANOFLEX®)</li> <li>Shock absorber</li> <li>Existe en version ESD (SAULT2 S3 ESD)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Durabilité et confort</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Durabilité et confort</li> <li>JUMPER2 S3 FUR / JUMPER2 S3 FUR HC</li> <li>Propriétés du PU résistant à <math>-30^{\circ}\text{C}</math></li> </ul>
Performances	SRC HRO HI CI	SRC	SRC HRO	SRC WR HI CI	SRC		SRC		SRC		





LIGHTWORKS					BOOTS			
SPORTSWEAR		LIGHT WALKERS			EXECUTIVE	AGRO	ESKIMO SBHP SRC	
COMPOSITE		COMPOSITE	COMPOSITE	NON COMPOSITE				
PU / CAOUTCHOUC	PHYLON / CAOUTCHOUC	PU / PU	PU MONO DENSITÉ		PU MONO DENSITÉ	PU / PU	COMPOSITE	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Semelle intermédiaire pour un amorti efficace : PU (D-SPIRIT/D-STAR) Phylon (DELTAFLY/DELTA SPORT/BROOKLYN/MANATHAN)</li> <li>Semelle de marche en caoutchouc pour une meilleure résistance à l'abrasion</li> <li>Design des crampons spécialement prévu pour une accroche optimale</li> <li>Tige avec technologie MATRYX® (DELTAFLY)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Step rolling (VIAGI S1P ESD - VIRAGE S1P - ASTI S1P)</li> <li>Tige Mesh (ASTI S1P/VIAGI S1P ESD/VIRAGE S1P) ou tricotée (SUMMER S1P) pour une meilleure ventilation du pied</li> <li>Existe en version ESD (VIAGI S1P ESD)</li> <li>Tige Canvas pour une plus grande légèreté (ARONA S1P)</li> <li>Semelle XL large pour un confort optimal (MIAMI XL COMPO)</li> <li>Tige mesh ventilée (MIAMI X LARGE COMPOSITE)</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>Amagnétique</li> <li>Légèreté et flexibilité</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Tige microfibre</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Galoche et semelle propriétés du PU résistantes à -30°C</li> </ul>
SRC HRO		SRC			SRC	SRC	SRC	





## TW402 S3 SRC



COMPOSITE



AMAGNÉTIQUE

- ➔ (sans partie métallique)
- ➔ Compatible aux contrôles de sécurité (détections métalliques)



- Embout composite 200 j
- ➔ Plus de légèreté et moins de fatigue
  - ➔ Non conducteur chaud et froid



- Semelle composite anti-perforation
- ➔ Flexibilité accrue au niveau des métatarses



## TW302 S3 SRC



COMPOSITE



- Laçage rapide
- ➔ Gain de temps

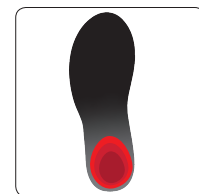


## Le look et le confort d'une chaussure de trekking offrant les performances High-Tech d'une chaussure de sécurité

TW402 S3 SRC	Noir	Tige : Cuir pleine fleur, traité imperméable S3, avec renforts avant et arrière prémoulés. Doublure : Polyamide absorbant. Première de propreté : Amovible préformée - Dessus polyester sur mousse EVA. Semelle : Soudée - Intercalaire PU avec amortisseur Panoshock®. Couche d'usure : Caoutchouc nitrile. Chaussure amagnétique.	39 → 48	CE	EN ISO 20345 S3 HRO HI CI SRC	770 g
TW302 S3 SRC						x 5



**Renfort arrière**  
 ➔ Stabilisation du pied lors de la marche  
 ➔ Protection renforcée à l'arrière de la chaussure



**Système PANOSHOCK®**  
 ➔ Diminution de la propagation des ondes de chocs



**1ère de propreté préformée et amovible**  
 ➔ Confort et séchage facilité



**Les pare-chocs de protection prémoulés** apportent une protection renforcée de l'avant et de l'arrière du pied.

Cette SEMELLE PU/CAOUTCHOUC NITRILE a été mise au point avec :

- 1- Des zones d'accroche, permettant une stabilisation sécurisée sur les barreaux d'échelle.
- 2- De larges crampons pour sols meubles, répondant aux normes SRC, pour une accroche renforcée sur tous types de surface en intérieur et en extérieur.
- 3- Une semelle d'usure Caoutchouc Nitrile qui garantit une bonne résistance à l'abrasion et à la chaleur de contact (HRO = 300° C pendant 1 minute).



Notre but est de répondre aux conditions de travail les plus extrêmes. Ces chaussures très techniques et fonctionnelles permettent d'atteindre des niveaux de performance sans égal.

Michel Munier, Expert Produits protection des pieds





## CONCORDE S3 SRC



**COMPOSITE**



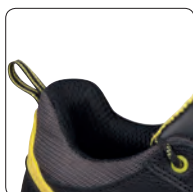
**AMAGNETIQUE**  
 ➔ (sans partie métallique)  
 ➔ Compatible aux contrôles de sécurité (détections métalliques)



**Embout composite 200 j**  
 ➔ Plus de légèreté et moins de fatigue  
 ➔ Non conducteur chaud et froid



**Semelle composite anti-perforation**  
 ➔ Flexibilité accrue au niveau des métatarses



**Doublure polyester Air Mesh 30**  
 ➔ Respirabilité accrue et confort optimal



## CARAVELLE S3 SRC



**COMPOSITE**



## SAGA S3 SRC



**COMPOSITE**





## Conçu pour les travailleurs les plus exigeants en terme de confort.

CONCORDE S3 SRC	Marron Noir	Tige : Cuir vachette pleine fleur, traité imperméable S3. Doublure : Polyester Air Mesh 3D. Première de propreté : "Deltaplus Air Flow System" - Amovible prémoulée - Dessus Polyester sur PU. Semelle : Injectée - Intercalaire PU. Couche d'usure : TPU. Chaussure aimantétique.	36 → 48	EN ISO 20345 S3 SRC	762 g	x 5
CARAVELLE S3 SRC						
SAGA S3 SRC	Beige Noir	Tige : Cuir nubuck, traité imperméable S3. Doublure : Polyester. Première de propreté : Amovible - Dessus polyester sur EVA. Semelle : Soudée - PU/Caoutchouc. Chaussure aimantétique.	39 → 48	EN ISO 20345 S3 HRO SRC ASTM F2413 M I/75 C/75 PR SD	842 g	



SEMELLE D'USURE TPU  
➔ Résistance accrue à l'abrasion et au froid



SEMELLE D'USURE CAOUTCHOUC  
➔ Durabilité accrue



### COMFORT TECH :

Une tige en cuir pleine fleur et un design de la semelle spécialement orientés performance :

- 1- La forme X-Large est adaptée à tous les types de pieds et apporte un meilleur chaussant.
- 2- Le cuir Vachette Pleine Fleur offre une grande flexibilité dans les mouvements tout comme la semelle de marche en TPU.
- 3- "Delta Plus Air Flow System" est une nouvelle technologie, intégrée à notre semelle de propreté, permettant une excellente ventilation du pied ainsi qu'un grand confort tout au long de la journée.



Au cœur de cette collection premium, notre équipe a élaboré un concept majeur « Le Confort » qui se traduit par 4 axes (la forme, le cuir, la flexion, la première de propreté). L'essayer c'est l'adopter !

Michel Munier, Expert Produits protection des pieds

# WATERPROOF

COMPOSITE - MEMBRANE 100% WATERPROOF DELTA-TEX



## NOMAD S3 SRC



DELTA-TEX  
WATER PROOF  
by DELTAPLUS

COMPOSITE

## SAMY S3 SRC



DELTA-TEX  
WATER PROOF  
by DELTAPLUS

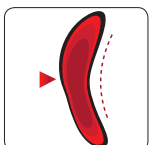
METAL



Embout composite 200 j  
 ➔ Plus de légèreté et moins de fatigue  
 ➔ Non conducteur chaud et froid



AMAGNÉTIQUE  
 ➔ (sans partie métallique)  
 ➔ Compatible aux contrôles de sécurité (détections métalliques)



Semelle composite anti-perforation  
 ➔ Flexibilité accrue au niveau des métatarses



Crampons, normes SRC  
 ➔ Bonne accroche sur tous types de surfaces en intérieur et extérieur

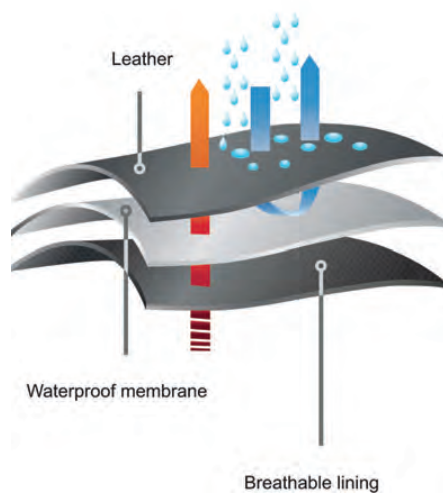




## La protection passe aussi par un concept novateur d'imperméabilité et de résistance à l'eau. La membrane Delta-Tex vous protège des intempéries tout en évacuant l'humidité.

NOMAD S3 SRC	Marron Noir	Tige : Cuir pleine fleur, traité imperméable S3. Doublure : Membrane polyester imperméable Delta-Tex. Première de propreté : Amovible - Dessus polyester sur EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité. Pare-chocs avant PU. Chaussure amagnétique.	39 → 48	CE EN ISO 20345 S3 WR HI CI SRC	812 g	x 5
SAMY S3 SRC	Noir	Tige : Cuir pleine fleur, traité imperméable S3. Doublure : Membrane Polyester imperméable Delta-Tex. Première de propreté : Amovible préformée - Dessus polyester sur EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité. Pare-chocs avant PU.			844 g	

### DELTA-TEX WATER PROOF by DELTAPLUS



Membrane polyester DELTA-Tex WATERPROOF: imperméable et respirante.

Elle offre une imperméabilité supérieure à 10 000 mm/cm<sup>2</sup> (ISO811). L'imperméabilité est mesurée en plaçant cette membrane sous un tube d'eau (colonne d'eau). La hauteur d'eau minimale à laquelle les premières gouttes d'eau traversent cette membrane représente son imperméabilité.



Renfort arrière  
 ➔ Stabilisation du pied lors de la marche  
 ➔ Protection renforcée à l'arrière de la chaussure



Semelle avec pare-chocs de protection en PU  
 ➔ Protection renforcée de l'avant du pied



Doublure intérieure en polyester  
 ➔ Plus de douceur et de confort



Laçage rapide  
 ➔ Gain de temps



Les 4 bandes Nylon au niveau du cou-de-pied ont deux fonctions principales :

- 1- Elles offrent un maintien renforcé du pied
- 2- Grâce aux bandes rétro-réfléchissantes, elles augmentent la visibilité pour encore plus de sécurité.



La météo, les travaux et les secteurs d'activités extérieurs vous amènent à faire face à des conditions rudes. C'est pourquoi, nous avons développé cette gamme dont la membrane « waterproof » vous protège parfaitement des intempéries.

Michel Munier, Expert Produits protection des pieds

La chaussure sport nature au service de la sécurité. Confortables, techniques et performantes, les chaussures de la gamme OUTDOOR vous emmèneront très loin !

OHIO3 S3 SRC	Noir	Tige : Cuir pleine fleur, traité imperméable S3. Doublure : Polyester. Première de propreté : Amovible préformée - Dessus polyamide sur EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité. Chaussure amagnétique.		EN ISO 20345 S3 SRC	684 g	
AURIBEAU3 S1P SRC	Vert-Noir	Tige : Croûte de cuir velours et mesh. Doublure : Polyester. Première de propreté : Amovible préformée - Dessus polyamide sur EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité. Chaussure amagnétique.	36 → 47	CE	EN ISO 20345 S1P SRC	640 g x 5
PERTUIS3 S1P SRC						622 g

## OHIO3 S3 SRC



COMPOSITE



SEMELLE PU DOUBLE DENSITÉ

- 1- Zones de flexion
- 2- V STAB SYSTEM
- 3- Accroches latérales pour échelle
- 4- Crampons, normes SRC

- ➔ 1- Déroulé du pied amélioré
- ➔ 2- Contrôle renforcé de la torsion du pied
- ➔ 3- Stabilisation sécurisée sur les barreaux d'échelle
- ➔ 4- Bonne accroche sur tous types de surfaces en intérieur et extérieur



AMAGNÉTIQUE

- ➔ (sans partie métallique)
- ➔ Compatible aux contrôles de sécurité (détections métalliques)



Embout composite 200 j

- ➔ Plus de légèreté et moins de fatigue
- ➔ Non conducteur chaud et froid



Semelle composite anti-perforation

- ➔ Flexibilité accrue au niveau des métatarses

## AURIBEAU3 S1P SRC



COMPOSITE



## PERTUIS3 S1P SRC







Une gamme professionnelle combinant la résistance, le confort et la légèreté.

PHOENIX S3 SRC	Noir	Tige : Cuir croupon pigmenté, traité imperméable S3. Doublure : Mesh polyamide. Première de propreté : Amovible préformée - Dessus polyamide sur EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité. Chaussure amagnétique.	36 → 47	CE	EN ISO 20345	590 g	
PHOCEA S3 SRC					S3 SRC	570 g	
PROTON S1P SRC					EN ISO 20345	594 g	x 5
PRISM S1P SRC					S1P SRC	590 g	

PHOENIX S3 SRC

PHOCEA S3 SRC



COMPOSITE



Laçage rapide  
↳ Gain de temps



AMAGNÉTIQUE  
↳ (sans partie métallique)  
↳ Compatible aux contrôles de sécurité (détections métalliques)



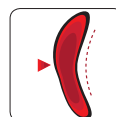
SEMELLE PU DOUBLE DENSITÉ

- 1- Zones de flexion
- 2- V STAB SYSTEM
- 3- Accroches latérales pour échelle
- 4- Crampons, normes SRC

- ↳ 1- Déroulé du pied amélioré
- ↳ 2- Contrôle renforcé de la torsion du pied
- ↳ 3- Stabilisation sécurisée sur les barreaux d'échelle
- ↳ 4- Bonne accroche sur tous types de surfaces en intérieur et extérieur



Embout composite 200 j  
↳ Plus de légèreté et moins de fatigue  
↳ Non conducteur chaud et froid



Semelle composite anti-perforation  
↳ Flexibilité accrue au niveau des métatarses

PROTON S1P SRC

PRISM S1P SRC



COMPOSITE



# X-LARGE COMPOSITE

**X-LARGE COMPOSITE est la réponse parfaite pour les métiers où la RESISTANCE et la PROTECTION sont essentielles et la notion de CONFORT un must.**

SANTANA S3 SRC	Noir	Tige : Cuir buffle lisse, traité imperméable S3. Doublure : Polyester. Première de propreté : Préformée amovible - Dessus polyamide sur EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité avec pare-choc enveloppant. Chaussure aimantétique.	39 → 48	CE EN ISO 20345 S3 CR SRC	720 g
MAESTRO S3 SRC					670 g x 5
CALYPSO S3 SRC					856 g

## SANTANA S3 SRC



**COMPOSITE**



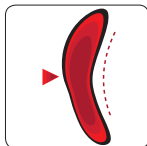
Zones de flexions intégrées (système PANOFLEX®)  
 ↳ Moins de fatigue en fin de journée  
 ↳ Marche plus confortable



AMAGNÉTIQUE  
 ↳ (sans partie métallique)  
 ↳ Compatible aux contrôles de sécurité (détections métalliques)



Embout composite 200 j  
 ↳ Plus de légèreté et moins de fatigue  
 ↳ Non conducteur chaud et froid



Semelle composite anti-perforation  
 ↳ Flexibilité accrue au niveau des métatarses



Forme X-Large (mondo 11)  
 ↳ Chaussant adapté aux pieds forts



SHOCK ABSORBER  
 ↳ Semelle PU double densité  
 ↳ Diminution de la propagation des ondes de chocs



Semelle avec pare-chocs de protection en PU  
 ↳ Protection renforcée de l'avant du pied



SEMELLE PU DOUBLE DENSITÉ  
 1- Crampons grimpeurs à l'avant et stoppeurs à l'arrière  
 2- Accroches latérales pour échelle

↳ 1- Adhérence renforcée sur sol meuble  
 ↳ 2- Stabilisation sécurisée sur les barreaux d'échelle

## MAESTRO S3 SRC



## CALYPSO S3 SRC





Symbole de confort, de protection et de durabilité, la gamme X-LARGE INDUSTRY répond aux environnements professionnels les plus difficiles.

CADEROUSSE S3 SRC	Noir	Tige : Cuir pleine fleur, traité imperméable S3. Doublure : Fourrure polyester. Première de propreté : Préformée amovible - Feutrine. Semelle : Injectée - PU bi-densité avec pare-choc enveloppant.		EN ISO 20345 S3 CI SRC	852 g	
MONTBRUN S3 SRC		Tige : Cuir croupon pigmenté, traité imperméable S3. Doublure : Polyamide. Première de propreté : Préformée amovible - Dessus polyamide sur EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité avec pare-choc enveloppant.	39 → 48	EN ISO 20345 S3 SRC	702 g	x 5
CAROMB S1P SRC	Gris-Bleu	Tige : Croûte de cuir velours et nylon polyamide. Doublure : Polyamide. Première de propreté : Préformée amovible - Dessus polyamide sur EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité avec pare-choc enveloppant.		EN ISO 20345 S1P SRC	772 g	
MAZAN S1P SRC					682 g	

## CADEROUSSE S3 SRC



METAL



Forme X-Large (Mondo 11)  
 ➔ Chaussant adapté aux pieds forts



Bandes rétro-réfléchissantes  
 ➔ Visibilité augmentée pour plus de sécurité



SEMELLE PU DOUBLE DENSITÉ  
 1- Crampons grimpeurs à l'avant et stoppeurs à l'arrière  
 2- Accroches latérales pour échelle

➔ 1- Adhérence renforcée sur sol meuble  
 ➔ 2- Stabilisation sécurisée sur les barreaux d'échelle



Semelle avec pare-chocs de protection en PU  
 ➔ Protection renforcée de l'avant du pied



Zones de flexions intégrées (système PANOFLEX®)  
 ➔ Moins de fatigue en fin de journée  
 ➔ Marche plus confortable

## MONTBRUN S3 SRC



METAL



SHOCK ABSORBER  
 ➔ Semelle PU double densité  
 ➔ Diminution de la propagation des ondes de chocs

## CAROMB S1P SRC



METAL



## MAZAN S1P SRC

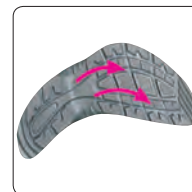




## SAULT2 S3 SRC



**METAL**



Zones de flexions intégrées (système PANOFLEX®)

- Moins de fatigue en fin de journée
- Marche plus confortable



Bandes rétro-réfléchissantes  
➤ Visibilité augmentée pour plus de sécurité



Semelle avec pare-chocs de protection en PU  
➤ Protection renforcée de l'avant du pied



SHOCK ABSORBER  
➤ Semelle PU double densité  
➤ Diminution de la propagation des ondes de chocs





## Symbole de confort, de protection et de durabilité, la gamme X-LARGE INDUSTRY répond aux environnements professionnels les plus difficiles.

SAULT2 S3 SRC	Noir	Tige : Cuir croupon pigmenté, traité imperméable S3. Doublure : Polyamide. Première de propreté : Préformée amovible - Dessus polyamide sur EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité avec pare-choc enveloppant.	39 → 48	CE	EN ISO 20345 S3 SRC	736 g x 5



### SEMELLE PU DOUBLE DENSITÉ

- 1- Crampons grimpeurs à l'avant et stoppeurs à l'arrière
- 2- Accroches latérales pour échelle

- 1- Adhérence renforcée sur sol meuble
- 2- Stabilisation sécurisée sur les barreaux d'échelle



### FORME X-LARGE (Mondo 11) :

Le chaussant est adapté aux pieds larges et forts.

Les cols et languettes matelassés avec une languette renforcée en cuir apportent une meilleure protection contre les gravats et un confort amélioré.

Cette forme a été conçue pour répondre à tous les besoins des secteurs BTP et Industrie Lourde. En effet, le design de la semelle protège l'utilisateur des chocs, que ce soit à l'avant du pied (pare-chocs) ou sur les côtés (pare-chocs latéraux).

Le succès reconnu du modèle SAULT2 est lié à la durabilité plébiscitée par tous les usagers dans les secteurs de la construction et de l'Industrie.



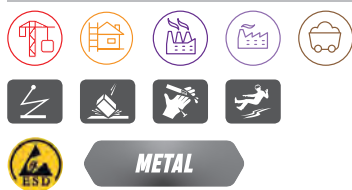
C'est l'étude des besoins du secteur BTP/Construction qui nous a amenés à développer ce produit iconique de DELTA PLUS dont les points forts sont un chaussant extra large (XL) et une durabilité maximale. Souvent copié, jamais égalé !

Michel Munier, Expert Produits protection des pieds

# CHAUSSURES ESD

SAULT2 S3 SRC ESD	Noir	Tige : Cuir croupon pigmenté, traité imperméable S3. Doublure : Polyamide. Première de propreté : Préformée amovible - Dessus polyamide sur EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité avec pare-choc enveloppant.	39 → 48	EN ISO 20345 S3 SRC EN61340 CLASSE 1	734 g	x 5
VIAGI S1P SRC ESD	Noir-Rouge	Tige : Croûte de cuir velours et «mesh» polyester. Doublure : Polyester. Première de propreté : Amovible préformée - Dessus polyester sur mousse EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité. Chaussure amagnétique.	36 → 48	EN ISO 20345 S1P SRC EN61340 CLASSE 1	610 g	x 10

## SAULT2 S3 SRC ESD



## VIAGI S1P SRC ESD





## Que dit la réglementation ?

Les zones à atmosphères explosibles dites « ATEX » et la protection des travailleurs contre les risques d'explosion sont réglementées par la Directive 1999/92/CE.

L'utilisation de chaussures qualifiées  dissipant les charges électrostatiques, est recommandée dans ces zones en tant qu'élément d'un système global de prévention du risque d'explosion.

Les exigences pour la conception, la mise en œuvre de dispositifs de contrôle des décharges électrostatiques (ESD) pouvant endommager les composants électroniques sont définies par la norme EN61340-5-1.

**Le dispositif dit « ESD » doit offrir une résistance comprise entre  $10^5 \Omega$  et  $3.5 \cdot 10^7 \Omega$ .**

Pour être utilisable dans un dispositif ESD, une chaussure doit à minima être qualifiée selon la norme EN61340-4-3 et offrir une résistance inférieure à  $10^8 \Omega$  et supérieure à  $10^5 \Omega$ , elle est alors dissipative.

**SAULT2 ESD et VIAGI ESD** sont particulièrement performantes, car elles ont, non seulement, atteint une résistance maximale comprise entre  $10^5 \Omega$  et  $3.5 \cdot 10^7 \Omega$ , mais **ces tests ont été réalisés dans des conditions très contraignantes : la classe d'environnement climatique numéro 1 (sécheresse élevée : taux d'humidité à 15%)**.

Grâce à leur faible niveau de résistance, **SAULT2 ESD et VIAGI ESD** sont un élément particulièrement performant du système de mise à la terre global (gants, vêtements, tapis de sol, siège, etc ...).

**Ainsi, leurs performances aident ce système à atteindre le niveau de résistance requis pour la conformité .**



## RISQUES DE DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES (ESD\*)

L'électricité statique présente sur les opérateurs doit être contrôlée dans les domaines d'utilisation suivants, car elle peut :



- > Engendrer des étincelles de décharges électrostatiques susceptibles d'enflammer des atmosphères explosibles : industrie plastique, mines, industrie pétrolière et gazière, industrie chimique...
- > Endommager des matériels sensibles aux décharges électriques : industries électroniques diverses...
- > Générer des particules susceptibles d'aller se déposer sur la peinture : industrie automobile, électroménager...

\* Electrostatic Discharge



COBRA4 S3 SRC		Tige : Cuir croupon pigmenté, traité imperméable S3. Doublure : Polyester. Première de propreté : Amovible prémoulée- Dessus polyamide sur EVA. Semelle : Injectée - PU/Caoutchouc Nitrile. • Piqûres para-aramide. • Rabat de protection. Fermeture par bande agrippante.	36 → 48	 EN ISO 20345 S3 HRO HI SRC EN ISO 20349-2 WG	628 g	
MIWA S3 M SRC	Noir	Tige : Cuir Buffalo pigmenté 1.8-2 mm, traité imperméable S3. Doublure : Mesh polyamide. Première de propreté : Amovible - Dessus polyamide sur EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité. • Rabat intégrant une protection avec une pièce pré-moulée pour les métatarses.	36 → 47	 EN ISO 20345 S3 M SRC	650 g	x10
GARGAS II S1P SRC		Tige : Cuir croupon pigmenté. Doublure : Polyamide absorbant. Première de propreté : Amovible prémoulée - Dessus Polyester sur EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité.	35 → 48	EN ISO 20345 S1P SRC	644 g	
GOULT II S1P SRC					636 g	

## COBRA4 S3 SRC



METAL



## SEMELLE D'USURE CAOUTCHOUC NITRILE

- ➔ Bonne résistance à l'abrasion et à la chaleur de contact (norme HRO = 300° C pendant 1 minute)
- ➔ Isolation garantie du pied dans la chaussure contre la chaleur (HI : la température à l'intérieur ne doit pas dépasser 22°C après 30 mns dans un bain de sable à + 150°C)
- ➔ Adhérence optimale sur tous types de surfaces

Normes EN ISO 20349-2:2017 - WG spécial soudeurs

- ➔ Protection contre les risques thermiques et les projections de grattons
- ➔ Spécialement conçue pour toute activité de soudage multi-sectorielle

Deux élastiques à l'intérieur du pied

- ➔ Maintien amélioré au niveau du coup de pied
- ➔ Col en cuir et fils para-aramide
- ➔ Protection renforcée contre la chaleur

Fermeture par velcro

- ➔ Ouverture rapide
- ➔ Protection contre les grattons

Zones de flexions intégrées

- ➔ Flexibilité accrue au niveau des métatarses
- ➔ Travail facilité quelle que soit la position

## MIWA S3 M SRC



METAL







TANGARA S1P SRC	Gris-Jaune	Tige : Croûte de cuir velours perforée. Doublure : Polyamide absorbant. Première de propreté : Amovible - Dessus polyamide sur EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité.	36 → 47	EN ISO 20345 S1P SRC	630 g	x 10
RIMINI III S1P SRC	Beige-Jaune Bleu Marine-Orange				610 g	
FENNEC3 S1P SRC	Gris	Tige : Croûte de cuir velours. Doublure : Polyamide absorbant. Première de propreté : Fixe - dessus polyamide sur EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité.	36 → 45 46 → 47	EN ISO 20345 S1 SRC	564 g	x 10 x 5
FENNEC3 S1 SRC					474 g	

### TANGARA S1P SRC



METAL



### RIMINI III S1P SRC



METAL



### FENNEC3 S1P SRC



METAL










### FENNEC3 S1 SRC



METAL



						
JUMPER2 S3 FUR HC SRC		Tige : Cuir croupon pigmenté, traité imperméable S3. Doublure : Fourrure polyester. Première de propreté : Préformée amovible - Feutrine. Semelle : Injectée - PU bi-densité. • Semelle avec formule PU gardant ses propriétés jusqu'à -30°C	36 → 48	EN ISO 20345 S3 CI SRC	690 g	x 5
JUMPER2 S3 FUR SRC					658 g	
JUMPER2 S3 BUMPER SRC	Noir	Tige : Cuir croupon pigmenté, traité imperméable S3, avec renfort avant TPU. Doublure : Mesh polyamide. Première de propreté : Fixe - Dessus polyamide sur EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité.	36 → 45 46 → 48	CE  EN ISO 20345 S3 SRC	660 g	x 10 x 5
JUMPER2 S3 SRC		Tige : Cuir croupon pigmenté, traité imperméable S3. Doublure : Mesh polyamide. Première de propreté : Fixe - Dessus polyamide sur EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité.			664 g	
JET2 S3 SRC			36 → 45 46 → 47		644 g	x 10 x 5

## JUMPER2 S3 FUR HC SRC



METAL



## JUMPER2 S3 FUR SRC



METAL



## JUMPER2 S3 BUMPER SRC



METAL



## JUMPER2 S3 SRC



METAL



## JET2 S3 SRC





JUMPER2 S1P SRC	Noir	Tige : Cuir croupon pigmenté. Doublure : Mesh polyamide. Première de propreté : Fixe - Dessus polyamide sur EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité.	36 → 45 46 → 47	CE	EN ISO 20345	664 g	x 10 x 5
JET2 S1P SRC					S1P SRC	638 g	
JUMPER2 S1 SRC					S1 SRC	596 g	
JET2 S1 SRC					S1 SRC	564 g	

**JUMPER2 S1P SRC**

**JET2 S1P SRC**



METAL



**JUMPER2 S1 SRC**

**JET2 S1 SRC**



METAL





DELTA FLY S1P SRC	Gris-Vert	Tige : Technologie Matrix® composée de fils en polyamide enduit PU , de fils monofilaments en polyester, de fils réfléchissants et de zones kevlar®. Doublure : Polyester. Première de propreté : Amovible préformée - Dessus Polyester sur EVA. Semelle : Soudée - EVA/Caoutchouc nitrile. Chaussure aimantétique.	39 → 47	EN ISO 20345 S1P HRO SRC	520 g x 5

## DELTA FLY S1P SRC



### COMPOSITE



#### AMAGNÉTIQUE

- (sans partie métallique)
- Compatible aux contrôles de sécurité (détections métalliques)



#### Embout composite 200 j

- Plus de légèreté et moins de fatigue



#### Semelle composite anti-perforation

- Flexibilité accrue au niveau des métatarses



Semelle avec pare-chocs de protection en TPU  
→ Protection renforcée de l'avant du pied





**MATRYX® est un complexe technique de haute performance élaboré à base de fils polyamide haute ténacité et Kevlar®. Cette technologie française, unique et brevetée, permet par zones spécifiques d'apporter des solutions performantes en termes d'ergonomie et de légèreté.**



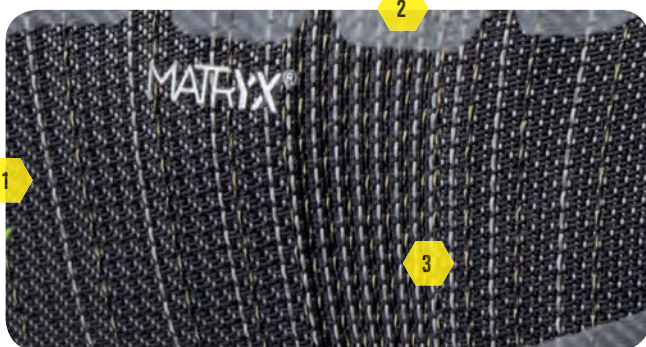
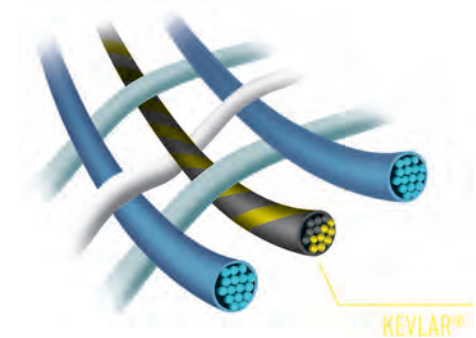
**SEMELLE D'USURE CAOUTCHOUC NITRILE**

Bonne résistance à l'abrasion et à la chaleur de contact (HRO = 300° C pendant 1 minute)  
Adhérence optimale

**SEMELLE SOUDÉE AVEC INTERCALAIRE PHYLON (EVA)**

Confort et légèreté incomparables

**MATRYX®**



**Technologie unique MATRYX®:**

- 1- Tige tissée multizones : apporte une extrême légèreté et une grande souplesse à la tige ainsi qu'une très bonne ventilation. Ce complexe tissu ne se déforme pas.
- 2- Fils réfléchissants : permettent une visibilité accrue.
- 3- Fils Kevlar® : offrent un excellent maintien autour du cou-de-pied quelle que soit la position ainsi qu'une résistance accrue à l'abrasion.
- 4- Tige sans couture pour un confort optimal.



Notre objectif est de concilier le meilleur du sport et de la sécurité pour repousser les limites de la performance. C'est grâce à notre partenariat avec la société française Chamatex, qui a breveté la Technologie MATRYX®, que nous avons développé ce produit premium innovant. Le plus de MATRYX® : la possibilité de choisir, selon nos besoins, des zones de fonctions stratégiques prédéfinies lors du tissage. Cette construction de la tige permet de réduire d'environ 50 % le poids de notre tige. MATRYX® est une technologie unique et DELTA FLY est unique dans le monde des EPI.

Michel Munier, Expert Produits protection des pieds

Une attitude Sport pour de multiples activités professionnelles

MANHATTAN S3 SRC	Noir-Jaune	Tige : Croûte velours (vachette), traitée imperméable S3 avec renfort avant caoutchouc. Doublure : Non-tissé et tricoté mesh en Polyester. Première de propreté : Amovible préformée - Dessus Polyester sur EVA. Semelle : Soudée - Intercalaire Phylon. Couche d'usure : Caoutchouc Nitrile. Chaussure amagnétique.		EN ISO 20345 S3 HRO SRC	565 g	
BROOKLYN S3 SRC	Noir-Orange		39 → 47	CE	535 g	x 10
DELTA SPORT S1P SRC	Bleu-Jaune Noir-Rouge	Tige : PU injecté sur Mesh. Doublure : Polyester. Première de propreté : Amovible préformée - Dessus Polyester sur EVA. Semelle : Soudée - Intercalaire Phylon. Couche d'usure : Caoutchouc Nitrile. Chaussure amagnétique.		EN ISO 20345 S1P HRO SRC	482 g	

MANHATTAN S3 SRC

BROOKLYN S3 SRC



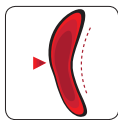
COMPOSITE



AMAGNÉTIQUE  
 ➔ (sans partie métallique)  
 ➔ Compatible aux contrôles de sécurité (détections métalliques)



Embout composite 200 j  
 ➔ Plus de légèreté et moins de fatigue



Semelle composite anti-perforation  
 ➔ Flexibilité accrue au niveau des métatarses



Col et languette matelassés  
 ➔ Réduction des points de pression au niveau du laçage



Support arrière de la tige réfléchissant  
 ➔ Stabilisation optimale du pied lors de la marche  
 ➔ Visibilité accrue



Semelle avec pare-chocs de protection en caoutchouc  
 ➔ Protection renforcée de l'avant du pied



1ère de propreté EVA préformée et amovible  
 ➔ Ergonomie et confort renforcé dans les mouvements du pied  
 ➔ Confort et légèreté incomparables  
 Antiglissoire à l'intérieur de la chaussure  
 ➔ Maintien du talon amélioré  
 ➔ Partie arrière renforcée



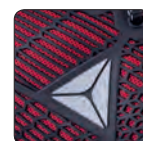
SEMELLE D'USURE CAOUTCHOUC NITRILE  
 ➔ Bonne résistance à l'abrasion et à la chaleur de contact (HRO = 300° C pendant 1 minute)  
 ➔ Adhérence optimale  
 SEMELLE SOUDÉE AVEC INTERCALAIRE PHYLON (EVA)  
 ➔ Confort et légèreté incomparables



DELTA SPORT S1P SRC



COMPOSITE



Tige en PU injecté sur Mesh  
 ➔ Résistance accrue de la tige à l'abrasion  
 ➔ Maintien du pied amélioré grâce au concept " Cage "  
 ➔ Excellente ventilation avec le Mesh



Une attitude Sport pour de multiples activités professionnelles

SMASH S1P SRC	Noir	Tige : Cuir. Doublure : Polyester. Première de propreté : Amovible préformée EVA. Semelle : Soudée - Caoutchouc nitrile.	36 → 47	CE	EN ISO 20345 S1P HRO SRC	588 g
	Blanc					604 g
	Bleu Marron					572 g
						x 10

SMASH S1P SRC



COMPOSITE



Embout composite 200 j  
 ➔ Plus de légèreté et moins de fatigue  
 ➔ Non conducteur chaud et froid



Semelle composite anti-perforation  
 ➔ Flexibilité accrue au niveau des métatarses



Col et languette matelassés  
 ➔ Réduction des points de pression au niveau du laçage



1ère de propreté EVA préformée et amovible  
 ➔ Ergonomie et confort renforcé dans les mouvements du pied



SEMELLE D'USURE CAOUTCHOUC NITRILE  
 ➔ Bonne résistance à l'abrasion et à la chaleur de contact (HRO = 300° C pendant 1 minute)  
 ➔ Adhérence optimale





D-SPIRIT S3 SRC		Tige : Cuir vachette, traité imperméable S3. Doublure : Polyester. Première de propreté : Amovible - Dessus polyester sur EVA. Semelle : Soudée - PU/Caoutchouc. Chaussure amagnétique.	36 → 47	EN ISO 20345 S3 HRO SRC	540 g	
D-SPIRIT S1P SRC	Noir	Tige : Cuir vachette et mesh. Doublure : Polyester. Première de propreté : Amovible - Dessus Polyester sur EVA. Semelle : Soudée - PU/Caoutchouc. Chaussure amagnétique.	38 → 47	CE EN ISO 20345 S1P HRO SRC	498 g	x 5
	Bleu-Gris	Tige : Croûte de cuir velours. Doublure : Polyester. Première de propreté : Amovible - Dessus Polyester sur EVA. Semelle : Soudée - PU/Caoutchouc. Chaussure amagnétique.	36 → 47		514 g	
D-STAR S1P SRC	Beige		38 → 47		534 g	

## D-SPIRIT S3 SRC



**COMPOSITE**



**AMAGNÉTIQUE**  
 ➤ (sans partie métallique)  
 ➤ Compatible aux contrôles de sécurité (détections métalliques)



Embout composite 200 j  
 ➤ Plus de légèreté et moins de fatigue  
 ➤ Non conducteur chaud et froid



Semelle composite anti-perforation  
 ➤ Flexibilité accrue au niveau des métatarses



Col et languette matelassés  
 ➤ Réduction des points de pression au niveau du laçage



1ère de propreté en EVA  
 ➤ Confort plantaire renforcé tout au long de la journée

SEMELLE AVEC INTERCALAIRE PU  
 ➤ Amorti plantaire renforcé



SEMELLE D'USURE CAOUTCHOUC  
 ➤ Bonne résistance à l'abrasion et à la chaleur de contact (HRO = 300° C pendant 1 minute)  
 ➤ Adhérence optimale

## D-SPIRIT S1P SRC



**COMPOSITE**



## D-STAR S1P SRC



**COMPOSITE**





Légèreté, flexibilité et système d'aération pour ces chaussures particulièrement adaptées aux activités professionnelles qui requièrent un confort absolu.

## ASTI S1P SRC



**COMPOSITE**



Embout composite 200 j  
 ➔ Plus de légèreté et moins de fatigue  
 ➔ Non conducteur chaud et froid



AMAGNÉTIQUE  
 ➔ (sans partie métallique)  
 ➔ Compatible aux contrôles de sécurité (détections métalliques)



Semelle composite anti-perforation  
 ➔ Flexibilité accrue au niveau des métatarses



Tige en "mesh" polyester  
 ➔ Limitation de l'abrasion  
 ➔ Bonne ventilation du pied



SEMELLE PU DOUBLE DENSITÉ  
 ➔ Amorti aux chocs renforcé  
 ➔ Grande résistance à l'abrasion

1- Zones de flexion Système PANOFLEX®  
 2- Step rolling  
 ➔ 1- Déroulé du pied amélioré  
 ➔ 2- Moins de fatigue en fin de journée et une marche plus confortable





ASTI S1P SRC	Beige Gris-Bleu Noir	Tige : Croûte de cuir velours et «mesh» polyester. Doublure : Polyester. Première de propreté : Amovible préformée - Dessus polyester sur EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité. Chaussure aimantétique.	36 → 48	<b>EN ISO 20345</b> S1P SRC  CE	544 g	x10
VIRAGE S1P SRC	Gris-Vert Noir-Rouge	Tige : Croûte de cuir velours et «mesh» polyester. Doublure : Polyester. Première de propreté : Amovible préformée - Dessus polyester sur mousse EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité. Chaussure aimantétique.			612 g	
COMO S1P SRC	Bleu Marine Marron-Beige Noir-Fushia	Tige : Croûte de cuir velours et «mesh» polyester. Doublure : Polyester. Première de propreté : Amovible préformée - Dessus polyester sur EVA. Semelle : injectée - PU mono-densité.	39 → 48 39 → 48 35 → 43		508 g	
SUMMER S1P SRC	Bleu-Jaune Gris-Orange	Tige : Polyester et coton. Première de propreté : Amovible Préformée - Dessus polyester sur EVA. Semelle : injectée - PU mono-densité.	35 → 48		440 g	

### VIRAGE S1P SRC



COMPOSITE



ARCH SUPPORT SYSTEM  
 ↳ Stabilité renforcée dans les appuis  
 ↳ Bon contrôle de la torsion



SEMELLE PU DOUBLE DENSITÉ  
 ↳ Amorti aux chocs renforcé  
 ↳ Grande résistance à l'abrasion

1- Zones de flexion  
 Système PANOFLEX®  
 2- Step rolling

↳ 1- Déroulé du pied amélioré  
 ↳ 2- Moins de fatigue en fin de journée et une marche plus confortable

### COMO S1P SRC



METAL



### SUMMER S1P SRC



METAL



SEMELLE PU MONO-DENSITÉ  
 ↳ Grande flexibilité





MIAMIXL S1P SRC	Noir	Tige : Croûte de cuir velours combiné à du polyester et du coton. Doublure : Polyester. Première de propreté : "Deltaplus Air Flow System" - Amovible prémoulée - Dessus Polyester sur PU. Semelle : injectée - PU mono-densité. Chaussure amagnétique.	36 → 48	CE EN ISO 20345 S1P SRC	540 g x 10

## MIAMIXL S1P SRC



### COMPOSITE



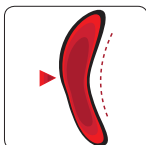
#### AMAGNÉTIQUE

- (sans partie métallique)
- Compatible aux contrôles de sécurité (détections métalliques)



#### Embout composite 200 j

- Plus de légèreté et moins de fatigue
- Non conducteur chaud et froid



#### Semelle composite anti-perforation

- Flexibilité accrue au niveau des métatarses



SEMELLE PU MONO-DENSITÉ  
→ Grande flexibilité





**Si vous recherchez de la légèreté, de la flexibilité et un grand confort, la gamme Light Walkers répondra à ces attentes tout au long de la journée !**



Le concept de la MIAMI est une idée simple, innovante, ayant un très bon rapport confort-prix pour une chaussure de sécurité unique : 400g de sensation pieds nus !  
Ce concept a désormais une famille pour répondre aux différents besoins utilisateurs : MIAMI, SUMMER, COMO, ARONA et MIAMI X-LARGE.



#### **FORME X-LARGE (Mondo 10) :**

Le chaussant est adapté à toutes les formes de pied .

La forme a été spécialement étudiée pour répondre aux pointures et mesures du pied européen moyen.



Technologie de la semelle de propreté Delta Plus Air Flow system  
Respirabilité accrue et confort optimal



A l'aise au travail comme à la maison en toute sécurité, voilà ce qui fait de MIAMI un produit unique. Répondre aux besoins des métiers manufacturiers a été notre brief pour concevoir une gamme de chaussures de sécurité qui se porte comme si vous étiez à la maison.

Michel Munier, Expert Produits protection des pieds

# LIGHT WALKERS

Légereté, flexibilité et système d'aération pour ces chaussures particulièrement adaptées aux activités professionnelles qui requièrent un confort absolu.

MIAMI S1P SRC	Gris-Bleu Marine Noir	Tige : Polyester et coton. Première de propreté : Amovible Prémoulée - Dessus polyester sur EVA. Semelle : injectée - PU mono-densité.			442 g	
MIAMI S1P CAMO SRC	Kaki		35 → 48	EN ISO 20345 S1P SRC	460 g	x10
ARONA S1P SRC	Beige Noir	Tige : Canvas . Première de propreté : Amovible Prémoulée - Dessus polyester sur EVA. Semelle : injectée - PU mono-densité.			440 g	

## MIAMI S1P SRC

## MIAMI S1P CAMO SRC



METAL



## ARONA S1P SRC



METAL



SEMELLE PU MONO-DENSITÉ  
→ Grande flexibilité





MIAMI S2 SRC		Tige : Microfibre/PU. Première de propreté : Amovible pré-moulée - Dessus polyester sur EVA. Semelle : Injectée - PU mono-densité. • Tige microfibre résistante à l'eau • Lavage machine jusqu'à 30° C, facile à entretenir	35 → 48	EN ISO 20345 S2 SRC	402 g	x 10
ROBION3 S2 SRC	Blanc	Tige : Microfibre. Doublure : Polyamide. Première de propreté : Préformée amovible - Dessus polyamide sur EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité. • Tige microfibre résistante à l'eau • Lavage machine jusqu'à 30° C, facile à entretenir • Doublure non tissée absorbante à séchage rapide	35 → 47	EN ISO 20345 SB A E SRC	468 g	x 5
MAUBEC 3 SBEA SRC					524 g	
BRISTOL S3 SRC	Noir	Tige : Derby cuir fleur légèrement pigmenté. Doublure : polyamide. Première de propreté : Amovible - Mousse EVA. Semelle : PU mono densité. Chaussure amagnétique.	39 → 48	EN ISO 20345 S3 SRC	494 g	x 10
RICHMOND S1 SRC					486 g	

## MIAMI S2 SRC



METAL



## ROBION3 S2 SRC



METAL



## MAUBEC 3 SBEA SRC



METAL



## BRISTOL S3 SRC



COMPOSITE



## RICHMOND S1 SRC



COMPOSITE



**AMAGNETIQUE**  
 ➔ (sans partie métallique)  
 ➔ Compatible aux contrôles de sécurité (détections métalliques)



**Embout composite 200 j**  
 ➔ Plus de légèreté et moins de fatigue  
 ➔ Non conducteur chaud et froid



**Semelle composite anti-perforation**  
 Flexibilité accrue au niveau des métatarses  
 Sauf RICHMOND S1



**Col matelassé**  
 ➔ Grande liberté de mouvements



**SEMELLE PU MONO-DENSITÉ**  
 ➔ Bon amorti  
 ➔ Résistance à l'abrasion garantie  
 ➔ Crampons anti-glisse SRC certifiés



Doublure Polyamide et mousse  
 ➔ Plus de douceur et de confort  
 1ère de propreté en EVA  
 ➔ Confort plantaire renforcé tout au long de la journée  
 Tige en cuir, traitée S3  
 ➔ Tige déperlante (Bristol S3 uniquement)



# WINTER BOOT

COMPOSITE - MEMBRANE 100% WATERPROOF DELTA-TEX



## ESKIMO SBHP SRC



**COMPOSITE**



**AMAGNÉTIQUE**  
 ➔ (sans partie métallique)  
 ➔ Compatible aux contrôles de sécurité (détections métalliques)



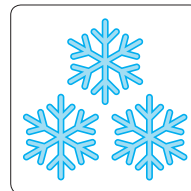
**Embout composite 200 j**  
 ➔ Plus de légèreté et moins de fatigue  
 ➔ Non conducteur chaud et froid



**Semelle composite anti-perforation**  
 ➔ Flexibilité accrue au niveau des métatarses



**EASY-EXIT**  
 ➔ Déchaussage facilité



Botte de sécurité spécialement conçue pour le froid  
 ➔ Utilisation adaptée en environnements froids extérieurs mais aussi en chambres froides



Botte canadienne WATERPROOF combinant une galoche prémoulée PU et une membrane imperméable  
 ➔ Résistance au grand froid et à la neige  
 ➔ Protection contre l'humidité



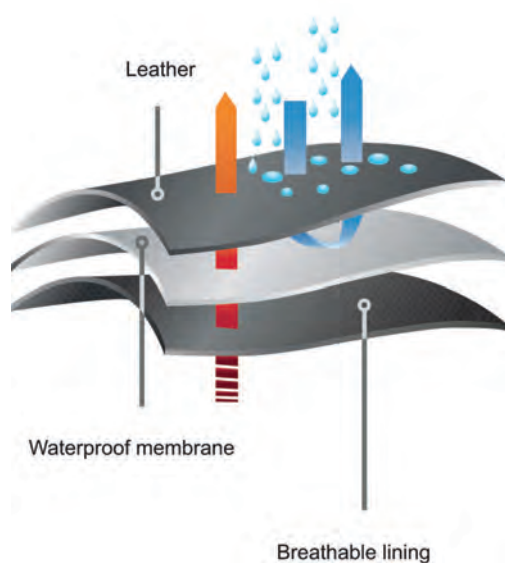
**tête de propreté en feutrine**  
 ➔ Meilleure isolation contre le froid





## L'ESKIMO saura en toute sécurité vous protéger quelles que soient les conditions météorologiques.

ESKIMO SBHP SRC	Noir	Botte canadienne de sécurité. Tige : PU et Polyester. Doublure : Membrane Polyester imperméable Delta-Tex et fourrée Snowtex + col polyester fourré. Tère de propreté : Amovible préformée - Feutrine. Semelle : injectée - PU bi-densité résistant à -30°C. Botte amagnétique.	38 → 48	CE EN ISO 20345 SBH P A E FO CI WR SRC	865 g	x 5



## DELTA-TEX WATER PROOF by DELTAPLUS

La membrane DELTA-Tex WATERPROOF, fourrée polyester SNOWTEX offre une protection optimale contre les intempéries et les environnements rudes. La membrane polyester DELTA-Tex est imperméable et respirante. Elle offre une imperméabilité supérieure à 10 000 mm/cm<sup>2</sup> (ISO 811). L'imperméabilité est mesurée en plaçant cette membrane sous un tube d'eau (colonne d'eau). La hauteur d'eau minimale à laquelle les premières gouttes d'eau traversent cette membrane représente son imperméabilité.



### SEMELLE PU DOUBLE DENSITÉ :








- Les semelle et galoche en PU avec composition spécifique offrent la garantie des propriétés du PU jusqu'à -30° C.
- Les crampons ainsi que la résistance à la glisse SRC apportent une stabilisation sécurisée sur les barreaux d'échelle. Ils apportent une bonne accroche sur tous types de surfaces en intérieur (chambres froides) et extérieur.



Suite à la demande des marchés nordiques pour des bottes adaptées aux conditions de froid, de pluie et de vent extrêmes, nous avons conçu ESKIMO afin de protéger vos pieds contre ces éléments. La conception « botte canadienne », la membrane DELTA-TEX™ combinée à une doublure SNOWTEX™ sont durablement imperméables et isolantes.

Michel Munier, Expert Produits protection des pieds

# WINTER BOOT

						
SAKHA S3 SRC	Beige	Tige : Cuir vachette, traité imperméable S3 avec protection de la talonnette en TPR. Doublure : Fourrure acrylique. Première de propreté : Amovible préformée - Dessus polyester sur EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité avec renfort avant en PU.	39 → 48	CE	EN ISO 20345 S3 CI SRC	870 g
SAMARA S3 SRC						882 g
CADEROUSSE S3 SRC	Noir	Tige : Cuir pleine fleur, traité imperméable S3. Doublure : Fourrure polyester. Première de propreté : Préformée amovible - Feutrine. Semelle : Injectée - PU bi-densité avec pare-choc enveloppant.				852 g

## SAKHA S3 SRC



METAL



## SAMARA S3 SRC



METAL



## CADEROUSSE S3 SRC



METAL



SEMELLE PU DOUBLE DENSITÉ  
 1- Crampons grimpeurs à l'avant et stoppeurs à l'arrière  
 2- Accroches latérales pour échelle

➡ 1- Adhérence renforcée sur sol meuble  
 ➡ 2- Stabilisation sécurisée sur les barreaux d'échelle





LAUTARET 3		Bottes de travail canadiennes fourrées. Doublure : 100% Polyester. Tige : Tissu enduit PVC et Polyamide traité Hydrofuge. Semelle : Thermoplastique (gardant ses propriétés jusqu'à -30°C).	38 → 47	EN ISO 20347 SRC OB E CI	626 g	x 6
ECRINS S5 SRC	Noir	Botte de sécurité. Tige : PVC bi-injection. Doublure : Fourrure polyester. Première de propreté : Fixe avec protection aluminium. Plaque anti-perforation inoxydable. Semelle : PVC - Nitrile à crampons - Semelle Acier S5. Tirettes de chaussage.	39 → 47	CE EN ISO 20345 S5 CI SRC	1.1 kg	x 5
MORNAS SRC	Vert	Botte de travail. Tige : PVC bi-Injection. Col : PU. Doublure : Fourrure polyester. Semelle : PVC à crampons.		EN ISO 20347 SRC OB E CI	884 g	x 6

### LAUTARET 3



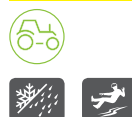
### ECRINS S5 SRC










METAL



### MORNAS SRC



						
GIGNAC2 S5 SRC	Vert	Bottes de sécurité. Tige : PVC bi-injection. Doublure : Jersey polyester. Plaque anti-perforation inoxydable. Semelle : PVC - Nitrile à crampons - Acier S5.	39 → 47	EN ISO 20345 S5 SRC	1.20 kg	x 5
JOUCAS2 SRC				CE		
JOUCAS2 NO SRC	Noir	Bottes de travail. Tige : PVC bi-injection. Doublure : Jersey polyester. Semelle : PVC à crampons.			EN ISO 20347 SRC OB E	1.0 kg
VIENS2 S4 SRC	Blanc	Bottes de sécurité. Tige : PVC bi-injection. Doublure : Jersey polyester. Semelle : PVC - Nitrile à crampons.	36 → 47	EN ISO 20345 S4 SRC	1.0 kg	x 5
JAVON 2 E	Vert	Demi-bottes de jardin. Tige : PVC bi-injection. Doublure : Jersey polyester. Semelle : PVC à crampons.	39 → 47		788 g	x 6

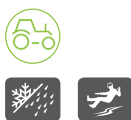
## GIGNAC2 S5 SRC



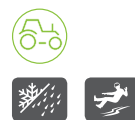
METAL



## JOUCAS2 SRC



## JOUCAS2 NO SRC



## VIENS2 S4 SRC



METAL



## JAVON 2 E





46500	Noir-Gris	Semelles de rechange. Dessus Polyester sur PU.	36 → 48		60 g	x 100
45400		Semelles de rechange. Polyamide.	35/36 → 47/48			x 350
22180	Noir	Lacets ronds en polyamide. Longueur : 100 cm.			10 g	x 500
LACET XL	Noir-Gris	Lacets ronds en polyamide. Longueur : 120 cm.	Unique			
PRATO	Kaki-Vert Noir-Gris	Chaussettes antistatiques et antibactériennes. 64% coton / 17% polyamide / 16% Nostatex® / 3% Lycra®. Bord souple anti-stress. Compression graduée en Lycra®. Traitement anti-raccourcissement (Prewashed).	39/42 → 43-46		82 g	x 100
CHAUSSETT	Champagne	Chaussettes fourrure acrylique pour bottes.	Unique		120 g	
CHAUSSON	Gris	Chaussons isothermique 100% polyester. Elastique de maintien à la cheville de 22 mm.	38/39 → 46/47		46 g	x 50

## 46500



## 45400



## 22180



## LACET XL



## PRATO



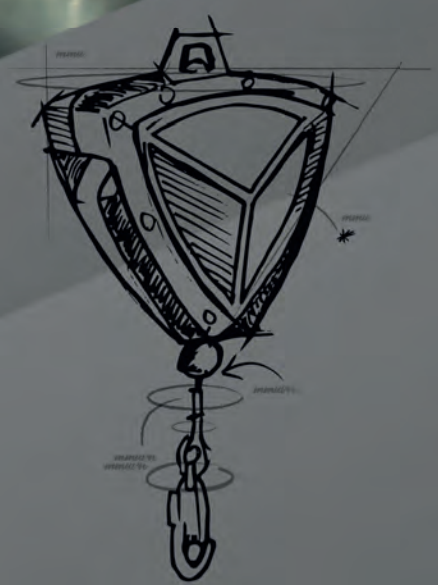
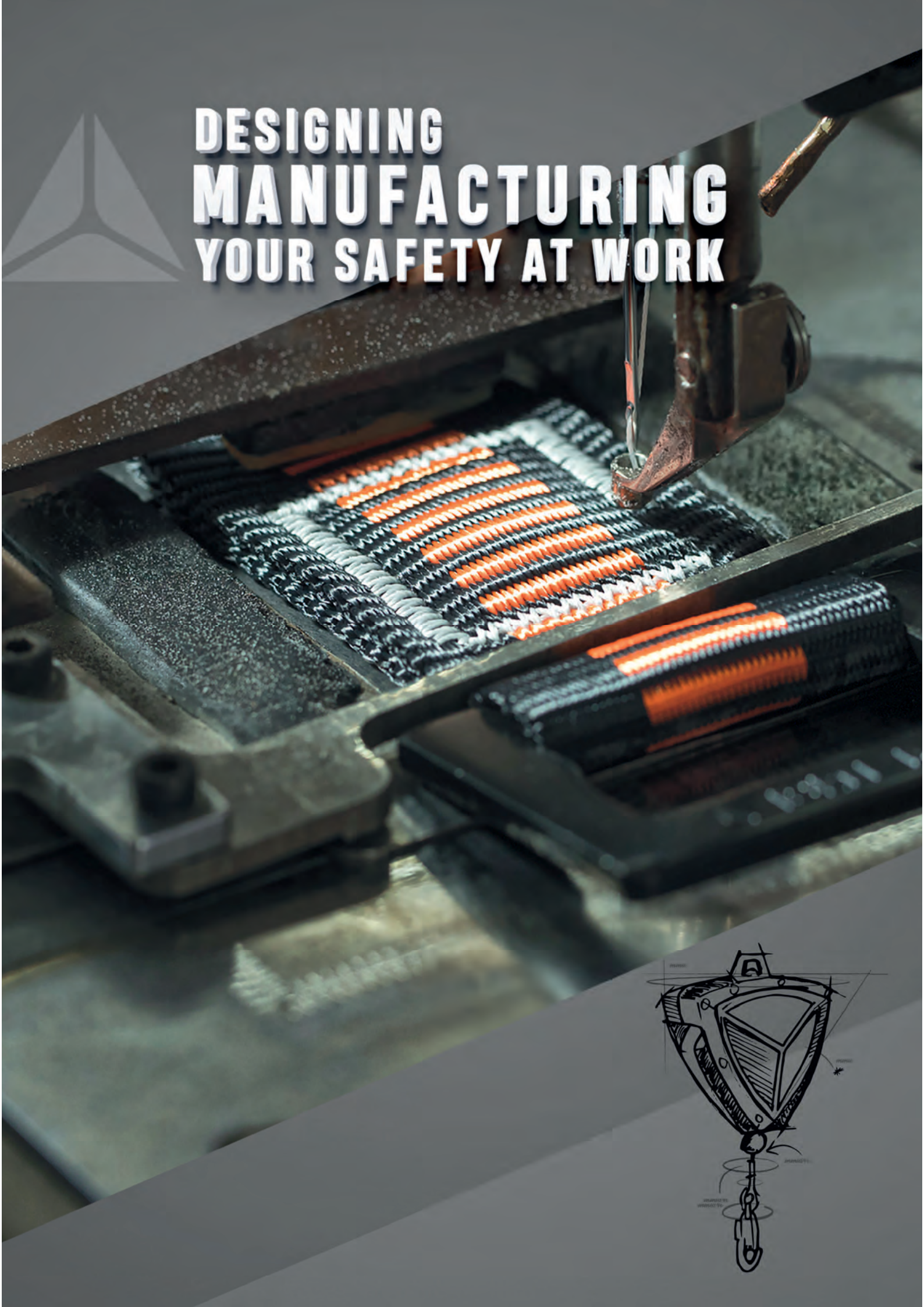
## CHAUSSETT



## CHAUSSON



# DESIGNING MANUFACTURING YOUR SAFETY AT WORK



# PROTECTION ANTICHUTE

## 308 • AIDE AU CHOIX

---

### PRÉHENSION DU CORPS

320 • Harnais antichute et de suspension

324 • Harnais antichute

### ANCRAGE - MAINTIEN AU TRAVAIL

330 • Systèmes de maintien au travail

355 • Dispositifs d'ancrage

360 • Longes

### SYSTÈMES ANTICHUTE

332 • Kits

338 • Longes absorbeur d'énergie

344 • Antichute à rappel automatique

352 • Antichute sur corde

354 • Antichute sur câble

371 • Accessoires et rangements

### SYSTÈMES DE CONNECTION

361 • Connecteurs

### SUSPENSION

362 • Travaux sur corde

### SAUVETAGE

364 • Antichute et sauvetage, espace confiné

367 • Sauvetage & évacuation

## 406 • INFORMATIONS TECHNIQUES

---



## PRÉHENSION DU CORPS

	AGRICULTURE & JARDIN	BTP	CONSTRUCTION	SECONDŒUVRE	ARTISAN	INDUSTRIE LOURDE	INDUSTRIE LÉGÈRE	SECTEURS LIÉS À LA SANTÉ	HYGIÈNE	PÉTROLE / GAZ	INDUSTRIE MINIÈRE	SECTEUR ÉOLIEN	Protection adaptées	PAGES
<b>PREMIUM</b>													JAGUAR HAR36TCP	320
													GALAGO HAR35TC	322
													GALAGO HAR35TCA	322
													EOLIEN HAR35	324
													EOLIEN HAR35A	324
													ANATOM HAR32	324
													HAR44EL	325
													HAR42EL	325
													TC105	367
													RAH33	367
<b>EVOLUTION</b>													HAR25HA	326
													HAR24H	326
													HAR23H	327
													EX220	327
													HAR22H	327
													HAR14	328
													HAR12	328
<b>ESSENTIEL</b>													HAR11	328
													HAR12GILNO	328
													EX120	328
													HARVES6I	331



## ANCRAGE - MAINTIEN AU TRAVAIL SYSTÈMES DE CONNECTION

	AGRICULTURE & JARDIN	BTP	CONSTRUCTION	SECONDŒUVRE	ARTISAN	INDUSTRIE LOURDE	INDUSTRIE LÉGÈRE	SERVICES LOGISTIQUE	BI/MC	HYGIÈNE	PÉTROLE / GAZ	INDUSTRIE MINIÈRE	SECTEUR ÉOLIEN	Protection adaptées	PAGES
<b>PREMIUM</b>														EXD30200	330
														EXD30400	330
														IPN LV130	356
														LV400	357
														LV401	357
														LV403	357
														LV402	357
														SPEEDLINE LV201	358
														LV301	359
														LO147150CDD	360
<b>EVOLUTION</b>														LO147150	360
														LO047150AD	360
														LO047100	360
														LO047150	360
														LO045200	360
														AM027	361
														AM030	361
														EX118	330
														HAPAD	331
														HAR203	331
<b>ESSENTIEL</b>														HAR200	331
														LV106	355
														LV105	355
														LV100	355
														CAIMAN LV135	355
														DAYAK LV120G	355
														AM007	356
														LV102100	356
														LV102150	356
														LV102050	356





# AIDE AU CHOIX

## ANTICHUTE

5

4

3

2

1

4

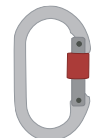
3

2

1

HARNAIS

EN 361  
HARNAIS  
EN 358  
RETENUE



ABSORBEURS



EN 355

RETRACTABLES



EN 360

COULISSANTS



EN 353-1  
CÂBLE

EN 353-2  
CORDES

ANCRAGES



EN 795

A = FIXE

B = MOBILE

CONFINÉ



EN 795

B = MOBILE

LIGNE DE VIE

**SPEEDline** **CABLEline**

CONNECTEURS



EN 362

LONGES



EN 354



SYSTÈME DE MAINTIEN

2



EN 358  
RETENUE

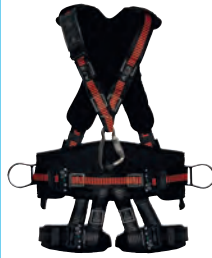
TRAVAUX SUR CORDE

6

5



EN 361  
HARNAIS  
EN 567  
BLOQUEURS



EN 358  
RETENUE  
EN 12841  
TRAVAUX SUR CORDE

SAUVETAGE

3



EN 361  
HARNAIS



EN 1498-C  
SAUVETAGE



EN567  
BLOQUEURS



EN341-2-A  
DESCENDEURS



EN12841-C  
TRAVAUX SUR CORDE



EN341-1-B  
DESCENDEURS



EN341-1-A  
DESCENDEURS



EN341-2-A  
DESCENDEURS



EN1496-B  
SAUVETAGE



EN 358  
CORDES



EN 1891  
CORDES



EN 12278  
POULIES



EN 1498-B  
SANGLE DE SAUVETAGE

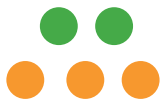
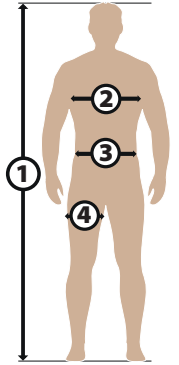


ANTICHUTE

HARNAIS



REF	TAILLES	1	2
GT	S-M-L	<195 cm	<110 cm
XX	XL-XXL	>190 cm	>105 cm
		3	4
GT	S-M-L	<115 cm	<65 cm
XX	XL-XXL	>110 cm	>60 cm



= 5



= 4



= 3

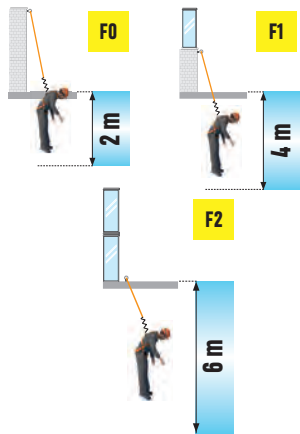


= 2

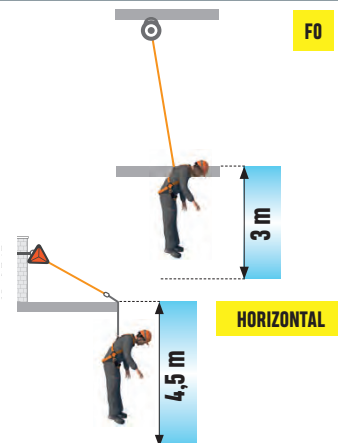


= 1

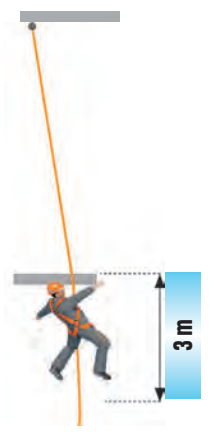
ABSORBEURS



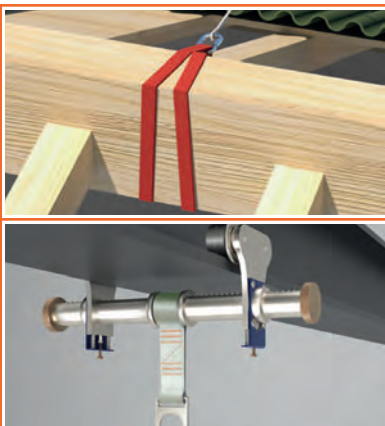
RETRACTABLES



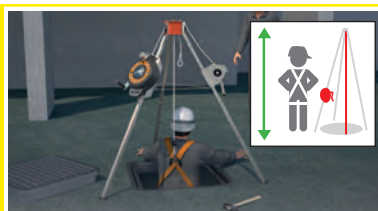
COULISSANTS



ANCRAGES



CONFINÉ



LIGNE DE VIE



CONNECTEURS



LONGES





SYSTÈME DE MAINTIEN



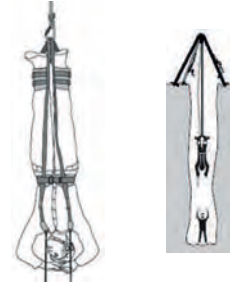
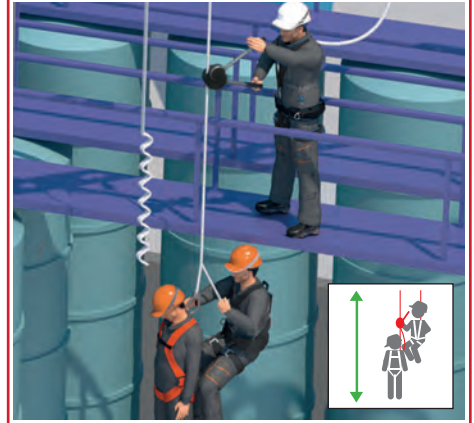
● ● = 2

TRAVAUX SUR CORDE

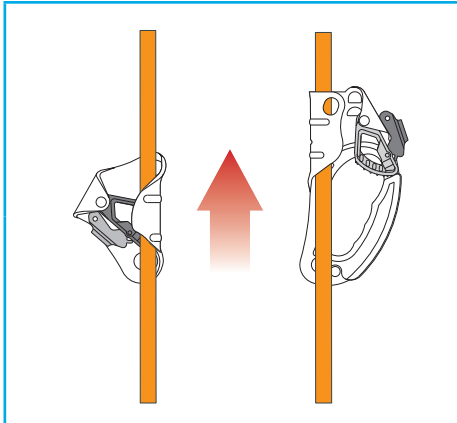
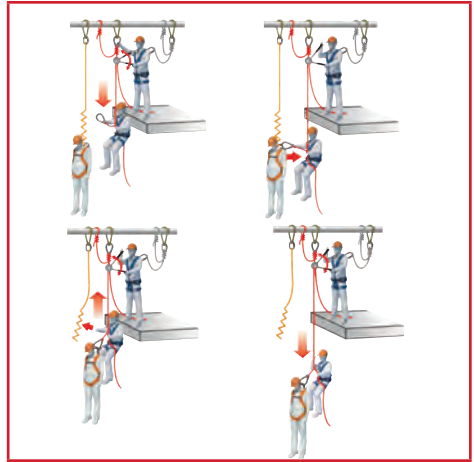
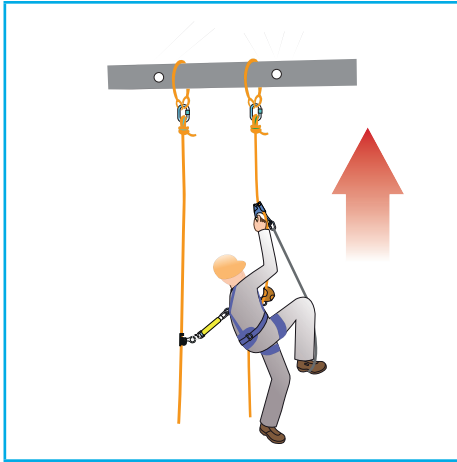


● ● ● ● = 6 +

SAUVETAGE



● ● ● = 3








# AIDE AU CHOIX






ANTICHUTE		SYSTÈME DE MAINTIEN	TRAVAUX SUR CORDE	SAUVETAGE
HARNAIS	<p>50° MAX OK</p> <p>NO</p>	<p>NO</p>		
<p>ABSORBEURS</p> <p>NO</p> <p>CLEARANCE</p>	<p>RETRACTABLES</p> <p>40° MAX 40° MAX OK</p> <p>NO</p>	<p>COULISSANTS</p> <p>OK</p> <p>NO</p> <p>NO</p> <p>OK</p> <p>NO</p>		<p>20 min. MAX</p>
<p>ANCRAGES</p>	<p>CONFINE</p> <p>LIGNE DE VIE</p> <p>OK</p> <p>FROMENT Warning Plate</p>	<p>CONNECTEURS</p> <p>NO</p> <p>OK</p>		<p>60 min.</p> <p>OK</p> <p>1 2 3 4</p>
		<p>LONGES</p>		








**ELARA KIT**

<b>ESSENTIAL</b>	<b>EVOLUTION</b>		<b>PREMIUM</b>
------------------	------------------	--	----------------

				
	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">L - XXL</div> <div style="background-color: #FF8C00; color: white; padding: 2px;">190</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">L</div> <div style="background-color: #FF8C00; color: white; padding: 2px;">280</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">L</div> <div style="background-color: #FF8C00; color: white; padding: 2px;">320</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">L - XXL</div> <div style="background-color: #FF8C00; color: white; padding: 2px;">390</div>

				
	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">L - XXL</div> <div style="background-color: #FF8C00; color: white; padding: 2px;">160</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">L - XXL</div> <div style="background-color: #FF8C00; color: white; padding: 2px;">140</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">L</div> <div style="background-color: #FF8C00; color: white; padding: 2px;">270</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">L - XXL</div> <div style="background-color: #FF8C00; color: white; padding: 2px;">340</div>

				
	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">L - XXL</div> <div style="background-color: #FF8C00; color: white; padding: 2px;">130</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">L</div> <div style="background-color: #FF8C00; color: white; padding: 2px;">150</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">L - XXL</div> <div style="background-color: #FF8C00; color: white; padding: 2px;">170</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">L - XXL</div> <div style="background-color: #FF8C00; color: white; padding: 2px;">350</div>



# LA DURÉE DE VIE AIDE AU CHOIX

**Produits textiles**

**YEARS 10**

**LIFE TIME**

Durée d'utilisation: 0 à 10 ans (STOP à 7 ans)

Durée de vie: 0 à 10 ans

	ANTICHUTE					SYSTEME DE MAINTIEN	TRAVAUX SUR CORDE		SAUVETAGE
	5	4	3	2	1	2	6	5	3
<b>HARNAIS</b>									
<b>ABSORBEURS</b>									
<b>RETRACTABLES</b>									
<b>COULISSANTS</b>									
<b>ANCRAGES</b>									
<b>CONNEXEURS</b>									
<b>LONGES</b>									
<b>CONFINE</b>									
<b>LIGNE DE VIE</b>									
		<b>SPEEDline</b>							

**EPI métalliques**

**YEARS 20**

**LIFE TIME**

Durée d'utilisation: 0 à 20 ans (STOP à 15 ans)

Durée de vie: 0 à 20 ans

	ANTICHUTE					SYSTEME DE MAINTIEN	TRAVAUX SUR CORDE		SAUVETAGE
	5	4	3	2	1	2	6	5	3
<b>ABSORBEURS</b>									
<b>RETRACTABLES</b>									
<b>COULISSANTS</b>									
<b>ANCRAGES</b>									
<b>CONNEXEURS</b>									
<b>LONGES</b>									
<b>CONFINE</b>									
<b>LIGNE DE VIE</b>									
		<b>CABLEline</b>							





- ★ Sûr
- ★ Facile
- ★ Clair
- ★ Abordable
- ★ Innovant

## NOUS SOMMES HEUREUX DE VOUS PRÉSENTER NOTRE SYSTÈME INNOVANT DE VÉRIFICATION ANNUELLE DE CARTE D'IDENTITÉ



Pour tous nos produits antichute (excepté les mousquetons). Depuis mi-2015, en plus de l'étiquette imprimée obligatoire, nos produits sont équipés d'une puce électronique indiquant :

► **RÉFÉRENCE DE PRODUIT**

PRODUCT : AN13006C

► **NUMÉRO DE SÉRIE**

SERIAL : D12.352.0028

► **DATE DE FABRICATION**

DATES : PROD. : 01/2012

En utilisant un téléphone mobile Android ou Windows ayant la technologie,



**NFC**  
(Near Field Communication)

tout utilisateur peut scanner le tag ((N)) après avoir téléchargé sur notre site internet notre application gratuite "DELTA PLUS ID CARD".



### UTILISATION DE L'APPLICATION SUR VOTRE MOBILE

1. Après avoir flashé le tag NFC, l'utilisateur peut écrire/lire :

► **LE NOM DE L'UTILISATEUR DU PRODUIT.**

USER : BARAK USA

► **LA DATE DE MISE EN SERVICE DE L'EPI.**

START : 06/2017

2. Le Centre de Service Agréé (SAV) écrira :

► **LA DATE DE CHAQUE CONTRÔLE ANNUEL.**

SAV 1 : 06/2017

3. L'utilisateur et le Centre de Service Agréé peuvent vérifier à tout moment :

► **LE STATUT DE CONTRÔLE DES PRODUITS.**

PRODUCT	SERIAL
1. AN13006C	D12.352.0028



Une base de données EPI est incluse pour vérifier à tout moment les produits inventoriés.

### SERVICE DE RAPPEL DE LA VÉRIFICATION ANNUELLE

Après avoir créé tous vos produits sur l'Application, vous recevrez un e-mail 15 jours avant chaque contrôle annuel obligatoire.

Un accès complet à la base de données EPI est disponible sur notre site internet en utilisant les mêmes identifiant et mot de passe que pour l'Application ID CARD.

L'Application ID Card et la base de données internet sont synchronisées pour une utilisation de ces 2 outils en même temps. Libre à vous de les utiliser toutes les 2 ou bien d'en utiliser une seule.



# HARNAIS ANTICHUTE ET DE SUSPENSION



JAGUAR HAR36TCP

Harnais bicolore pour travaux sur corde avec ceinture de maintien. 2 points d'accrochage antichute (dorsal-sternal). Ceinture de maintien et d'assise avec large dossieret et cuissard thermoformés. 3 points d'accrochage de maintien au travail (2 latéraux et 1 à l'arrière du dossieret). 1 point de suspension (ventral). 1 bloqueur ventral pour accès sur corde. 6 boucles de réglage, dont 2 automatiques. 1 mousqueton.

S/M/L  
XL/XXL



EN361  
150 kg  
EN358  
150 kg  
EN813  
150 kg  
EN12841  
TYPE B  
EN362

2.4 kg x 5

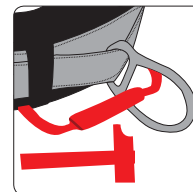
## JAGUAR HAR36TCP



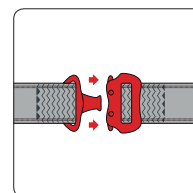
Confortable grâce au dossieret et cuissards thermoformés avec doublure éponge et confort pad  
 ➔ Confort accru



Testé à 150 kg  
 ➔ Pas de problématique liée au poids des outils transportés ou autre



2 poignées porte-accessoires incorporées à la ceinture  
 ➔ Ancrage mousquetons, longes et outils



Boucles automatiques  
 ➔ Mise en place et réglage faciles et rapides



## Confort et nombreuses fonctionnalités pour les travaux sur corde.



### 1- Confort et rapidité de mise en place

6 boucles de réglage  
Rotation de la ceinture à 180°

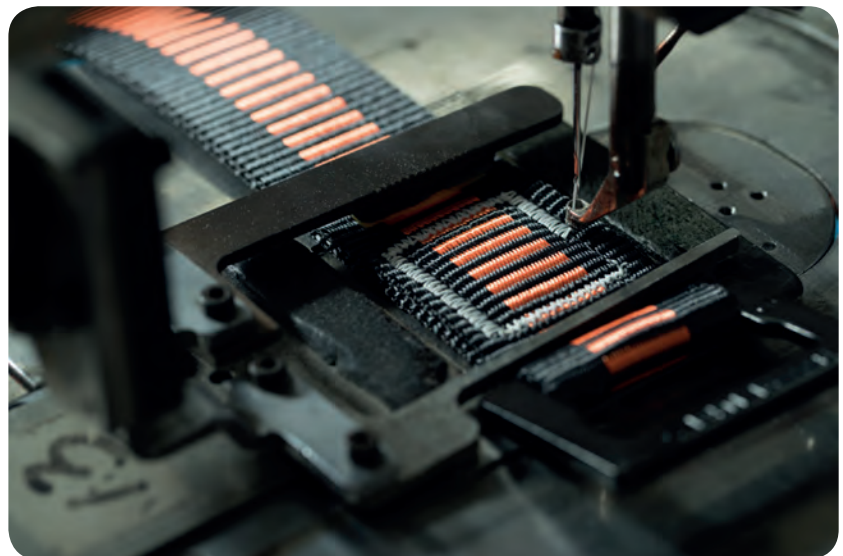
### 2- Dédié à l'accès sur corde

Point de suspension ventral  
Bloqueur ventral intégré

### 3- Fonctionnel et sécuritaire

Certifié 150kg  
3 points pour le maintien au travail  
Indicateur de chute

La sangle, élaborée par notre département R&D et tissée dans nos usines, permet d'avoir une réelle souplesse et donc d'accentuer la notion de confort pour l'utilisateur.









Pour optimiser la progression de l'utilisateur sur sa corde, nous avons intégré un bloqueur au harnais, car cela lui apporte une meilleure stabilité.

David Naulin, Expert Produits protection contre les chutes



# HARNAIS ANTICHUTE ET DE SUSPENSION

					
GALAGO HAR35TC	Harnais bicolore avec ceinture : 2 points d'accrochage antichute (dorsal - sternal). Ceinture de maintien avec dossier et cuissard thermoformés. 2 points d'accrochage de maintien au travail (latéral). 1 point de suspension. 8 boucles de réglage. 1 mousqueton.	S/M/L XL/XXL	CE	EN361 150kg EN358 150kg EN813 150 kg	2.2 kg x 5 2.6 kg
GALAGO HAR35TCA	Harnais bicolore avec ceinture : 2 points d'accrochage antichute (dorsal-sternal). Ceinture de maintien avec dossier et cuissard thermoformés. 2 points d'accrochage de maintien au travail (latéral). 1 point de suspension. 8 boucles de réglages, dont 4 automatiques. 1 mousqueton.				

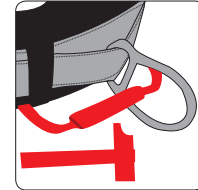
## GALAGO HAR35TC



Confortable grâce au dossier et cuissards thermoformés avec doublure éponge et confort pad  
 ➔ Confort accru



Testé à 150 kg  
 ➔ Pas de problématique liée au poids des outils transportés ou autre

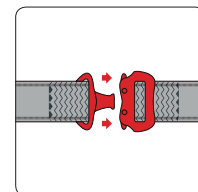


2 poignées porte-accessoires incorporées à la ceinture  
 ➔ Ancrage mousquetons, longes et outils



2 boucles rapides permettant de régler ou d'enlever les sangles d'épaules pour obtenir une ceinture cuissard EX320TC  
 ➔ Utilisable seulement en baudrier pour les travaux en positionnement

## GALAGO HAR35TCA



Boucles automatiques  
 ➔ Mise en place et réglage faciles et rapides



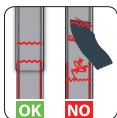
# HARNAIS ANTICHUTE

EOLIEN HAR35	Harnais bicolore avec ceinture de maintien. 3 points d'accrochage antichute (dorsal - sternal côté droit - sternal côté gauche). 4 boucles de réglage. Ceinture de maintien avec dossier thermoformé fermée par large velcro pour plus de confort. Rotation 180°. 2 points d'accrochage latéraux. 1 boucle automatique de réglage. Doublure dossier éponge.					
EOLIEN HAR35A	Harnais bicolore avec ceinture de maintien. 3 points d'accrochage antichute (dorsal - sternal côté droit - sternal côté gauche). 4 boucles de réglage. Ceinture de maintien avec dossier thermoformé fermée par large velcro pour plus de confort. Rotation 180°. 2 points d'accrochage latéraux. 3 boucles automatiques de réglage. Doublure dossier éponge.		S/M/L/ XL/XXL	CE	EN361 150 kg EN358 150 kg	2 kg x 5
ANATOM HAR32	Harnais bicolore. 2 points d'accrochage antichute (dorsal - sternal). 4 boucles de réglage.				EN361 150 kg	1,3 kg

## EOLIEN HAR35



Soft padding sur les épaules et aux sangles des cuisses  
→ Confort accru



Témoin de chute  
→ Vérification visuelle facilitée



Rotation 180°  
→ Rotation du bassin aisée

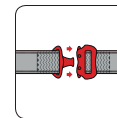
## EOLIEN HAR35A



Poche porte-téléphone



2 poignées porte-accessoires incorporées à la ceinture  
→ Ancre mousquetons, longues et outils



Boucles automatiques  
→ Mise en place facilitée



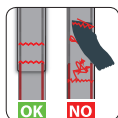
Poche porte-téléphone  
→ Téléphone accessible et en sécurité

Testé à 150 kg  
→ Pas de problématique liée au poids des outils transportés ou autre

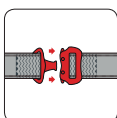
## ANATOM HAR32



Soft padding sur les épaules et aux sangles des cuisses  
→ Confort accru



Témoin de chute  
→ Vérification visuelle facilitée

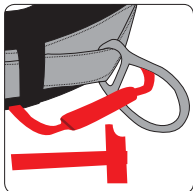


Boucles automatiques  
→ Mise en place facilitée

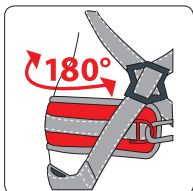


HAR44EL	Harnais diélectrique avec ceinture de maintien. 2 points d'accrochage antichute (dorsal - sternal). 4 boucles de réglage. Ceinture de maintien avec dossier thermoformé fermée par large velcro pour plus de confort. Rotation 180°. 2 points d'accrochage latéraux de maintien au travail. Doublure dossier éponge. Boucles avec revêtement plastique. Matière isolante à 20kV.	S/M/L/ XL/XXL	EN361 EN358  CE	2 kg	x 5
HAR42EL	Harnais diélectrique. 2 points d'accrochage antichute (dorsal - sternal). 4 boucles de réglage. Boucles avec revêtement plastique. Matière isolante à 20kV.		EN361	922 g	

## HAR44EL



2 poignées porte-accessoires incorporées à la ceinture  
 ➔ Ancrage mousquetons, longues et outils



Rotation 180°  
 ➔ Rotation du bassin aisée



DIÉLECTRIQUE  
 ➔ Isolant jusqu'à 30KV

Testé à 150 kg  
 ➔ Pas de problématique liée au poids des outils transportés ou autre

## HAR42EL



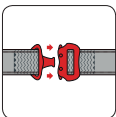
# HARNAIS ANTICHUTE

HAR25HA	Harnais avec ceinture de maintien. 2 points d'accrochage antichute (dorsal - sternal). 6 boucles de réglage automatiques. Ceinture de maintien avec dossier thermoformé fermée par large velcro. 2 points d'accrochage latéraux de maintien au travail. 1 longe d'extension.	S/M/L/ XL/XXL		<b>EN358</b> 150 kg <b>EN361</b> 150 kg <b>EN813</b> 150 kg	1.8 kg	x 5
HAR24H	Harnais avec ceinture de maintien. 2 points d'accrochage antichute (dorsal - sternal). 6 boucles de réglage. Ceinture de maintien avec dossier thermoformé fermée par large velcro. Rotation 180°. 2 points d'accrochage latéraux de maintien au travail.				1.7 kg	

## HAR25HA



Rotation 180°  
→ Rotation du bassin aisée



Boucles automatiques  
→ Mise en place et réglage faciles et rapides

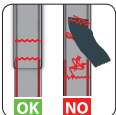


2 poignées porte-accessoires incorporées à la ceinture  
→ Ancrage mousquetons, longes et outils



Testé à 150 kg  
→ Pas de problématique liée au poids des outils transportés ou autre

## HAR24H



Témoin de chute  
→ Vérification visuelle facilitée



2 poignées porte-accessoires incorporées à la ceinture  
→ Ancrage mousquetons, longes et outils



Rotation 180°  
→ Rotation du bassin aisée



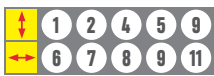
Testé à 150 kg  
→ Pas de problématique liée au poids des outils transportés ou autre





HAR23H	Harnais avec 3 points d'accrochage antichute (dorsal - sternal côté droit - sternal côté gauche). 5 boucles de réglage.		EN361 150 kg	1.3 Kg	
HAR22H	Harnais avec 2 points d'accrochage antichute (dorsal - sternal). 5 boucles de réglage.	S/M/L/ XL/XXL	CE	1 Kg	x 5
EX220	Ceinture de maintien avec dossier thermoformé fermée par large velcro pour plus de confort. Rotation 180°. 2 points d'accrochage latéraux de maintien au travail. 1 boucle de réglage. Doublure dossiereret éponge.		EN358 150 kg	712 g	

### HAR23H



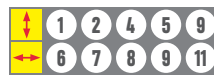
Témoin de chute  
 → Vérification visuelle facilitée



Testé à 150 kg  
 → Pas de problématique liée au poids des outils transportés ou autre



### HAR22H



Témoin de chute  
 → Vérification visuelle facilitée



Testé à 150 kg  
 → Pas de problématique liée au poids des outils transportés ou autre



### EX220



Rotation 180°  
 → Rotation du bassin aisée



# HARNAIS ANTICHUTE

HAR14	Harnais 2 points d'accrochage antichute (dorsal - sternal). 2 boucles de réglage. 2 plaques latérales de réglage. Ceinture de maintien avec large dossier thermoformé. Doublure éponge. 2 points d'accrochage latéraux de maintien au travail.			EN358 140 kg EN361 140 kg	1,1 kg
HAR11	Harnais 1 point d'accrochage antichute (dorsal). 2 boucles de réglage. 2 plaques latérales de réglage.				624 g
HAR12	Harnais 2 points d'accrochage antichute (dorsal - sternal). 2 boucles de réglage. 2 plaques latérales de réglage.	S/M/L/ XL/XXL		CE EN361 140 kg	730 g x 10
HAR12GILNO	Harnais avec gilet de travail non dissociable : Harnais (Réf. HAR12). Gilet : 100% polyester. Doublure filet polyester. Fermeture par zip. 4 poches dont 1 poche téléphone. Taille réglable par zip.				1,1 kg
EX120	Ceinture de maintien avec dossier thermoformé. 2 points d'accrochage latéraux de maintien au travail. 1 boucle de réglage. Doublure dossier éponge.	Unique		EN358 140 kg	400 g

## HAR11



## HAR12



## EX120



## HAR12GILNO





## Mise en place intuitive et rapide

### HAR14



#### 1- Intuitif

Sangle bicolore assurant une mise en place correcte du harnais  
Seulement 2 boucles de réglage  
Plaques latérales ajustables pour un meilleur ajustement du harnais

#### 2- Ergonomie

Ultra léger grâce à une sangle fine mais ultra compacte  
Certifié 140kg

La fabrication 100% intégrée permet la flexibilité de pouvoir créer des typologies de sangles différentes, que ce soit dans la technique du tissage, ou, comme dans le cas des harnais de la gamme Essential, d'avoir une couleur sur chaque face.










La sangle bicolore crée la différence. Elle permet aux utilisateurs novices ou à ceux qui utilisent de manière ponctuelle les harnais antichute, de s'assurer une mise en place correcte et rapide de ce dernier, et donc de travailler en toute sécurité.

David Naulin, Expert Produits protection contre les chutes



# SYSTÈMES DE MAINTIEN AU TRAVAIL

					
EX030200	Tendeur de longe équipé d'une corde et d'un mousqueton AM010. Le dispositif de positionnement permet le réglage de la distance entre l'opérateur (avec ceinture de maintien au travail) et la structure. Longe : Corde tressée Ø 11mm avec extrémités manufacturées. (Voir également descriptif AN066)	0,20 → 2 m		998 g	
EX030400		0,20 → 4 m		1.2 kg	x 5
EX118200A EX118400A	Longe de maintien au travail réglable par tendeur inox. Longueur réglable. Corde toronnée Ø 14 mm équipée d'un témoin d'usure. Boucle cossée. Protection épissure. Gaine de protection. 1 crochet.	0,20 → 2 m 0,20 → 4 m	 EN358	872 g 1.1 kg	
EX021	Longe de maintien au travail réglable par réducteur. Longueur réglable. Corde toronnée Ø 12 mm. Gaine de protection sur les épissures.	1,10 → 2 m		306 g	x 15

## EX030200



Témoin de chute  
↳ Vérification visuelle facilitée



## EX030400



Détrompeur de sens  
↳ Mise en place facilitée du coulissant dans le bon sens

Ouverture d'une seule main  
↳ Ergonomie et intuitivité pour l'ouverture du produit

## EX118



Accessoire préconisé pour la bonne utilisation du produit : 1 connecteur AM002



## EX021





HARVESGI	Gilet. Fermeture par zip. 4 poches dont 1 poche téléphone. Taille réglable par zip. Haute visibilité : Classe 1 - Couleur argent - Montage baudrier	Unique			x 10
LV102050	Sangle d'extension avec dé d'accrochage en polyester haute ténacité. Largeur 45 mm. Boucle d'extrémité avec rétreint et D d'ancrage en acier.	0,50 m	CE	300 g	x 15
HAPAD	Dispositif dorsal de confort.			170 g	x 10
HA203	Paire de sangles permettant de conserver la circulation sanguine dans les jambes après une chute dans l'attente des secours. Adaptable sur tout type de harnais en se positionnant sur les sangles latérales. Facilité et rapidité de mise en oeuvre. Boîtier de transport.	Unique		80 g	x 25
HA200	Porte-outils. Longueur extensible : 1 m. Poids maximum supporté : 4 kg.			60 g	x 20

## HARVESGI



## LV102050



## HAPAD



## HA203



## HA200



ELARA340H	<p>INDUSTRY 6 M- Kit antichute prêt à l'emploi : Harnais avec 3 points d'accrochage antichute (dorsal - sternal côté droit - sternal côté gauche). 5 boucles de réglage (Réf. HAR23H). Antichute à rappel automatique en sangle polyester 25 mm. Carter de protection ABS. Émerillon avec témoin de chute. 1 mousqueton AM002 (Réf. AN13006C). Anneau d'ancrage en sangle polyester haute ténacité. Largeur 45 mm. Boucle d'extrémité avec rétreint et D d'ancrage en acier (Réf. LV102100). Dispositif dorsal de confort (Réf. HAPAD). Dispositif de confort pour les cuisses (Réf. HALEG). 1 porte-outils (Réf. HA200). 1 mousqueton AM002.</p>	S/M/L/ XL/XXL	CE	<p>EN360 EN361 EN362 EN795 TYPE B</p>	4.1 kg x 5
ELARA350H	<p>SERVICES - Kit antichute prêt à l'emploi : Harnais avec ceinture de maintien. 2 points d'accrochage antichute (dorsal - sternal). 6 boucles de réglage. Ceinture de maintien avec dossier thermoformé fermée par large velcro. Rotation 180°. 2 points d'accrochage latéraux de maintien au travail (Réf. HAR24H). Antichute coulissant sur support d'assurage corde toronnée Ø 14 mm, de type ouvrant équipé de verrouillage automatique, détrompeur de sens, dissipateur d'énergie avec témoin de chute (Réf. AN065). Support d'assurage en corde toronnée Ø 14 mm (Réf. AN30010). Longe de maintien au travail réglable par réducteur. Longueur réglable. Corde toronnée Ø 12 mm. Gaine de protection sur les épissures (Réf. EX021). Anneau d'ancrage en sangle polyester haute ténacité. Largeur 45 mm. Boucle d'extrémité avec rétreint et D d'ancrage en acier (Réf. LV102100). 1 porte-outils (Réf. HA200). 2 mousquetons AM002.</p>	S/M/L/ XL/XXL	CE	<p>EN353-2 EN358 EN361 EN362 EN795 TYPE B</p>	5.2 kg x 3

## ELARA340H



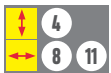
## ELARA350H





ELARA390H	<p>CONSTRUCTION - Kit antichute prêt à l'emploi : Harnais avec 2 points d'accrochage antichute (dorsal - sternal). 5 boucles de réglage (Réf. HAR22H). Antichute à absorbeur d'énergie en sangle élastique. Boucles cossées. Equipé de 1 mousqueton AM002 + 1 crochet AM022. (Réf. AN235200CD). 1 porte-outils (Réf. HA200). 1 mousqueton AM002.</p>	S/M/L/ XL/XXL	<p>EN355 EN361 EN362</p>	2,8 kg	
ELARA320	<p>POSITIONNING &amp; SCAFFOLDING - Kit antichute prêt à l'emploi : Harnais 2 points d'accrochage antichute (dorsal - sternal). 2 boucles de réglage. 2 plaques latérales de réglage. Ceinture de maintien (Réf. HAR14). Longe de maintien au travail réglable par réducteur. Longueur de 1,1 à 2 m. Corde toronnée Ø 12 mm (Réf. EX021). Antichute à absorbeur d'énergie en corde toronnée double (Y) Ø 12mm. Longueur 2 m. 1 mousqueton AM002, 2 crochets AM022 (Réf. AN211200CDD). 2 connecteurs AM002.</p>	S/M/L	<p>CE</p> <p>EN355 EN358 EN361 EN362</p>	3,5 kg	x 5

## ELARA390H



## ELARA320



 Sac de rangement



ELARA280	SCAFFOLDING - Kit antichute prêt à l'emploi : Harnais 2 points d'accrochage antichute (dorsal - sternal). 2 boucles de réglage. 2 plaques latérales de réglage. (Réf. HAR12). Antichute à absorbeur d'énergie en corde toronnée double (Y) Ø 12mm. Longueur 2 m. 1 mousqueton AM002 et 2 crochets AM022 (Réf. AN211200CDD).		EN355 EN361 EN362	2.5 kg	x 5
ELARA270	VERTICAL 10 M - Kit antichute prêt à l'emploi : Harnais 2 points d'accrochage antichute (dorsal - sternal). 2 boucles de réglage. 2 plaques latérales de réglage. (Réf. HAR12). Antichute à rappel automatique en câble acier. Longueur 10 m. Carter en ABS. 1 connecteur automatique à émerillon et témoin de chute AM016 (Réf. AN12010T). Longe et point d'ancrage en sangle tubulaire, longueur 2 m (Réf. L0030200). 2 connecteurs AM002.		S/M/L		EN354 EN360 EN361 EN362 EN795 TYPE B

## ELARA280









Sac de rangement

## ELARA270

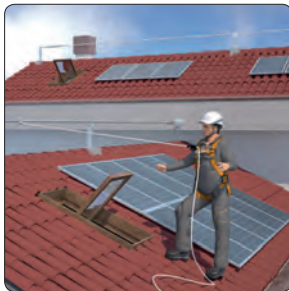
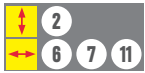






	 			 
<p>ELARA170</p>	<p>ROOF - Kit antichute prêt à l'emploi : Harnais 2 points d'accrochage antichute (dorsal - sternal). 2 boucles de réglage. 2 plaques latérales de réglage. (Réf. HAR12). Ensemble antichute coulissant de type non ouvrant avec témoin de chute sur support d'assurage en corde toronnée Ø 12 mm, longueur 20 m (Réf. AN063/20). 2 connecteurs AM002.</p>	<p>S/M/L/ XL/XXL</p>	<p>EN353-2 EN361 EN362</p>	<p>3.4 kg  x 5</p>
<p>ELARA150</p>	<p>ROOF - Kit antichute prêt à l'emploi : Harnais 2 points d'accrochage antichute (dorsal - sternal). 2 boucles de réglage. 2 plaques latérales de réglage. (Réf. HAR12). Ensemble antichute coulissant de type non ouvrant avec témoin de chute sur support d'assurage en corde toronnée Ø 12 mm, longueur 10 m (Réf. AN063/10). 2 connecteurs AM002.</p>	<p>S/M/L</p>	<p>CE</p>	<p>2.4 kg</p>

## ELARA170



## ELARA150



ELARA140	VERTICAL 2,50 M - Kit antichute prêt à l'emploi : Harnais 2 points d'accrochage antichute (dorsal - sternal). 2 boucles de réglage. 2 plaques latérales de réglage. (Réf. HAR12). Antichute à rappel automatique en sangle 46 mm avec dissipateur d'énergie. Carter de protection. 1 connecteur AM002 (Rif. AN102). 1 connecteur AM002.	S/M/L/ XL/XXL		EN360 EN361 EN362	1.9 kg	x 5
ELARA190	SCAFFOLDING - Kit antichute prêt à l'emploi : Harnais 2 points d'accrochage antichute (dorsal - sternal). 2 boucles de réglage. 2 plaques latérales de réglage (Réf. HAR12). Antichute à absorbeur d'énergie avec longue sangle, longueur 2 m, équipé d'1 connecteur AM002 et d'1 crochet AM022 (Réf. AN203200C).			EN355 EN361 140 Kg EN362	1.8 kg	

## ELARA140



Sac de rangement

## ELARA190



Sac de rangement



ELARA130	RESTRAINT - Kit prêt à l'emploi : Harnais 1 point d'accrochage antichute (dorsal), 2 boucles de réglage, 2 plaques latérales de réglage, avec longe en corde toronnée Ø 12 mm inamovible. Longueur 1,50 m. 1 connecteur AM002.	S/M/L/ XL/XXL	EN358 140 kg	900 g	
ELARA160	CLASSIC - Kit antichute prêt à l'emploi : Harnais 1 point d'accrochage antichute (dorsal), 2 boucles de réglage, 2 plaques latérales de réglage, avec antichute à absorbeur d'énergie inamovible en corde toronnée Ø 12mm, longueur 2 m. 1 mousqueton AM002.	S/M/L/ XL/XXL	CE EN361 EN355	946 g	x 5

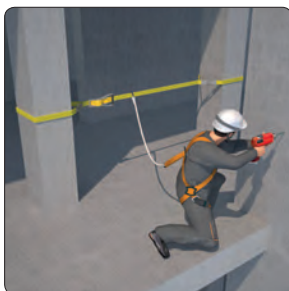
## ELARA130



KIT DE MAINTIEN

Sac de rangement





















## ELARA160



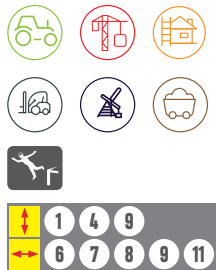
Sac de rangement



# LONGES ABSORBEUR D'ÉNERGIE

						
AN245200PRR	Antichute à absorbeur d'énergie diélectrique en sangle élastique double (Y). Boucles cossées. Equipé de 1 mousqueton AM010D + 2 crochets AM022D. Matière isolante à 30kV.		 x1  x2		1.9 kg	
AN235200PR	Antichute à absorbeur d'énergie diélectrique en sangle élastique. Boucles cossées. Equipé de 1 mousqueton AM010D + 1 crochet AM022D. Matière isolante à 30kV.		 x1  x1		1.2 kg	
AN245200CDD	Antichute à absorbeur d'énergie en sangle élastique double (Y). Boucles cossées. Equipé de 1 mousqueton AM002 + 2 crochets AM022.		 x1  x2		1.6 kg	
AN235200CD	Antichute à absorbeur d'énergie en sangle élastique. Boucles cossées. Equipé de 1 mousqueton AM002 + 1 crochet AM022.	1,40 → 2 m	 x1  x1	 EN355	994 g	x 5
AN240CDD	Antichute à absorbeur d'énergie extensible en sangle tissée double (Y) à déformation progressive intégré à la longe. Longueur rétractée : 1,40 m. Longueur étirée : 2 m. 1 mousqueton AM002. 2 crochets AM022.		 x1  x2		1.8 kg	
AN230CD	Antichute à absorbeur d'énergie extensible en sangle tissée à déformation progressive intégré à la longe. Longueur rétractée : 1,40 m. Longueur étirée : 2 m. 1 Mousqueton à verrouillage à vis en acier zingué, ouverture 17 mm (AM002). 1 Crochet à verrouillage automatique en acier zingué, grande ouverture 55 mm (AM022).		 x1  x1		1 kg	

## AN245200PRR



DIÉLECTRIQUE  
→ Isolant jusqu'à 30kV



## AN235200PR



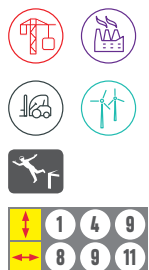
## AN245200CDD



## AN235200CD



## AN240CDD



Absorbeur d'énergie en sangle tissée à déformation progressive intégré à la longe

La longueur réduite au repos limite la gêne de l'opérateur et le risque de trébuchement

Gaine de protection sur boucles afin de diminuer l'usure provoquée par le frottement des connecteurs



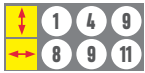
## AN230CD



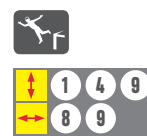


AN218S200CDD	Antichute à absorbeur d'énergie en corde tressée double (Y) Ø 10.5 mm avec gaine thermoretractable permettant de comprimer la longe. Boucles cossées.	2 m	AM002 x1 AM022 x2	EN355	1.9 kg	x 5
AN208S200CD	Antichute à absorbeur d'énergie en corde tressée Ø 10.5 mm avec gaine thermoretractable permettant de comprimer la longe. Boucles cossées.		AM002 x1 AM022 x1			
AN218R2CDD	Antichute absorbeur d'énergie en corde tressée Ø 12 mm double (Y), réglable à l'aide de deux boucles réductrices sur le cordage.	1.50 → 2 m	AM002 x1 AM022 x2	1.9 kg	1.2 kg	
AN208R2CD	Antichute absorbeur d'énergie en corde tressée Ø 12 mm, simple et réglable à l'aide d'une boucle réductrice sur le cordage.		AM002 x1 AM022 x1			

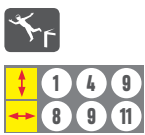
### AN218S200CDD



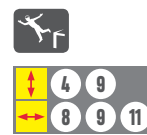
### AN208S200CD


















### AN218R2CDD



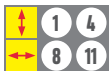
### AN208R2CD



# LONGES ABSORBEUR D'ÉNERGIE

						
AN201200CC	Antichute à absorbeur d'énergie en corde toronnée Ø 12 mm. Boucles cossées.	2 m	 x1	 x1	<b>CE</b> EN355	800 g
AN201200CD			 x1	 x1		1.1 kg
AN211200CCC			 x1	 x2		x 5
AN211200CDD			 x1	 x2		

## AN201200CC



## AN201200CD



## AN211200CCC



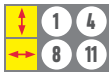
## AN211200CDD



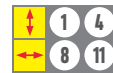


AN203200CC	Antichute à absorbeur d'énergie en longue sangle. Boucles cossées.	2 m	AM002 x1	AM002 x1	668 g	x 5	
AN203200CD			AM002 x1	AM022 x1			1 kg
AN213200CCC			AM002 x1	AM002 x2			1.3 kg
AN213200CDD			AM002 x1	AM022 x2			1.6 kg

### AN203200CC



### AN203200CD



### AN213200CCC



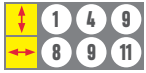
### AN213200CDD



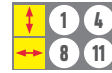
# LONGES ABSORBEUR D'ÉNERGIE

AN213100CDD	Antichute à absorbeur d'énergie en longe sangle double (Y). Boucles cossées.	1m	x1	EN355	1.3 kg	x 5
			x2			
AN203100CC	Antichute à absorbeur d'énergie en longe sangle. Boucles cossées.		x1		600 g	
			x1			

## AN213100CDD



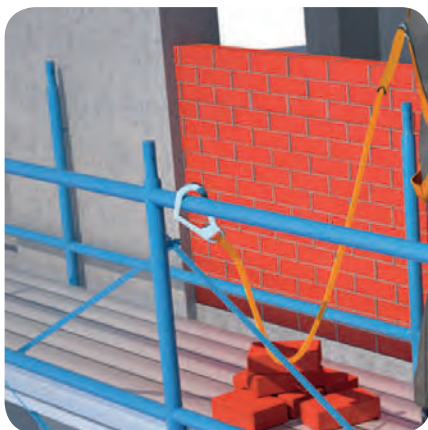
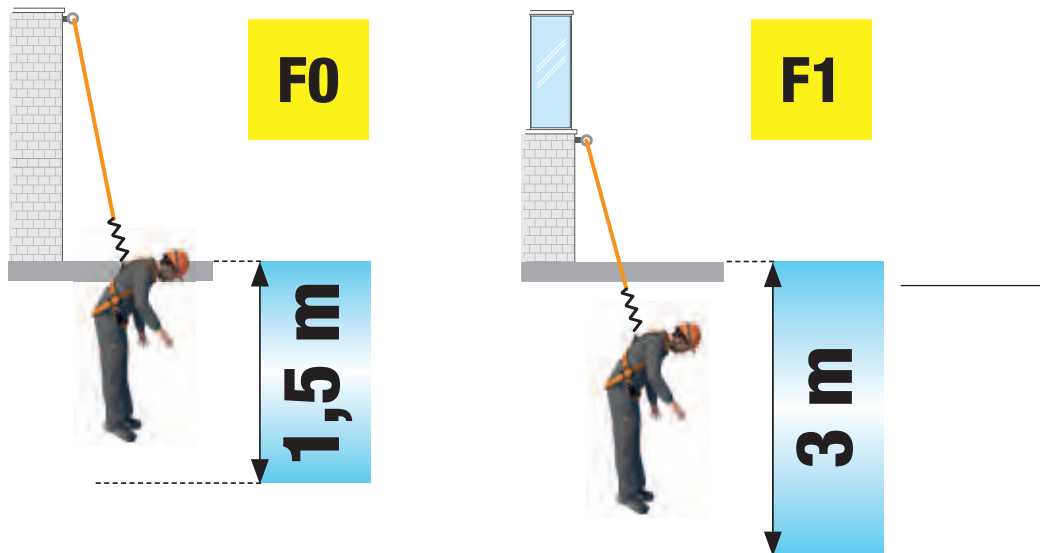
## AN203100CC







**Identifier un facteur d'utilisation, c'est complexe.  
Avec ce dispositif plus d'hésitation possible : c'est le facteur le plus sécuritaire.**



**1-Ergonomie**

Facilité d'ancrage grâce à ses grands connecteurs

**2- Sécuritaire**

La longueur de 1m réduit le tirant d'air en facteur 1  
Impossibilité de se positionner en facteur 2

Le système absorber No Shock développé par Delta Plus permet de trouver le juste compromis entre force de freinage et distance d'arrêt de chute pour une meilleure sécurisation de l'opérateur.



La non-connaissance ou prise en compte du tirant d'air lié au facteur de chute est un problème pour certaines entreprises qui souhaitent s'assurer que leurs employés soient constamment en position de sécurité. C'est pour cela que nous avons créé ces absorbeurs de longueur 1m : l'employeur s'assure de la sécurité de l'utilisateur avec un tirant d'air réduit et par l'impossibilité d'ancrage en facteur 2.

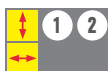
David Naulin, Expert Produits protection contre les chutes



# ANTICHUTE À RAPPEL AUTOMATIQUE

PROTECTOR TETRA AN15006F	Antichute à rappel automatique en câble acier galvanisé avec dissipateur d'énergie intégré. Carter ABS. Témoin de chute. Système de blocage à inertie.	6 m	x1 AM020	<b>CE</b> EN360 150 kg	5.6 kg	x1
PROTECTOR TETRA AN15015F		15 m	x1 AM020		6.5 kg	
PROTECTOR TETRA AN15006T		6 m	x1 AM016		5.6 kg	
PROTECTOR TETRA AN15015T		15 m	x1 AM016		6.5 kg	
PROTECTOR TETRA AN15010F		10 m	x1 AM020		5.8 kg	
PROTECTOR TETRA AN15010T			x1 AM016		5.3 kg	

## PROTECTOR TETRA



Témoin de chute  
→ Vérification visuelle facilitée



2 poignées de portage intégrées  
→ Facile à transporter et à mettre en place



Testé à 150 kg  
→ Pas de problématique liée au poids des outils transportés ou autre

Carter ABS haute résistance  
→ Grande résistance aux chocs



## Lier la performance à l'ergonomie



Carter en ABS choc pour une très haute résistance  
 Certifié 150kg  
 Excellente réactivité et très faible force de freinage grâce à un système mécanique spécifiquement élaboré pour ce type de résultats



Disques de frein préparés pendant la fabrication en effectuant un rodage afin qu'ils soient 100% efficaces dès la première utilisation. Cette préparation qui consiste à réaliser une calibration de tout le système de frein permet d'avoir le meilleur compromis possible entre force de freinage et distance d'arrêt de chute.














Innovation développée grâce au savoir-faire de FROMENT, notre filiale historique experte en systèmes mécaniques, cette gamme TETRA est plébiscitée par les professionnels des travaux en hauteur.

David Naulin, Expert Produits protection contre les chutes



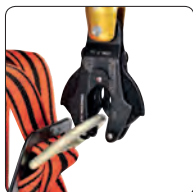
# ANTICHUTE À RAPPEL AUTOMATIQUE

						
PROTECTOR TETRA AN14006F	Antichute à rappel automatique en sangle avec dissipateur d'énergie. Carter en ABS. Témoin de chute. Système de blocage à inertie.	6 m	 x1 AM021	<b>CE</b> EN360 CERTIFICATION HORIZONTALE 100 kg	5.4 kg	x1
PROTECTOR TETRA AN14006T			 x1 AM016			
PROTECTOR TETRA AN14008F		8 m	 x1 AM021		5.4 kg	
PROTECTOR TETRA AN14008T			 x1 AM016			

## PROTECTOR TETRA



Témoin de chute  
 ➔ Vérification visuelle facilitée



2 poignées de portage intégrées  
 ➔ Facile à transporter et à mettre en place

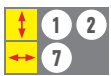
Carter ABS haute résistance  
 ➔ Grande résistance aux chocs

Testé à 150 kg  
 ➔ Pas de problématique liée au poids des outils transportés ou autre



PROTECTOR EXTRA LARGE AN19040T	Antichute à rappel automatique en câble acier Ø 4,8 mm avec dissipateur d'énergie intégré. Carter ABS. Témoin de chute. Système de blocage à inertie.	40 m	x 1 AM016	<b>CE EN360</b>	21.1 kg	x1
PROTECTOR EXTRA LARGE AN19060T		60 m	x 1 AM016		30.5 kg	
PROTECTOR LARGE AN18020T	Antichute à rappel automatique en câble acier galvanisé avec dissipateur d'énergie intégré. Carter ABS. Témoin de chute. Système de blocage à inertie.	20 m	x 1 AM016		11.5 kg	
PROTECTOR LARGE AN18030T		30 m	x 1 AM016		12.35 kg	

## PROTECTOR EXTRA LARGE



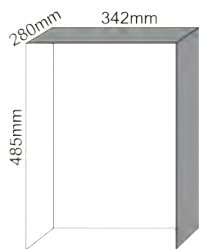
2 poignées de portage intégrées  
 ➔ Facile à transporter et à mettre en place



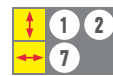
Câble inox étanche IP66  
 ➔ Résistance dans les environnements agressifs



Témoin de chute  
 ➔ Vérification visuelle facilitée



## PROTECTOR LARGE



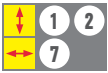
Témoin de chute  
 ➔ Vérification visuelle facilitée



# ANTICHUTE À RAPPEL AUTOMATIQUE

Modèle	Description	Longueur	Accessoires	Normes	Poids	Quantité
PROTECTOR METAL AN115F	Antichute à rappel automatique en câble acier galvanisé avec dissipateur d'énergie intégré. Carter acier. Témoin de chute. Système de blocage à inertie.	20 m	x1 AM020	CE EN360 150 kg	9.5 kg	x1
PROTECTOR METAL AN115T			x1 AM016		9.5 kg	
PROTECTOR METAL AN116F		25 m	x1 AM020		10 kg	
PROTECTOR METAL AN116T			x1 AM016		10 kg	
PROTECTOR METAL AN11730F		30 m	x1 AM020		11 kg	
PROTECTOR METAL AN11730T			x1 AM016		11 kg	
PROTECTOR ELEVATOR TR01720F	Antichute à rappel automatique en câble acier avec treuil de sauvetage amovible. Carter acier. Système de blocage à inertie. Dissipateur d'énergie.	20 m	x1 AM020	EN1496 CLASSE A	14.6 kg	
PROTECTOR ELEVATOR TR01720T			x1 AM016		14.6 kg	
PROTECTOR ELEVATOR TR01730F		30 m	x1 AM020		18.9 kg	
PROTECTOR ELEVATOR TR01730T			x1 AM016		18.9 kg	

## PROTECTOR METAL



Témoin de chute  
→ Vérification visuelle facilitée



Testé à 150 kg  
→ Pas de problématique liée au poids des outils transportés ou autre



## PROTECTOR ELEVATOR



Equipé d'un treuil de sauvetage  
→ Secours d'une personne sans l'envoi d'un secouriste



Témoin de chute  
→ Vérification visuelle facilitée



Testé à 150 kg  
→ Pas de problématique liée au poids des outils transportés ou autre





MAXIBLOC AN10006T	Antichute à rappel automatique en câble acier galvanisé Ø 4 mm avec dissipateur d'énergie intégré. Carter PP. Témoin de chute.	6 m	x1 AM016	EN360 150 kg	2.80 kg	x1
MAXIBLOC AN10010T		10 m	x1 AM016		3.75 kg	
MEDBLOC AN13006C	Antichute à rappel automatique en sangle polyester 25 mm. Carter de protection ABS. Emerillon avec témoin de chute. 1 mousqueton AM002.	6 m	x1 AM002		1.60 kg	x 5

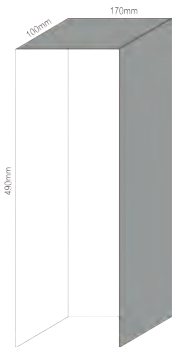
## MAXIBLOC



Léger  
 ➔ Facile à transporter et à mettre en place



Témoin de chute  
 ➔ Vérification visuelle facilitée



Testé à 150 kg  
 ➔ Pas de problématique liée au poids des outils transportés ou autre

## MEDBLOC AN13006C



Léger et compact : 1.8 kg  
 ➔ Facile à transporter et à mettre en place



Témoin de chute  
 ➔ Vérification visuelle facilitée



Testé à 150 kg  
 ➔ Pas de problématique liée au poids des outils transportés ou autre



# ANTICHUTE À RAPPEL AUTOMATIQUE

MINIBLOC AN102	Antichute à rappel automatique en sangle 46 mm avec dissipateur d'énergie. Carter de protection. 1 mousqueton AM002.	2,50 m	x 1 AM002		1,1 kg	
FIXBLOC AN105	Antichute à rappel automatique en sangle polyester/Aramide Kevlar® 17 mm. Carter plastique. Système de blocage à inertie. 1 émerillon avec témoin de chute. 1 mousqueton AM002.	1,90 m	x 1 AM002	EN360 150 kg	834 g	x 5

## MINIBLOC AN102



## FIXBLOC AN105



Témoin de chute  
↳ Vérification visuelle facilitée







PROTECTOR LOAD AN517	Antichute de charge en câble galvanisé Ø 4 mm pour sécuriser toutes charges en mouvement inférieures à 250 kg. Carter ABS haute résistance.	10 m	2006/42/EEC	5.1 kg	x1
PROTECTOR LOAD AN518		15 m		5.9 kg	
PROTECTOR LOAD AN530	Antichute de charge en câble galvanisé Ø 6 mm pour sécuriser toutes charges en mouvement inférieures à 500 kg. Carter en acier.	12 m		11.6 kg	

ANTICHUTE À RAPPEL AUTOMATIQUE DE CHARGE

**PROTECTOR LOAD AN517 - AN518**



2 poignées de portage intégrées  
 ➔ Facile à transporter et à mettre en place

Carter ABS haute résistance  
 ➔ Grande résistance aux chocs

Dissipateur d'énergie intégré  
 ➔ Structure protégée des efforts engendrés par la chute

ANTICHUTE À RAPPEL AUTOMATIQUE DE CHARGE

**PROTECTOR LOAD AN530**



Dissipateur d'énergie intégré  
 ➔ Structure protégée des efforts engendrés par la chute



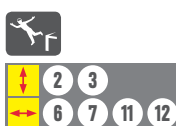
# ANTICHUTE SUR CORDE

ASDRISS2 AN068	Antichute couissant sur support d'assurage corde tressée Ø 10.5 mm (Corde vendue séparément). Antichute de type ouvrant équipé de verrouillage automatique et dissipateur d'énergie. 1 mousqueton.		x1 AM002	EN353-2 EN362	549 g	
CAMELEON AN066A	3 produits en 1 multi fonction : 1- Antichute couissant sur support d'assurage corde tressée Ø 10,5 - 11mm équipé d'une longette d'extension à dissipateur d'énergie et d'un mousqueton AM002. 2- Bloqueur sur corde : le dispositif de réglage de la corde utilisé sur le support de sécurité (type A) accompagne l'utilisateur au cours de ses changements de position et se bloque sous l'action d'une charge statique ou dynamique. 3- Bloqueur sur corde : le dispositif d'ascension sur son support de travail se bloque sous l'action d'une charge dans un sens et glisse librement dans le sens opposé (type B) (Voir aussi descriptif EX030).		x1 AM002		706 g	
CAMELEON AN066	3 produits en 1 multi fonction : 1- Antichute couissant sur support d'assurage corde tressée Ø 10,5 - 11mm + 1 AM002. 2- Bloqueur sur corde : le dispositif de réglage de la corde utilisé sur le support de sécurité (type A) accompagne l'utilisateur au cours de ses changements de position et se bloque sous l'action d'une charge statique ou dynamique. 3- Bloqueur sur corde : le dispositif d'ascension sur son support de travail se bloque sous l'action d'une charge dans un sens et glisse librement dans le sens opposé (type B) (Voir aussi descriptif EX030).		x1 AM002	CE EN353-2 EN12841 TYPE A TYPE B	300 g	x 5
AN410		10 m	x1 AM002		1.4 kg	
AN420	Support d'assurage en corde tressée Ø 11mm pour CAMELEON®, ASDRISS2. 1 boucle cossée cousue. Equipé d'un contrepoids AN006 et d'un connecteur AM002.	20 m	x1 AM002		2.1 kg	
AN430		30 m	x1 AM002		2.9 kg	
AN401		par mètre	x1 AM002			

## ASDRISS2 AN068



## CAMELEON AN066A



Ouverture d'une seule main  
→ Ergonomie et simplicité d'utilisation



Témoin de chute et détrempeur de sens  
→ Vérification visuelle facilitée

Longette d'extension  
→ Meilleure mobilité de l'utilisateur



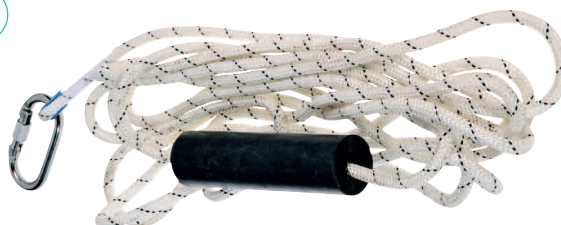
## AN410



## AN420

## AN430

## AN401





ASCORD AN065	Antichute coulissant sur support d'assrage corde toronnée Ø 14 mm (Corde vendue séparément). Antichute de type ouvrant équipé de verrouillage automatique, détrompeur de sens, dissipateur d'énergie avec témoin de chute. 1 mousqueton AM002.		x1 AM002		736 g	x 5
FENNEC AN06310	Ensemble antichute coulissant de type non ouvrant avec témoin de chute sur support d'assrage en corde toronnée Ø 12 mm. Témoin d'usure. 1 boucle épissurée en extrémité haute.	10 m	EN353-2		1.3 kg	x 10
FENNEC AN06320		20 m			2.2 kg	x 5
FENNEC AN06330		30 m			3 kg	x 5
AN30010	Support d'assrage en corde toronnée Ø 14 mm pour ASCORD®. Extrémité épissurée avec boucle cossée. 1 mousqueton AM002.	10 m	x1 AM002		1.6 kg	x 10
AN30020		20 m			3 kg	x 5
AN30030		30 m			4.1 kg	x 5

### ASCORD AN065



Détrompeur de sens  
 ↳ Mise en place facilitée du coulissant dans le bon sens

Dissipateur d'énergie avec témoin de chute



### FENNEC



Accessoire préconisé pour la bonne utilisation du produit : 1 connecteur AM002









### AN30010

### AN30020

### AN30030



# ANTICHUTE SUR CÂBLE

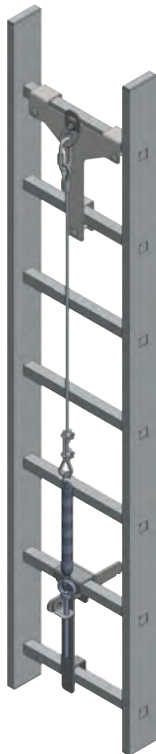
					
AN701	Fixation centrale verticale composée de 2 plaques en acier inoxydable avec vis d'ancrage Ø 12 mm et système de tension. Câble AN024/AN025 vendu séparément au mètre.		EN795 TYPE A	4 kg	x1
AN801	Fixation haute (EN795-A), fixation basse et système de tension en acier inoxydable avec ancrage universel.		EN795 TYPE A (AN801UNI)	4.2 kg	x6
AN802	Fixation intermédiaire en acier inoxydable avec ancrage universel. Préconisé au minimum tous les 8 m.			1.3 kg	x12
ASCAB AN071	Antichute couissant de type ouvrant sur support d'assrage en câble Ø 8 mm à verrouillage automatique, détrompeur de sens, longette d'extension à dissipateur d'énergie. 1 mousqueton AM002.			1 kg	x5
ASCAB AN024	1er mètre du support d'assrage câble pour ASCAB en acier inoxydable. 1 boucle manchonnée cossée. 1 mousqueton AM002.	1 m	CE EN353-1		x1
ASCAB AN025	Mètre supplémentaire du support d'assrage câble pour ASCAB.	par mètre			

## AN701



Acier inoxydable  
→ Adapté à tout type d'environnement

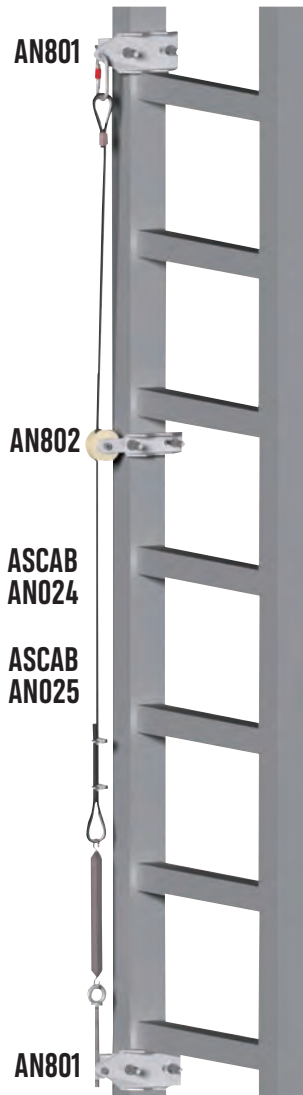
Détrompeur de sens  
→ Mise en place facilitée du couissant dans le bon sens



## AN801



## AN802



## ASCAB AN071



# DISPOSITIFS D'ANCORAGE



LV106	Ancrage pivotant en acier inoxydable, pour installation verticale ou horizontale (plafond).			100 g
LV105	Tige d'ancrage à oeil en acier inoxydable Ø 12 mm. Longueur hors tout 140 mm. Longueur tige (sous collerette) 100 mm. Longueur filetée 80 mm.		EN795 TYPE A	174 g x10
LV100	Plaquette d'ancrage de fixation en acier inoxydable par visserie Ø 12 mm.			46 g
CAIMAN LV135	Ancrage pour bloc béton. Longueur réglable de 80 cm à 120 cm.		Ajustable CE EN795 TYPE B TS16415 2	12,9 kg x1
DAYAK LV120G	Point d'ancrage transportable, en acier galvanisé, pour encadrement de porte ou de fenêtre de 63 à 123 cm. Ajustable par vis de serrage.			7 kg x1

## LV106



## CAIMAN LV135



## LV105



A sceller ou à visser

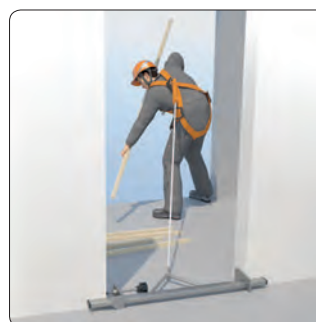
## DAYAK LV120G



## LV100



Installation rapide  
 ➔ Installation facilitée du point d'ancrage



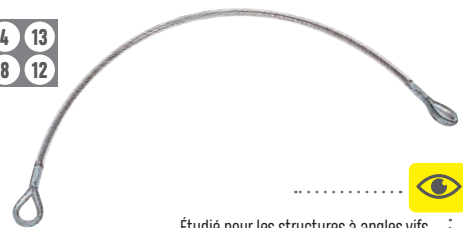
# DISPOSITIFS D'ANCRAGE

IPN LV130	Dispositif d'ancrage provisoire transportable avec roulettes en alliage d'aluminium. Il peut être fixé sur des poutres de largeur de 76 à 255 mm.	Ajustable	EN795 TYPE B	4 kg	x 4
AM007	Élingue d'ancrage en acier galvanisé Ø 8 mm. Gaine de protection. 2 boucles manchonnées cossées.	1 m		600 g	x 5
LV102100	Anneau d'ancrage en sangle polyester haute ténacité. Largeur 45 mm. Boucle d'extrémité avec rétreint et D d'ancrage en acier.	1 m		222 g	
LV102150	Anneau d'ancrage en sangle polyester haute ténacité. Largeur 45 mm. Boucle d'extrémité avec rétreint et D d'ancrage en acier.	1,50 m	CE EN795 TYPE B EN354	258 g	
LV102050	Sangle d'extension avec dé d'accrochage en polyester haute ténacité. Largeur 45 mm. Boucle d'extrémité avec rétreint et D d'ancrage en acier.	0,50 m		300 g	x 15
L0030100		1 m		70 g	
L0030150	Longe et point d'ancrage en sangle tubulaire. 2 boucles cousues. Largeur 25 mm.	1,50 m		187 g	
L0030200		2 m		218 g	

## IPN LV130



## AM007



Étudié pour les structures à angles vifs

## LV102100



## LV102150

## LV102050



## L0030100

## L0030150

## L0030200





LV400	Perche télescopique avec 5 sections. Longueur fermée 2 m. Longueur ouverte 8 m. Matière isolante à 30KV.				5 kg	x1
LV403	Perche télescopique avec 3 sections. Longueur fermée 1,2 m. Longueur ouverte 3 m. Matière isolante à 30KV.		Ajustable		4 kg	
LV401	Crochet à verrouillage automatique en aluminium avec ouverture double action. Ouverture 90 mm R> 23kN.			CE	1.1 kg	x10
LV402	Adaptateur pour connecteur, à utiliser avec AM022 ou AM030 (vendus séparément). Utilisable sur perches LV400 et LV403. Particulièrement adapté pour effectuer un sauvetage vers le haut ou vers le bas.			EN795 TYPE B EN362 CLASSE A	362 g	

### LV400



### LV403



### LV401



### LV402



★ Sécurité

★ Clarté



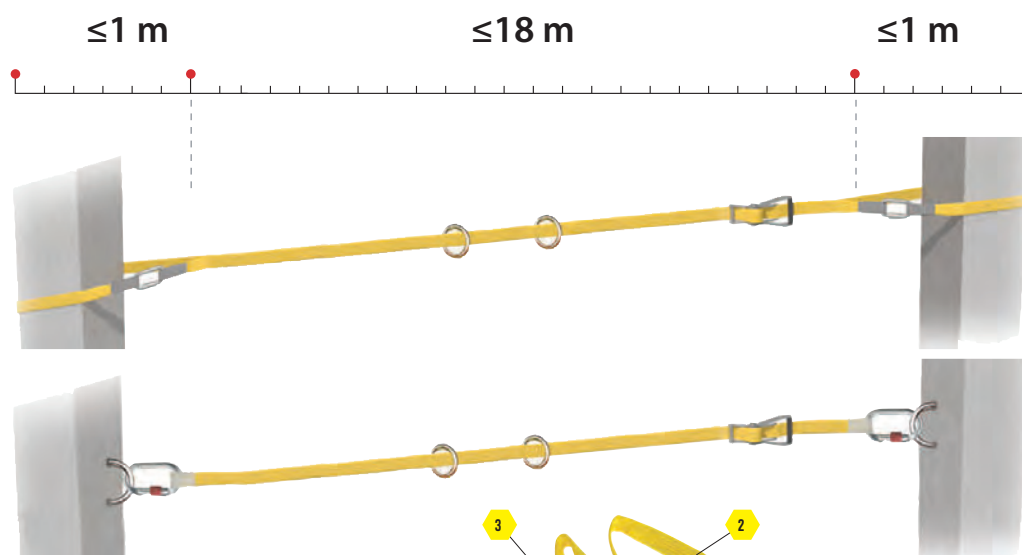
## SPEEDline



Description	<b>LV201</b> Ligne de vie à section unique
Certification	EN795:2012 Type B + C (Hybride)
Nb Utilisateurs max.	CEN/TS 16415:2013
Poids	3,8 kg
Matériaux	Sangle
Longueur	20 m au total, 18 m utiles
Ancrage	Aux points de départ et de fin de la ligne
Coulisseau	

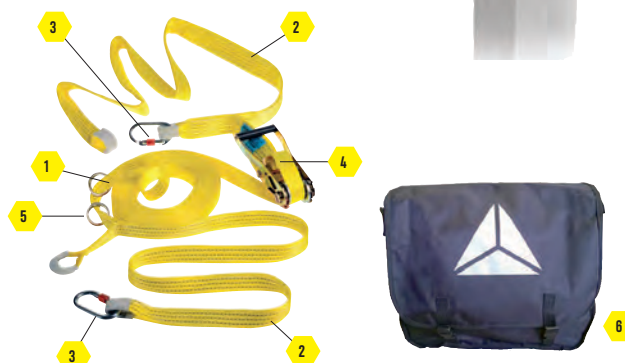
**Removable**

### Composants / Installation



Le kit est composé de :

- 1 18 m Sangle
- 2 2 x Sangle d'ancrage (2 m)
- 3 2 x AM002
- 4 Tendeur
- 5 2 x Anneaux
- 6 Sac







★ Sécurité  
★ Clarté



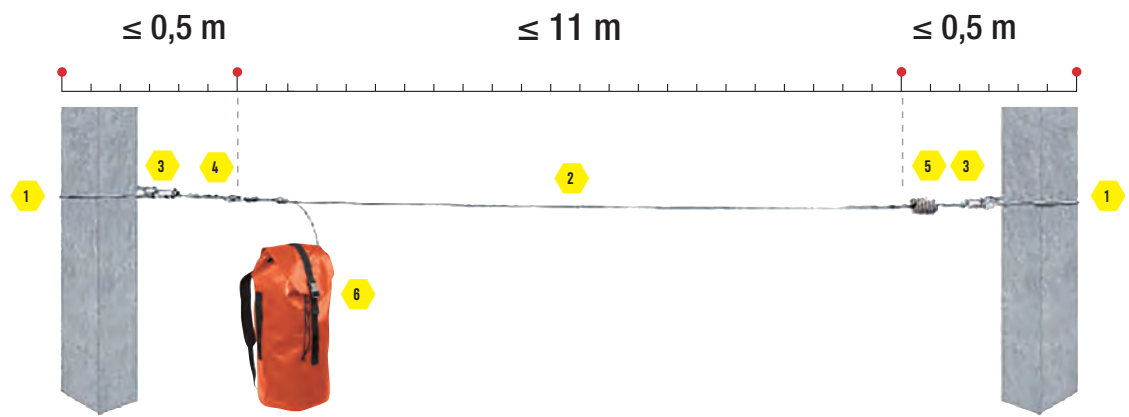
# CABLE line



Description	LV301 Ligne de vie à section unique
Certification	EN795:2012 Type B + C (Hybride)
Nb Utilisateurs max.	CEN/TS 16415:2013
Poids	6,4 kg
Matériaux	Inox
Longueur	12 m au total, 11 m utiles
Ancrage	Aux points de départ et de fin de la ligne
Coulisseau	

**Removable**





























## Composants / Installation

















2 x AM007 (1m)  Élingue d'ancrage en acier galvanisé Ø 8 mm.	1	Tensioner  Tendeur	4
11m LV040 Ø 8mm  Câble	2	Absorber  Absorbeur d'énergie	5
2 x AM002  Mousquetons à verrouillage à vis en acier zingué. Ouverture 17 mm. R > 23 kN.	3	TC008  Sac de rangement	6



# LONGES









































 <b>L0147150CDD</b> 	Double longe en corde tressée Ø 10,5 mm. Terminaison 3 boucles cossées.	1,50 m	 x1  x2	 EN354	1,4 kg x 5	
<b>L0147150</b> 	Double longe en corde tressée Ø 10,5 mm. Terminaison 3 boucles cossées.	1,50 m		 EN354	264 g x 15	
<b>L0047150AD</b> 	Longe en corde tressée Ø 10,5 mm. Terminaison 2 boucles cossées.	1,50 m	 x1  x1	 EN354	802 g x 5	
<b>L0047100</b>	Longe en corde tressée Ø 10,5 mm. Terminaison 2 boucles cossées.	1 m		 EN354	116 g x 15	
<b>L0047150</b>		1,50 m			150 g x 15	
<b>L0045200</b>		2 m			188 g x 15	
						
<b>L0007150CD</b> 	Longe en corde toronnée Ø 12 mm. 2 boucles cossées.	1,50 m	 x1  x1	 EN354	850 g x 15	
<b>L0007100</b>	Longe en corde toronnée Ø 12 mm. 2 boucles cossées.	1 m		 EN354	154 g x 15	
<b>L0007150</b>		1,50 m			198 g x 15	
<b>L0005200</b>		2 m			260 g x 15	
						
<b>L0030100</b>	Longe et point d'ancrage en sangle tubulaire. 2 boucles cousues. Largeur 25 mm.	1 m		 EN795 TYPE B EN354	70 g x 15	
<b>L0030150</b>		1,50 m			187 g x 15	
<b>L0030200</b>		2 m			218 g x 15	
						

































<p><b>AM027</b></p> 	<p>Mousqueton à verrouillage automatique en alliage léger. Grande ouverture 58 mm. Bague coulissante. Oeil d'accrochage ouvrant par linguet.</p> 	<p>CE EN362 CLASSE A / T</p>	<p>240 g x 20</p>
<p><b>AM030</b></p> 	<p>Crochet à verrouillage automatique en alliage d'aluminium. Ouverture 25 mm.</p> 	<p>CE EN362 CLASSE A / T EN12275 TYPE D TYPE K</p>	<p>130 g x 20</p>
<p><b>AM009</b></p> 	<p>Amarrage rapide en acier inoxydable. Grande ouverture 150 mm. Oeil d'accrochage. R &gt; 23 kN.</p> 	<p>CE EN362 CLASSE A / T</p>	<p>380 g x 20</p>
<p><b>AM022X2</b></p> 	<p>Lot de 2 crochets à verrouillage automatique en acier zingué. Grande ouverture 55 mm. Oeil d'accrochage. R &gt; 20 kN.</p> 	<p>CE EN362 CLASSE A</p>	<p>1.0 kg x 10</p>
<p><b>AM025X2</b></p> 	<p>Lot de 2 mousquetons à verrouillage automatique en alliage léger. Ouverture 22 mm. Bague 1/4 de tour. R &gt; 25 kN.</p> 	<p>CE EN362 CLASSE B</p>	<p>180 g x 10</p>
<p><b>AM002X5</b></p> 	<p>Lot de 5 mousquetons à verrouillage à vis en acier zingué. Ouverture 17 mm. R &gt; 23 kN.</p> 	<p>CE EN362 CLASSE B</p>	<p>802 g x 4</p>
<p><b>AM018</b></p> 	<p>Mousqueton à 1/4 de tour à verrouillage automatique en acier. Ouverture 17 mm. R &gt; 25 kN.</p> 	<p>CE EN362 CLASSE B</p>	<p>200 g x 20</p>



# TRAVAUX SUR CORDE

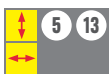
 <b>TC001</b> 	 Bloqueur ventral de type ouvrant en alliage d'aluminium. Fonctionne sur corde tressée Ø 8 to 13 mm.  	 <b>EN567</b>	 160 g  x 10
<b>TC002</b> 	Poignée d'ascension pour main droite en alliage d'aluminium. Fonctionne sur corde tressée Ø 8 to 13 mm.  	 <b>EN567</b>	240 g  x 10
<b>TC003</b> 	Poignée d'ascension pour main gauche en alliage d'aluminium. Fonctionne sur corde tressée Ø 8 to 13 mm.  	 <b>EN567</b>	240 g  x 10
<b>TC012</b> 	Mono étrier réglable 90 à 120 cm en sangle de 25 mm. Pédales d'ascension. A coupler avec TC002 ou TC003.  		200 g  x 10
<b>SAFECORD TC007</b> 	Dispositif autobloquant adapté pour descente et remontée, avec systèmes de traction mécaniques.  	 <b>EN12841 TYPE C</b> <b>EN341 TYPE 2 CLASSE A</b> <b>EN358</b>	360 g  x 50
<b>DESCORD TC006</b> 	Descendeur autobloquant avec double sécurité (Système anti panique) en aluminium. Prévu pour travaux sur corde tressée Ø 9 à 12 mm.  	 <b>EN341 CLASSE 2A</b> <b>EN12841 TYPE C</b>	360 g  x 50
<b>TC004</b> 	Huit de montagne en alliage d'aluminium. Fonctionne sur corde tressée Ø 9 à 12 mm.  		130 g  x 20
<b>TC044</b> 	Grand huit de sauvetage en alliage d'aluminium. Fonctionne sur corde tressée Ø 9 à 16 mm.  		260 g  x 20



 <b>TC005</b> 	 Poulie à flasques oscillantes en alliage d'aluminium. Prévüe pour des travaux sur corde tressée Ø inférieur à 16 mm.  		 EN12278	 250 g  x10
<b>TC015</b> 	Double poulie à flasques oscillantes en alliage d'aluminium pour corde tressée Ø inférieur à 16 mm.  		 EN12278	430 g x10
<b>TC016</b> 	Mini poulie en alliage d'aluminium pour corde tressée Ø inférieur à 13 mm et câble Ø inférieur à 12 mm.  		 EN12278	140 g x10
<b>TC025</b> 	Double poulie en alliage d'aluminium sur roulement à billes, conçue pour les tyroliennes sur cordes (Ø inférieur à 13 mm) et câbles (Ø inférieur à 12 mm).  		 EN12278	280 g x10
<b>TC040</b> 	Emerillon double sur roulement à billes.  		 EN362 EN354	160 g x20
<b>TC009</b> 	Corde tressée semi-statique Ø 10,5mm - Longueur à la demande. 	par mètre	 EN1891 TYPE A	200 g x1
<b>TC029</b> 	Protection de corde ouvrante, 35 cm. Fermeture par ruban auto agrippant. Longueur modulable par ajout d'élément. 			200 g x100



# ANTICHUTE ET SAUVETAGE, ESPACE CONFINÉ



**TRA20**

**TRA22**

**TRA30**

**TRA32**

**TR01720F**

**TR01720T**

**TR01730F**

**TR01730T**

**TRA101**

**TRA102**

**TR003C**

**TR003K**

**TRA103**



Pied pivotant en acier  
 ↳ Adaptable à tout type de surface

3 points d'ancrage  
 ↳ Possibilité de descente par corde

Certifié 3 personnes  
 ↳ Utilisable par 3 personnes

**TRBAG3**

**TRBAG**





## Facile à installer, il est léger et s'adapte à tous les types de sols.







TRA20	Trépied télescopique en aluminium. Hauteur réglable de 1,20 m à 1,97 m. Empattement maximal au sol 1,89 m. 3 points d'ancrage centraux, 2 points d'ancrage sur les jambes. Possibilité de fixer la platine d'adaptation TRA101 ou TRA102 ou les marches TRA103.					15.3 kg	
TRA22	Trépied télescopique en aluminium. Hauteur réglable de 1,20 m à 1,97m. Empattement maximal au sol 1,89 m. 3 points d'ancrage centraux, 2 points d'ancrage sur les jambes. Equipé de platines d'adaptation TRA101 et TRA102. Marches TRA103 non incluses.	Ajustable		 <b>EN795</b> TYPE B <b>TS16415</b> 3		17.4 kg	
TRA30	Trépied télescopique en aluminium. Hauteur réglable de 1,74 m à 3,02 m. Empattement maximal au sol 2,62 m. 3 points d'ancrage centraux, 2 points d'ancrage sur les jambes. Possibilité de fixer la platine d'adaptation TRA101 ou TRA102 ou les marches TRA103.					20.1 kg	
TRA32	Trépied télescopique en aluminium. Hauteur réglable de 1,74 m à 3,02 m. Empattement maximal au sol 2,62 m. 3 points d'ancrage centraux, 2 points d'ancrage sur les jambes. Equipé de platines d'adaptation TRA101 et TRA102 et de 3 marches TRA103.					22.2 kg	
TRA101	Platine de fixation en aluminium pour antichute à rappel automatique. À fixer sur trépied TRA20 et TRA30.					1.3 kg	
TRA102	Platine de fixation en aluminium pour treuil. À fixer sur trépied TRA20 et TRA30.				860 g	x1	
TRA103	Marche pour accéder à la tête du trépied et à la poulie. Vendu à l'unité.				500 g		
PROTECTOR ELEVATOR TR01720F	Antichute à rappel automatique en câble acier avec treuil de sauvetage amovible. Carter acier. Système de blocage à inertie. Dissipateur d'énergie.	20 m	x1 AM020	 <b>EN360</b> 150 kg <b>EN1496</b> CLASSE A		14.6 kg	
PROTECTOR ELEVATOR TR01720T			x1 AM016			14.6 kg	
PROTECTOR ELEVATOR TR01730F		30 m	x1 AM020			18.9 kg	
PROTECTOR ELEVATOR TR01730T			x1 AM016				
TR003C	Treuil manuel en câble galvanisé. Longueur 20 m. Système anti retour. Poignée repliable.	20 m		<b>2006/42/EEC</b>		7.8 kg	
TR003K	Treuil manuel en câble galvanisé. Longueur 30 m. Système anti retour. Poignée repliable.	30 m				8.1 kg	
TRBAG3	Sac de rangement à roulettes pour trépied 3 m TRA30 et TRA32. 260 x 260 x 2100 mm.					1.8 kg	
TRBAG	Sac de rangement à roulettes pour trépied. 250 x 250 x 1640 mm.	Unique				1.5 kg	x10



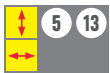
Il y a autant de types de sols que de types d'applications, nos trépieds devaient pouvoir s'adapter : voici le défi que nous avons dû relever lors de la création de ce dispositif : complexe mais passionnant ! Aujourd'hui le témoignage des utilisateurs nous prouve que nous avons mis au point la solution attendue.

David Naulin, Expert Produits protection contre les chutes

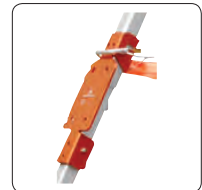


					
GIRAFE TRG20	Ancre mobile pour espace confiné. Rotation à 360°. Hauteur réglable de 1,90 m à 2,50m. Base vendue séparément. Possibilité de fixer la platine d'adaptation TRA101 ou TRA102.	Ajustable	CE EN795 TYPE B	25 kg	
TRG01	Base tournante au sol pour fixation du TRG20.			16 kg	x1
TRG02	Base tournante murale à fixer sur TRG20.			19 kg	
TRG03	Base mobile pour espace confiné à fixer sur TRG20.			36 kg	

## GIRAFE TRG20



TRA101

TR01720  
TR01730

TRA102

TRO03C  
TRO03K

TRBAG3

## TRG01



## TRG02



## TRG03







TC022	Triangle d'évacuation rapide. S'adapte à toutes les morphologies grâce à ses 12 points de réglage.	Ajustable	EN1498 CLASSE B	1.1 kg	
RAH33	Harnais tête en bas avec sangle de sauvetage. 3 points d'accrochage (sternal, dorsal et pour le sauvetage). 7 boucles de réglage.	S/M/L	CE EN1498 CLASSE C EN361	2 kg	x 5
TC105	Siège pour un mouvement vertical. Longueur du repose-pieds réglable pour une meilleure stabilité. Porte-outil anneau D sur les deux côtés.			2.2 kg	x 2
TC102C	Civière de sauvetage universel vendue avec ceintures de sauvetage, matelas et repose-pieds. Retardateur de flamme.	Unique	CE 93/42/EEC	23 kg	x 1

## TC022



## RAH33



Permet de descendre une personne la tête en bas en espace confiné (canalisation, egout, citerne)



## TC105



## TC102C



## RESCUEHUB TC063



2 freins magnétiques  
 ↳ Préservation des patins de freinage



Longueur maxi 300 m

2 personnes, ≤ 225 kg  
 Vitesse - 0,8 m/sec  
 (peu importe le poids)

↳ Contrôle précis de la vitesse de descente pour plus de sécurité

↳ Vitesse de sauvetage améliorée via l'utilisation d'une visseuse





## Conçu spécifiquement pour faciliter et exécuter les opérations de sauvetage

RESCUEHUB TC063	Descendeur, appareil de sauvetage et de levage avec volant capable de soulever jusqu'à 225 kg. Homologué pour 2 personnes. Système de freinage automatique. 2 systèmes de frein à force centrifuge. 3 mousquetons AMO30. Corde TC064 vendue séparément au mètre (longueur maximum 300 m), boucles cousues cossées.	Unique	EN341 TYPE 1 CLASSE A EN1496 CLASSE B CE	3,40 kg	x1
TC064	Corde statique en polyamide, Ø 9,6 mm pour TC062 et TC063. Vendue au mètre, longueur maxi 300. Boucles cousues cossées.	par mètre < 160 m	EN1891 TYPE A		

- 1- Volant plein avec contrepoids pour assurer une meilleure stabilité lors de l'opération
- 2- Trois chambres distinctes pour assurer une non-pollution du système mécanique
- 3- Connecteurs rapides
- 4- Remontée possible à l'aide d'une visseuse électrique



TC064







Notre système de couture pour la terminaison de la corde permet d'assurer une non variation de sa résistance au fil du temps.



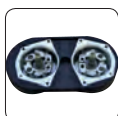
Les opérations de secours sont souvent contraignantes et doivent être menées le plus rapidement possible pour assurer le secours de la victime. Apporter de l'intuitivité à une application délicate : c'est pour cela que nous avons conçu le TC063.

David Naulin, Expert Produits protection contre les chutes



					
DESCENDER TC062	Descendeur et appareil de sauvetage pour l'auto-sauvetage. Système de freinage automatique. 2 systèmes de frein à force centrifuge. 3 mousquetons AMO30. Corde TC064 vendue séparément au mètre (longueur maximum 300 m), boucles cousues cossées.	Unique	EN341 TYPE 1 CLASSE B	1,8 kg	
TC064	Corde statique en polyamide, Ø 9,6 mm pour TC062 et TC063. Vendue au mètre, longueur maxi 300. Boucles cousues cossées.	par mètre < 160 m	EN1891 TYPE A		
ROPE ACCESS KIT TC039	Kit pour les travaux sur corde composé de : 1 descendeur double sécurité autobloquant TC006, 1 anneau d'ancrage LV102150, 2 connecteurs AMO25, 1 sac de portage TC008. Corde TC009 vendue séparément au mètre.	Unique	CE EN12841 TYPE C EN341 CLASSE A EN362 CLASSE B EN795 TYPE B	1 kg	x1

## DESCENDER TC062



2 freins magnétiques  
→ Préservation des patins de freinage



1,8 kg  
→ Léger et facile à mettre en place



Longueur maxi 300 m  
1 personne, ≤ 150 kg  
Vitesse ~ 0,8 m/sec  
(peu importe le poids)  
→ Contrôle précis de la vitesse de descente pour plus de sécurité

## ROPE ACCESS KIT TC039



À utiliser avec TC009



À utiliser avec HAR36TCP



À utiliser avec TC105



À utiliser avec TC002, TC003 et TC012



À utiliser avec CAMELEON AN066



TRBAG3	Sac de rangement à roulettes pour trépied 3 m TRA30 et TRA32. 260 x 260 x 2100 mm.		1.8 kg	
TRBAG	Sac de rangement à roulettes pour trépied. 250 x 250 x 1640 mm.		1.5 kg	x 10
RA038_	Sac en toile PVC pour le rangement et la protection des équipements pendant le transport. Dimensions : 60x37x17 cm	Unique	512 g	x 20
TC008	Sac en toile PVC pour le rangement et la protection des équipements pendant le transport. Dimensions : 30 x 65 cm.		1 kg	x 5

## TRBAG3



## TRBAG



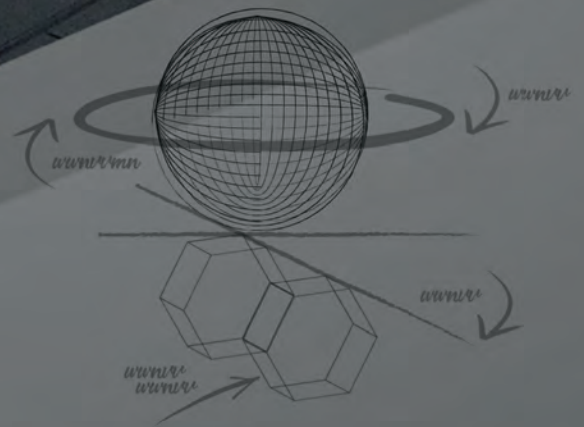
## RA038\_



## TC008



# DESIGNING MANUFACTURING YOUR SAFETY AT WORK



# INFORMATIONS TECHNIQUES

374 • PACKAGING

376 • MERCHANDISING

380 • ALPIC - DPG TRAINING

382 • PROTECTION DE LA TÊTE

394 • PROTECTION DE LA MAIN

398 • PROTECTION DU CORPS

404 • PROTECTION DU PIED

406 • PROTECTIONS ANTICHUTE

409 • GLOSSAIRE

423 • INDEX

---



INFORMATIONS TECHNIQUES



# INFORMATIONS TECHNIQUES







# INFORMATIONS TECHNIQUES



**CORNERDP**  
H 200 x L 100 x P 60 cm  
Module Haut



**CHESTDUMMYGR**  
H 79 x L 40 x P 40 cm  
Buste à Poser



**MANNEQUIN**  
H 172 x L 60 x P 60 cm  
Mannequin Homme

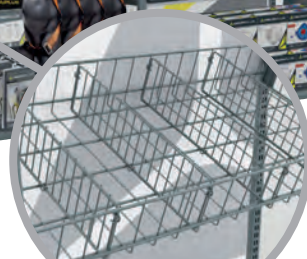


**CORNERLOWPART3 - 4**  
H 120 x L 150 x P 120 cm  
Module Bas

**CORNERDRESSING2**  
H 200 x L 85 x P 60 cm  
Cabine d'essayage



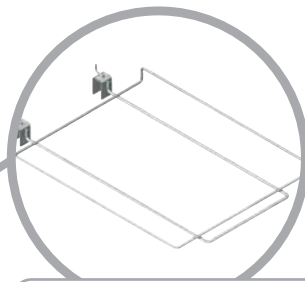
Emplacement ILV



**CORNERBASKET**  
H 12 x L 102 x P 50 cm  
Panière gants avec séparateurs



Soumis à conditions, nous consulter



**CORNERSHOES10**

H 5,5 x L 32 x P 48 cm  
1 broche pour 2 paires de chaussures sans boîte.  
Compatible fond perforé



**CORNERFRAMESHOES**

H 10 x L 20 x P 50 cm  
4 Supports expo chaussures aimantés



**CORNERSTOOL**

H 40 x L 40 x P 40 cm  
Pouf Delta Plus



**PLV028NO**

H 36 x L 100 x 2 cm  
Kit 2 frontons



# INFORMATIONS TECHNIQUES

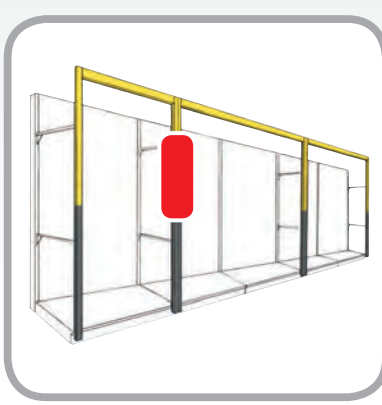


**CORNERTOPSIGN**  
H 33 x L 60 x P 1 cm  
Fronton logo Delta Plus

**CORNERFRAME**  
H 220 x H 200 → 300 x P 30 → 60 cm  
Habillage rayon ajustable à fixer sur gondole



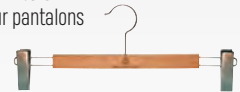
**PLV019NO**  
H 90 x L 11,5 x P 1 cm  
Support 5 fiches produits



**CORNERSEASON**  
H 120 x L 120 x P 60 cm  
Présentoir bas pour vêtement saisonnier



**CLIPHANGERNA**  
H 13.5 x L 36.5 x P 2.5 cm  
Cintre en bois pour pantalons



**HANGERNA**  
H 22 x L 44 x P 1 cm  
Cintre en bois pour vestes





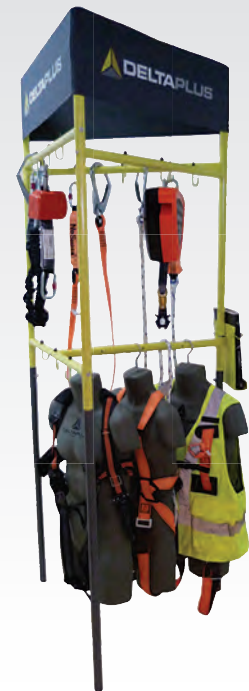
**PLV010**  
H 166 x L 60 x P 60 cm  
Présentoir métal pour chaussures



**PLV030**  
H 190 x L 58 x P 36 cm  
Présentoir métal + 12 broches



**PR004**  
H 210 x L 80 x 80 cm  
Présentoir antichute



**PLV022BC**  
H 33 x L 23 x P 7 cm  
Main 3D moulée aimantée x1



**PLV023BC**  
H 4 x L 60 x P 20 cm  
Socle métal de présentation



**PLV017JA**  
H 120 x L 35 x P 55 cm  
Présentoir carton 3 étagères



**PLV012GR**  
H 79 x L 44 x P 8 cm  
Buste pvc avec cintre



**HEADDUMMY001**  
H 40 x L 25 x P 25 cm  
Tête mannequin



**PLV002**  
H 25,5 x L 33 x 36 cm  
Boite carton de stockage



**PLV004**  
H 32 x L 20 x 29,5 cm  
Présentoir comptoir pour lunettes



# NOS UNITÉS DE FORMATION ALPIC ET DPG TRAINING SONT À VOTRE DISPOSITION POUR VOUS SUIVRE DANS VOTRE PARCOURS DE FORMATION AU PLUS PRÈS DE VOS BESOINS. ELLES SONT DÉDIÉS ESSENTIELLEMENT À LA SANTÉ ET LA SÉCURITÉ AU TRAVAIL.



## ► NOTRE OFFRE DE FORMATION EN PRÉSENTIEL ET OU EN E-FORMATION POUR LES EPI EST CONÇUE À DESTINATION DES DISTRIBUTEURS COMME DES UTILISATEURS.

Notre offre propose des formations structurées comme suit :

- **PRÉSENTIEL** (en salle avec un formateur) : sur les sujets autour des EPI, techniques de ventes appliquées aux EPI, évaluation des risques et préconisation de solutions etc.
- **SUR SITE** (formations pratiques) : travaux en hauteur, travaux sur éolienne, sauvetage et évacuation etc.
- **E-LEARNING** (parcours EPI) : inspection visuelle des EPI antichute, parcours intégral des EPI, modules consacrés à l'environnement normatif EPI etc.



## ► DES OBJECTIFS CLES AFIN DE MIEUX APPRÉHENDER LES ENJEUX DE LA PROTECTION INDIVIDUELLE.

- Agir dans le cadre de la santé et de la sécurité au travail.
- Argumenter une offre de protection individuelle.
- Comprendre les caractéristiques techniques de la protection individuelle.
- Suivre une étude de poste et préconiser une solution de protection individuelle.
- Identifier et évaluer les risques, adapter la performance de la protection.
- Respecter les obligations d'enregistrement, de stockage, d'entretien, de vérification des produits.
- Lire et comprendre la certification des produits.
- Connaître l'environnement législatif, réglementaire et normatif.

## ► NOUS NOUS ADRESSONS DONC :

- **Aux équipes des ventes** pour organiser et approfondir leurs connaissances des EPI, pour développer leurs ventes et donner plus de sens à leur métier comme à leurs propositions commerciales.
- **Aux entreprises qui utilisent les EPI** pour qu'elles identifient les réponses les mieux adaptées aux risques de leur environnement de travail, pour choisir les produits les plus performants et les suivre jusqu'à la révision nécessaire des EPI de catégorie III.
- **Aux employeurs et responsables O.S.E.**, dont les équipes sont amenées à travailler en hauteur et qui, conformément au Code du Travail, doivent être formées aux risques liés à leur activité.

## ► LA FORMATION EST INDISPENSABLE :

Par exemple et notamment lorsqu'il s'agit de la protection Antichute, EPI de catégorie III contre les risques mortels et irréversibles.

Elle permet de :

- Sensibiliser au travail en hauteur
- Analyser des situations à risque
- Sécuriser des postes de travail
- Trouver des solutions de protection
- Apporter plus de productivité
- Donner des compétences techniques dans la vérification, l'entretien et la réparation des produits.



EN365

**UTILISATEURS** : «Il est essentiel que le personnel soit formé, que sa compétence soit contrôlée et qu'il possède des instructions écrites lui permettant de choisir, d'utiliser, d'entretenir et de réviser périodiquement l'EPI ou autre équipement.»

**VERIFICATEURS** : «Il est possible qu'une personne compétente ait besoin d'être formée par le fabricant (...) des connaissances importantes relatives à la sécurité sont nécessaires pour le démontage, le remontage, ou l'évaluation des EPI ou autres équipements.»



# CADRE RÉGLEMENTAIRE

## LE REGLEMENT (UNION EUROPÉENNE)

Le Règlement UE 2016/425 s'adresse aux fabricants d'EPI et fixe les conditions de mise sur le marché. Il définit les exigences essentielles en termes de conception, fabrication et méthodes d'essais auxquelles doivent satisfaire les EPI en vue d'assurer la sécurité des utilisateurs. Le Règlement UE 2016/425 remplace depuis le 21/4/2018 la Directive CEE 89/686.

## LA NORMALISATION

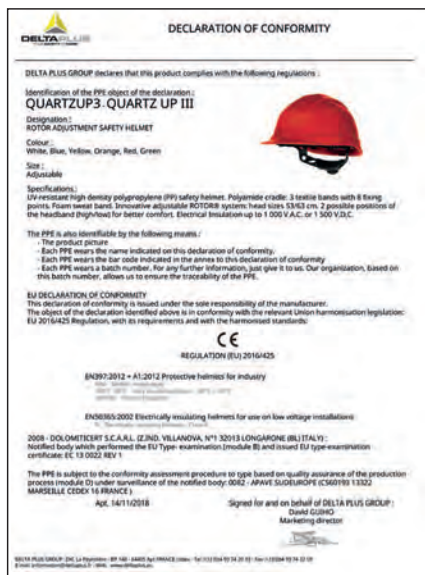
Son objectif est d'élaborer des méthodes d'essais et des exigences sous forme de normes définissant les spécifications techniques des produits. Le respect de ces normes donne présomption de conformité au Règlement UE 2016/425 et permet au fabricant d'apposer le marquage CE.

## LA CATÉGORISATION

En fonction du niveau de risque couvert, le Règlement définit des catégories d'EPI et fixe des obligations différentes pour le fabricant :

- **EPI de catégorie 1** : Protection contre les risques mineurs.
- **EPI de catégorie 2** : Tous les EPI qui ne sont pas de catégorie 1 ou 3.
- **EPI de catégorie 3** : Protection contre les risques invalidants ou mortels.

## PROCÉDURE DE CERTIFICATION



- **EPI de catégorie 1** : Evaluation de la conformité par le fabricant (Module A)
- **EPI de catégorie 2 et 3** : Examen UE de type de l'EPI (Module B) par un organisme notifié indépendant pendant lequel la conformité au Règlement UE 2016/425 est vérifiée à l'aide des normes harmonisées au règlement. Délivrance de l'Attestation d'Examen UE de Type (document confidentiel).
- **EPI de catégorie 1, 2 et 3** : Marquage CE sur le produit.
- **EPI de catégorie 3** : Contrôle par un organisme notifié indépendant garantissant la conformité de la fabrication avec l'EPI examiné :
  - soit suivi de la conformité au type sur la base du contrôle interne de la production et de contrôles supervisés du produit à des intervalles aléatoires (Module C2)
  - soit conformité au type sur la base de l'assurance de la qualité du mode de production (Module D)
- **EPI de catégorie 1, 2 et 3** : Etablissement par le fabricant de la Déclaration de Conformité UE qui prouve à l'utilisateur la conformité de l'EPI au Règlement UE 2016/425.

La fiche produit, la notice d'utilisation et la Déclaration de Conformité sont disponibles en ligne sur notre site web : [www.deltaplus.eu](http://www.deltaplus.eu)

## AUTRES HOMOLOGATIONS (HORS UNION EUROPÉENNE)

Certains de nos produits sont homologués sous les réglementations de plusieurs pays. Les produits concernés (et/ou leur packaging) portent les marquages suivants :

USA	ANSI, ASTM, NIOSH
Argentine	   
Brésil	CA
Ukraine	
Espace Economique Commun (Russie, Biélorussie, Kazakhstan)	



## LA PROTECTION OCULAIRE

Les lunettes vous protègent contre les projections de particules, de liquide ou de poussières, l'émanation de produits chimiques et le rayonnement.

### ► COMMENT BIEN SE PROTÉGER ?

Choisir ses lunettes ou écran de protection adapté.

- **Identifier le type de risque** : Projection, rayonnement, ...
- **Déterminer le type de protection** : Lunettes branche, lunettes masque, écran facial, sur-lunette.

- **Relever la caractéristique de la protection** : Anti-rayures, anti-buée, teintée, ...
- **Sélectionner le type d'oculaire** : Monobloc, binoculaire.
- **Choisir le type de monture** : Design, classique, ...

### ► NORMES

**EN166** : S'applique à tous les types de protecteurs individuels de l'œil contre les dangers susceptibles d'endommager l'œil à l'exception des rayonnements d'origine nucléaire, des rayons X, des émissions laser et des IR émis par des sources à basse température. Ne s'applique pas aux protecteurs de l'œil pour lesquels des normes séparées existent (protecteur de l'œil anti-laser, solaires à usage général, ...)

**EN175** : Spécifications des exigences de sécurité pour les équipements de protection des yeux et du visage pour le soudage et les techniques connexes (montures/supports des filtres).

**EN169** : Spécifications des numéros d'échelon et des exigences relatives au facteur de transmission des filtres destinés à protéger les opérateurs pour le soudage et les techniques connexes. Spécification des exigences relatives aux filtres de soudage à double numéro d'échelon.

**EN170** : Spécifications des numéros d'échelon et des exigences relatives au facteur de transmission des filtres de protection contre le rayonnement ultraviolet.

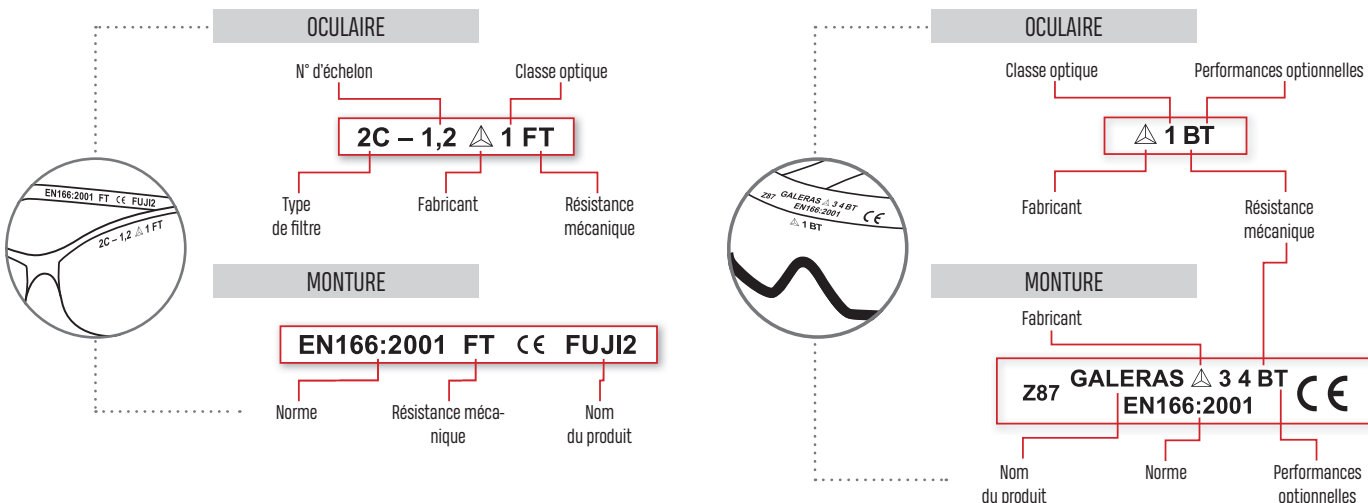
**EN172** : Spécifications des numéros d'échelon et des exigences relatives au facteur de transmission des filtres de protection contre les rayonnements solaires, usage industriel.

**EN379** : Spécification des exigences des filtres de soudage automatique, c'est-à-dire des écrans de soudage avec variation automatique du facteur de transmission. Ces écrans sont destinés à protéger les opérateurs pour le soudage et les techniques connexes.

**EN1731** : Spécifications des matériaux, de la conception, de la performance et des méthodes d'essai pour les protecteurs de l'œil et du visage de type grillagé, à usage professionnel.

**ANSI (US American National Standards Institute) Z87.1** : Spécifications des exigences générales et minimales, des méthodes d'essai, de sélection, d'utilisation et de maintenance des protecteurs des yeux et de la face.

### ► MARQUAGES



### • SIGNIFICATION DES SYMBOLES - EN166 :

**1**: Classe optique permettant un port permanent des lunettes.

### Performances obligatoires

- S** : Solidité renforcée : Bille d'un diamètre de 22 mm lancée à 5,1 m/s (18,36 km/h).
- F** : Impact à basse énergie : Bille d'un diamètre de 6 mm lancée à 45 m/s (162 km/h).
- B** : Impact à moyenne énergie : Bille d'un diamètre de 6 mm lancée à 120 m/s (432 km/h).
- A** : Impact à haute énergie : Bille d'un diamètre de 6 mm lancée à 190 m/s (684 km/h).

### Performances optionnelles

- 3** : Résistance aux liquides (gouttelettes & projections).
- 4** : Résistance aux grosses particules de poussière (grosseur > 5 microns).
- 5** : Résistance aux gaz et fines particules de poussière (grosseur < 5 microns).
- 8** : Résistance à l'arc électrique de court-circuit.
- 9** : Résistance aux projections de métal fondu et solides chauds.
- T** : (F - B - A) Résistance mécanique aux températures extrêmes -5°C/+55°C.
- N** : Résistance à la buée des oculaires.
- K** : Résistance à la détérioration des surfaces par les fines particules (anti-rayures).





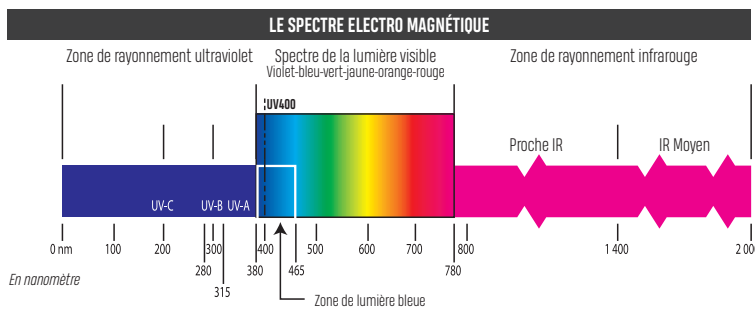
## LES FILTRES

Une forte proportion du spectre électromagnétique (ultraviolets, infrarouges...) et certaines parties de la lumière peuvent être éliminées grâce au port de filtres spéciaux.

Couleur oculaire		Facteur minimal de transmission de la lumière visible	échelon	MARQUAGE DES OCULAIRES DES LUNETTES					
				EN166					Pas de numéro de code
				FILTRES UV (EN170)		FILTRES IR (EN171)	FILTRES SOLAIRES (EN172)		
				2	2C	4	5	6	
				La perception des couleurs peut être altérée	La perception des couleurs n'est pas altérée		Sans spécificité de protection contre IR	Avec spécificité de protection contre IR	
CLAIR		80,0%	1,1				5-1	6-1	
		74,4%	1,2	2-1,2	2C-1,2	4-1,2			
FUMÉ LÉGER		58,1%	1,4	2-1,4	2C-1,4	4-1,4	5-1,4	6-1,4	
		43,2%	1,7	2-1,7	2C-1,7	4-1,7	5-1,7	6-1,7	
		29,1%	2	2-2	2C-2	4-2	5-2	6-2	
FUMÉ		17,8%	2,5	2-2,5	2C-2,5	4-2,5	5-2,5	6-2,5	
		8,0%	3,1				5-3,1	6-3,1	
TRÈS SOMBRE (pour soudure)		8,5%	3	2-3	2C-3	4-3			3
		3,2%	4	2-4	2C-4	4-4	5-4,1	6-4,1	4
		1,2%	5	2-5	2C-5	4-5			5
		0,44%	6			4-6			6
		0,16%	7			4-7			7
		0,061%	8			4-8			8
		0,023%	9			4-9			9
		0,085%	10			4-10			10
		0,0032%	11						11
		0,0012%	12						12
		0,00044%	13						13
		0,00016%	14						14
		0,000061%	15						15
		0,000023%	16						16

Le marquage des oculaires est composé de 2 chiffres (séparés par un «-») :

- NUMÉRO DE CODE :** de 2 à 6. Les oculaires pour soudure n'ont pas de code.
- NUMÉRO D'ECHELON :** de 1,1 (plus le % de transmission de la lumière visible est élevé, plus clair est l'oculaire) à 16 (plus le % de transmission de la lumière visible est bas, plus sombre est l'oculaire).
- GAMME DELTA PLUS :** Les possibilités indiquées en jaune sont disponibles dans la gamme DELTA PLUS.



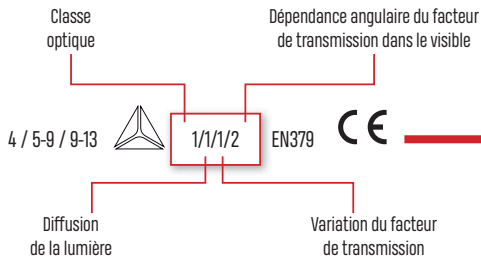
Toutes nos lunettes en polycarbonate filtrent 99,9% des UV A, B et C de 130 à 380 nm. Nos lunettes UV400 portent la filtration UV jusqu'à 400 nm.

LES RISQUES DUS AUX RAYONNEMENTS NOCIFS POUR L'ŒIL			
Zone	Longueur d'onde	Environnement	Lésions oculaires
UV-A	315-380 nm	Travaux en extérieur.	Fatigue oculaire, cécité partielle, cataracte. Ensoleillement.
UV-B	280-315 nm	Lumière solaire. Environnement industriel. Examen sous lumière noire.	Cataracte. Flash du soudeur. Coup d'arc.
UV-C	100-280 nm	Environnement industriel. Soudure à l'arc.	Lésions de la cornée ou du cristallin. Perte de vue.
Lumière Bleue nocive	380-465 nm	Environnement industriel. Travail sur ordinateur (fatigue, VDU). Installations électriques. Travaux extérieurs.	Lésions rétiniennes. Perte de la vue. Dégénérescence maculaire (vieillessement). Rétinite pigmentaire.
Infra rouge	780-1400 nm (proche IR) 1400-2000 nm (IR moyen)	Soudure électrique. Travail de fusion (fabrication du verre ou de l'acier). Procédés micro-ondes. Lumière solaire.	Lésions rétiniennes. Dégénérescence maculaire (vieillessement). Rétinite pigmentaire (proche IR). Lésion du cristallin et de la cornée (IR moyen).



► SOUDURE

- 1 qualité la + élevée
- 3 qualité la + faible



**1 Classe optique :**  
Désigne la distorsion de l'image lorsqu'on regarde à travers l'écran



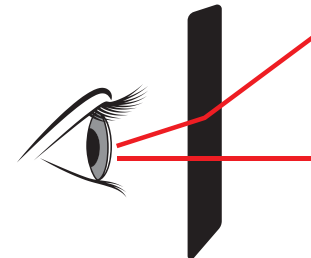
**2 Diffusion de la lumière :**  
Désigne la clarté et la netteté de l'écran. Est-ce que l'image est floue ?



**3 Variation du facteur de transmission :**  
Désigne la consistance de la teinte de l'écran lors de son ajustement. Aucune zone trop sombre ou trop claire ne doit apparaître sur l'écran.



**4 Dépendance angulaire du facteur de transmission dans le visible :**  
La clarté de l'écran doit rester identique en fonction de l'angle formé entre notre regard et l'écran auto obscurcissant.



► SOUDURE À L'ARC

UTILISATION RECOMMANDÉE DES DIFFÉRENTS NUMÉROS D'ÉCHELON POUR LE SOUDAGE À L'ARC  
NORMES EN169/EN175

Procédés	Intensité du courant (A)																						
	1.5	6	10	15	30	40	60	70	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600		
Electrodes enrobées	8				9				10			11			12			13			14		
MAG	8				9				10			11			12			13			14		
TIG	8				9				10			11			12		13						
MIG (sur métaux lourds)	9								10			11			12		13		14				
MIG (sur alliages légers)					10							11		12		13		14					
Gougeage à l'arc avec jet d'air comprimé					10							11		12		13		14		15			
Coupage au jet de plasma					9							10		11		12		13					
Soudage à l'arc par micro plasma	4	5	6	7	8	9	10	11	12														

Ce tableau est valable pour des conditions normales d'utilisation, dans lesquelles la distance entre l'œil de l'utilisateur et la masse du métal fondu est d'environ 50 cm et l'éclaircissement moyen est d'environ 100 lux.



## LA PROTECTION DU CRÂNE

### ► COMMENT BIEN SE PROTÉGER ?

Choisir le casque de chantier adapté.

**Identifier le risque :** Chutes d'objets, heurts, risques combinés (antibruit et protection faciale).

Le casque de chantier a trois fonctions :

**Anti-pénétration** pour une protection efficace de la boîte crânienne.

**Amortisseur** grâce à la calotte et au harnais de fixation qui absorbent les chocs dus aux masses en mouvement.

**Défecteur** grâce à une ergonomie appropriée qui permet de dévier la chute perpendiculaire d'un objet sur le sommet du crâne.

Il existe par ailleurs une sélection d'accessoires qui offre une protection faciale et auditive.

### ► NORMES

EN397	Casque de protection pour l'industrie	OBLIGATOIRES	<p><b>Impact*</b> : force transmise à la fausse tête ne doit pas dépasser 5 kN lors de la chute d'un objet de 5 kg de 1m de hauteur. L'énergie de choc sur le casque à l'issue du test atteint 49 J.</p> <p><b>Pénétration*</b> : la pointe de la masse utilisée en test (3 kg sur 1 m) ne doit pas entrer en contact avec le crâne</p> <p><b>Inflammabilité</b> : le casque ne doit pas brûler avec émission de flamme plus de 5 s après le retrait de la flamme</p> <p><i>* Les tests d'impact et de pénétration sont réalisés à température ambiante, à +50°C et à -10°C</i></p>
		OPTIONNELLES	<p><b>En températures extrêmes</b> : les tests à l'impact et à la pénétration sont réalisés à température ambiante à <b>+150°C, à -20°C ou -30°C</b>. Protège contre un contact accidentel de courte durée avec un <b>conducteur électrique sous tension pouvant atteindre 440 VAC</b>. Protège de la <b>compression latérale</b>. La déformation maximale du casque doit être ≤ à 40 mm. Résistance aux projections de <b>métaux en fusion</b>.</p>
EN50365	Casques électriquement isolants pour utilisation en environnement basse tension	OBLIGATOIRES	<p><b>Casques électriquement isolants</b> pour utilisation sur ou près d'installations sous tension ne dépassant pas <b>1000 VAC ou 1500 VDC</b> (classe électrique 0).</p> <p>Utilisés simultanément à d'autres équipements de protection électriquement isolante, ces casques empêchent les courants dangereux de traverser les personnes par la tête.</p> <p>Ces tests optionnels d'isolement électrique sont plus contraignants que ceux de la EN397 et ils viennent compléter ceux-ci. (marquage des 2 triangles, Classe 0).</p>
ANSI/ISEA Z89.1	(American National Standards Institute) Norme américaine pour la protection de la tête en industrie	OBLIGATOIRES	En fonction du type et de la classe du casque : Protection contre les risques mécaniques (choc, pénétration, écrasement), inflammabilité, isolation électrique.
		OPTIONNELLES	
EN812	Casquettes anti-heurt pour l'industrie	OBLIGATOIRES	<p><b>Impact*</b> : Cet EPI protège des impacts issus de heurts contre les structures ou les objets. Il ne protège en aucun cas de l'impact résultant de la chute d'un objet. L'énergie de choc sur la casquette à l'issue du test atteint 12,25 J.</p> <p><b>Pénétration*</b> : la pointe de la masse utilisée en test (0,5 kg sur 0,5 m) ne doit pas entrer en contact avec le crâne</p> <p><i>* Les tests d'impact et de pénétration sont réalisés à température ambiante, à +50°C et à -10°C</i></p> <p>Ne doit être en aucun cas substituée à un casque de protection pour l'industrie (EN397).</p>
		OPTIONNELLES	<p><b>En températures extrêmes</b> : les tests à l'impact et à la pénétration sont réalisés à température ambiante à <b>-20°C ou -30°C</b></p> <p>Protège contre un contact accidentel de courte durée avec un <b>conducteur électrique sous tension pouvant atteindre 440 VAC</b></p> <p><b>Inflammabilité</b> : la casquette ne doit pas brûler avec émission de flamme plus de 5 s après le retrait de la flamme (marquage F)</p>

### ► ILLUSTRATION MARQUAGE CASQUES

Matériau du casque



Année et mois de fabrication.

Durée de vie des casques :

ZIRCON, QUARTZ UP :

5 ans à partir de la date de fabrication,  
3 ans en utilisation.

SUPER QUARTZ, DIAMOND, GRANITE :

7 ans à partir de la date de fabrication,  
4 ans en utilisation.



CE 0082

EN397:2012 + A1:2012

DIAMOND V

-30°C LD MM 440 VAC

△ Classe 0

Batch NR :  
production date

- > Marquage CE
- > N° de la norme
- > Nom du modèle de casque
- > Exigences facultatives
- > Norme EN50365
- > N° de lot

DELTA PLUS  
53 - 63 cm

- > Identification du fabricant
- > Plage de tailles



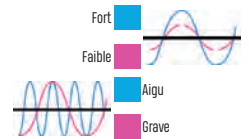
## LA PROTECTION AUDITIVE

La perte d'audition liée à l'exposition au bruit est la maladie professionnelle la plus fréquente aussi bien en Europe qu'en Amérique du Nord, représentant près d'un tiers de tous les cas de maladie liés au travail. Ces troubles peuvent engendrer des effets durables causant stress, fatigue ou isolement qui augmentent significativement le risque d'accidents du travail induits par d'autres facteurs. La perte d'audition est irréversible et souvent détectée tardivement, c'est pourquoi les EPI couvrant ce risque sont classés en catégorie III.

### ► L'OREILLE ET LES SONS

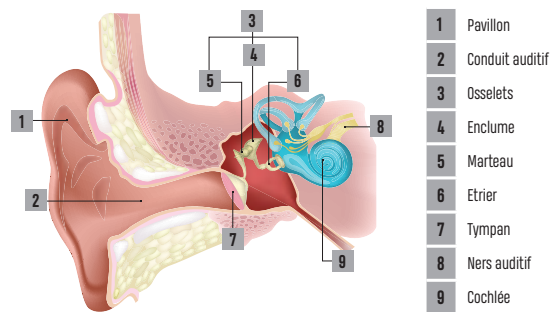
Le bruit, en tant que phénomène vibratoire se caractérise par :

- **Son intensité** (en décibels [dB]) correspond à l'amplitude des vibrations émises par la source sonore. 0 dB correspond au niveau sonore minimum audible par l'oreille humaine. Le seuil de douleur est à 120 dB et l'oreille peut subir des dommages à partir des 85 dB.
- **Sa fréquence** (en Hertz [Hz]) qui va définir la hauteur perçue. Plus la fréquence est élevée et plus le son sera aigu, plus elle est basse et plus il sera grave. L'oreille humaine est capable de percevoir des sons à des fréquences comprises entre 20 Hz (très grave) et 20 000 Hz (très aigu).
- Sa durée et sa variation, qui permettent de différencier des sons très brefs, d'une durée de l'ordre de la seconde, tels que les bruits impulsionnels (coup de feu, impacts) de sons ayant des durées plus longues (heures, journée) pour lesquels il est important de considérer la dose résultante de bruit reçue.



On peut décomposer l'oreille en trois parties distinctes :

- **L'oreille externe** composée du pavillon et du conduit auditif
- **L'oreille moyenne** comprise entre le tympan et l'oreille interne. Elle est remplie d'air et permet, à l'aide des osselets, de transformer les vibrations aériennes en vibrations solidienne analysable par l'oreille interne.
- **L'oreille interne**, cœur du système auditif, constituée d'une cavité remplie de liquide contenant la cochlée où se trouve l'organe de Corti. Au sein de celui-ci, les vibrations du liquide transmises par les osselets sont captées par les cellules ciliées qui les sélectionnent par fréquence. L'information est alors conduite par le nerf auditif jusqu'au cortex cérébral qui peut l'interpréter.



### ► DB(A)

L'oreille humaine a une sensibilité particulière à chaque gamme de fréquence. A des niveaux sonores modérés, elle est ainsi moins sensible aux sons graves. Pour représenter cette sensibilité particulière, les mesures de bruits et normes utilisent une pondération des niveaux sonores mesurés appelée pondération A. Les décibels ainsi pondérés sont notés dB(A).

### ► COMMENT BIEN SE PROTÉGER ?

Choisir l'appareil de protection antibruit adapté.

- **Identifier la nature du bruit** : Stable, fluctuant, intermittent, impulsif.
- **Caractériser le bruit au poste de travail** : Intensités (dB) et hauteurs (Hz).
- **Déterminer la durée d'exposition**.
- **Calculer l'atténuation** nécessaire pour revenir à un niveau ambiant acceptable (cf Directive 2003/10/CE).

Exigences Directive 2003/10/CE : Prescriptions minimales pour la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition au bruit		
Exposition sur 8 heures à ≥ 85 dB(A)	Exposition sur 8 heures à ≥ 80 dB(A) et < 85 dB(A)	Exposition sur 8 heures à > 75 dB(A) et < 80 dB(A)
Protecteur auditif obligatoire	Protecteur auditif à disposition du travailleur	Protecteur auditif recommandé

La performance du protecteur auditif (son niveau d'atténuation) doit être adaptée à l'évaluation du risque sur le poste de travail. Elle doit amener le bruit à un niveau non nocif pour la santé, tout en évitant une surprotection qui couperait l'opérateur de son environnement (alerte, communication...)


### ► DOSE JOURNALIÈRE RÉGLEMENTAIRE AUTORISÉE EN FONCTION DU NIVEAU SONORE

SONS CONTINUS	Niveau de pression acoustique continu équivalent en dB(A)	85 dB(A)	91 dB(A)	100 dB(A)	112 dB(A)
	Durée journalière d'exposition équivalente à une exposition de 85 dB	8 heures	2 heures	15 minutes	1 minute
SONS IMPULSIONNELS	Niveau de pression acoustique de crête (en dB)	135 dB	115 dB	95 dB	90 dB
	Nombre limite d'impulsions ou de chocs pour 8 heures	1	100	10 000	30 000



► TAUX DE PORT

La protection auditive diminue très rapidement lorsque le protecteur n'est pas porté en permanence



2 mn de non-port (sur 8h) => réduction d'efficacité du protecteur de 25%

2h de non port (sur 8h) => perte d'efficacité du protecteur de 75%

► MODE DE PORT

Lorsqu'un équipement de protection auditive peut-être porté de plusieurs manière (sur la tête et sous le menton par exemple), il doit être testé pour chaque mode de port.

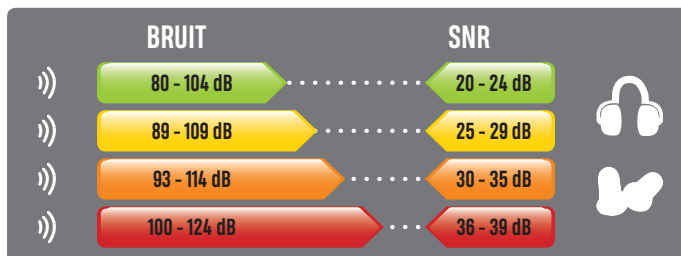
- OTH :  Port au dessus de la tête
- UTC :  Port sous le menton
- BTH :  Ajustement derrière la tête

► NORMES

- EN352 : Exigences de sécurité et essais.
- EN352-1 : Les casques antibruit.
- EN352-2 : Les bouchons d'oreilles.
- EN352-3 : Les coquilles antibruit montées sur casques de chantier.
- EN352-4 : Casques antibruit avec atténuation dépendante du niveau.
- EN352-6 : Les casques antibruit avec entrée audio électrique.

- EN352-8 : Les casques antibruit audio de divertissement. Etablissent les exigences en matière de construction, de conception, de performances et les méthodes d'essai. Prescrivent la mise à disposition d'informations relatives aux caractéristiques.
- EN458 : Protection auditive. Recommande la sélection, l'utilisation, l'entretien et les précautions d'emploi.
- ANSI (US American National Standards Institute) S3.19 - 1974. Cette norme établit la méthode d'essai permettant d'établir le niveau d'atténuation du bruit (NRR Noise Reduction Rating) d'un protecteur auditif, selon les recommandations de l'EPA (US Environmental Protection Agency).

► VALEURS D'ATTÉNUATION PAR NIVEAU SONORE



► COMMENT UTILISER LES VALEURS D'ATTÉNUATION ?

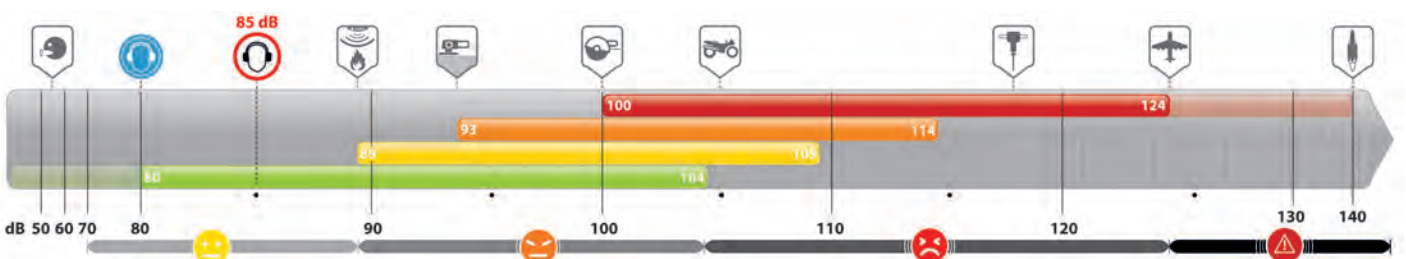
3 indicateurs, du plus simple au plus précis sont mis à disposition de l'utilisateur :

- SNR (Single Number Rating) : Valeur unique moyenne d'atténuation.
- HML : Valeurs d'atténuation exprimées en fonction des niveaux moyens de fréquences :
  - H : Atténuation de l'EPI aux hautes fréquences (bruits aigus)
  - M : Atténuation de l'EPI aux fréquences moyennes
  - L : Atténuation de l'EPI aux basses fréquences (bruits graves)
- APV (Assumed Protection Value) : Valeurs d'atténuation exprimées sur 8 niveaux précis de fréquences (cf la fiche technique du protecteur auditif).

► DOUBLE PROTECTION

Lorsque le port d'un unique protecteur auditif ne suffit pas, il est possible de les combiner. L'affaiblissement résultant du port simultanée de bouchons d'oreille ayant un SNR noté B et un casque antibruit ayant un SNR noté ST est calculé par la formule suivante :  $33 \times \log((0,4 \times B) + (0,1 \times ST))$

► NIVEAU SONORE



## LA PROTECTION RESPIRATOIRE

### Directive Européenne : obligations de l'utilisateur final

89/391 : Identifier et évaluer le risque, prendre des mesures préventives et de protection, informer et former les travailleurs.

2004/37 : Risques liés à l'exposition à des agents cancérigènes ou mutagènes au travail : identification des dangers, «valeurs limites», protection respiratoire.

89/656 : Choisir et utiliser l'EPI approprié et conforme, informer et former les utilisateurs, vérifier et remplacer l'EPI si nécessaire.

### ► NORMES

Les principales normes concernant les appareils respiratoires.

#### • EN136 : Masques complets

Elle contient des essais concernant la résistance à la température, aux chocs, à la flamme, au rayonnement thermique, à la traction, aux produits de nettoyage et de désinfection. De plus, l'inspection visuelle doit porter sur le marquage et la notice d'information du fabricant.

#### • EN140 : Demi-masques et quart de masques

Elle concerne les essais de résistance aux chocs, aux produits de nettoyage et de désinfection, à la température, à la flamme et à la résistance respiratoire.

#### • EN14387 : Filtres anti-gaz et filtres combinés

Elle comporte des essais de laboratoire pour assurer la conformité de résistance aux chocs, à la température, à l'humidité, aux milieux corrosifs, et à la résistance mécanique et respiratoire.

#### • EN143 : Filtres contre particules

Elle se rapporte à la résistance aux chocs, à la température, à l'humidité et aux milieux corrosifs ainsi qu'à la résistance mécanique et respiratoire.

#### • EN149 : Demi-masques filtrants

Elle concerne les essais de résistance aux chocs, aux produits de nettoyage et de désinfection, à la température, à la flamme et à la résistance respiratoire.

#### • EN405 : Demi-masques filtrants pourvus de soupapes et de filtres anti gaz ou de filtres combinés

Elle spécifie les essais en matière de résistance aux manipulations, à l'usure, aux chocs, à la flamme et à la résistance respiratoire.

#### • EN148-1 : Raccord à filetage standard

Elle définit le système de raccordement standard des cartouches pour masques complets.

#### • NIOSH (US National Institute for Occupational Safety)

**42 CFR Part84 Pièces filtrantes faciales, plusieurs niveaux de protection** (liste non exhaustive) :

• **N95** : Filtre au minimum 95% des particules (non huileuses) en suspension dans l'air.

• **N99** : Filtre au minimum 99% des particules (non huileuses) en suspension dans l'air.

PRODUITS	NORMES	FUITE TOTALE VERS L'INTÉRIEUR** (%)	FACTEUR DE PROTECTION NOMINAL*
FFP1	EN149	22	4
FFP2	EN149	8	12
FFP3	EN149	2	50
1/2 masque P1 1/2 masque gazXP1	EN140 EN14387 EN143 + A1	22	4
1/2 masque P2 1/2 masque gazXP2	EN140 EN14387 EN143 + A1	8	12
1/2 masque P3 1/2 masque gazXP3	EN140 EN14387 EN143 + A1	2	48
1/2 masque gazX	EN140 EN14387	2	50
Masque complet P3	EN136 EN143 + A1	0,1	1000
Masque complet gazXP3	EN136 EN14387 EN143 + A1	0,1	1000
Masque complet gazX	EN136	0,05	2000

\*FPN : Facteur de Protection Nominal correspond au niveau de protection testé en laboratoire

Le niveau du FPA, Facteur de Protection Assigné, peut être différent en fonctions des réglementations locales

\*\*FTI : Fuite de l'atmosphère ambiante dans la pièce filtrante mesurée en laboratoire

<http://respiratory.deltaplus.eu>





# PROTECTION DE LA TÊTE

## LA PROTECTION RESPIRATOIRE

### ► MARQUAGES

**V** La valve apporte un meilleur confort. Elle facilite l'exhalation, diminue la teneur en CO<sub>2</sub>, réduit la chaleur et l'humidité à l'intérieur du masque.



**P** Pliable horizontal.  
**B** Pliable vertical.



**FFP1**  
Niveau de protection du masque selon le pouvoir de filtration du média filtrant.  
**F**iltering **F**acepiece **P**articles = **P**èce **F**aciale **F**iltrante contre les **P**articules.

**D** Test optionnel de la norme EN149:2001 + A1:2009 de colmatage à la poussière de Dolomie. Ce test indique que le masque a une résistance accrue au colmatage : Confort respiratoire prolongé.

**W** Protection contre les odeurs gênantes.



**NR** Non-Réutilisable. Le masque ne doit pas être utilisé plus de 8h.

N° du laboratoire de contrôle qualité.

Notice d'utilisation à l'intérieur du packaging.

Code couleur filtre

Normes



Condition de stockage

Date de péremption (AAAA/MM)

### ► FILTRE GAZ ET VAPEURS

Chaque galette ou cartouche est identifiée par un code couleur.

TYPE	PROTECTION	GAZ ET VAPEURS
<b>A</b>	Contre les gaz et vapeurs organiques dont le point d'ébullition est > à 65°C	Alcool, acide acétique, ether, hexane, toluène, xylène, white spirit, thiophenol...*
<b>AX</b>	Contre les gaz et vapeurs organiques dont le point d'ébullition est ≤ à 65°C	Acétone, acétaldéhyde, ether éthylique, butane, méthanol, trichlorométhane...*
<b>B</b>	Contre les gaz et vapeurs inorganiques	Chlore, dioxyde de chlore, fluor, formaldéhyde, phosphine...*
<b>E</b>	Contre le dioxyde de soufre et certains gaz et vapeurs acides	Dioxyde de soufre...*
<b>K</b>	Contre l'ammoniac et certains dérivés aminés	Ammoniac, éthylamine, méthylamine...*
<b>Hg</b>	Protection contre les vapeurs de mercure	Mercure et composés de mercure*

#### CLASSE D'ABSORPTION DES FILTRES POUR GAZ ET VAPEURS

Classe 1	Filtre à faible capacité (concentration de polluant < à 0,1% ou 1 000 ppm).
Classe 2	Filtre à capacité moyenne (concentration de polluant < à 0,5% ou 5 000 ppm).
Classe 3	Filtre à forte capacité (concentration de polluant < à 1% ou 10 000 ppm).
ppm	Concentration en parties par million.

### ► FILTRE PARTICULES/AEROSOLS

TYPE	PROTECTION	PARTICULES
<b>P1</b>	Protection contre les poussières non toxiques et/ou les aérosols à base aqueuse	Poussière de ciment, farine, carbonate de calcium (craie), graphite, coton, béton...*
<b>P2</b>	Protection contre les aérosols solides et/ou liquides faiblement toxiques ou irritants	Bois tendre non traité, meulage, découpage, soudage, fraisage, charbon, fibre de verre, fibre minérale, graphite, pesticide en poudre...*
<b>P3</b>	Protection contre les aérosols solides et/ou liquides indiqués toxiques	Amiante (sans manipulation), pesticide en poudre, agents biologiques, poudre pharmaceutique, bois traité, bois durs (exotique), chrome, chaux, plomb, graphite...*
		Manganèse, kaolin, hydroxyde de sodium (soude caustique), quartz, silice...*

\*Ce type d'utilisation est à titre indicatif et ne peut en aucun cas engager la responsabilité de Delta Plus.



# INFORMATIONS TECHNIQUES

CHEM D-FINDER



<http://respiratory.deltaplus.eu>

## GUIDE D'UTILISATION D'UN FILTRE POUR APPAREIL RESPIRATOIRE SELON LES SUBSTANCES POLLUANTES

Substances	Formule chimique	n° cas	Filtre gaz	Filtre particule	MC/DM*	VLEP	unité de mesure
1-chloro-2,3-epoxy-propene	C3H5OCl	106-89-8	A	P3	MC	VLE-2	ppm
1,1,1-Trifluoro-2-bromo-2-chloroethane	CF3CBrCl	151-67-7			ARI or A AIR	2,000	ppm
1,1,2,2-tetrabromoethane	CHBr2CBr2	79-27-6	A	P3	MC	1	ppm
1,1-Ethylene-2,2-bipyridylium dibromide	C12H2N2Br2	85-00-7		P3	MC	0,50	mg/m3
1,2,3,4,5,6,7,8-octachloronaphthalene	C10Cl8	2234-13-1	A	P3	MC	0	mg/m3
1,2,4-Trichlorobenzene	C6H3Cl3	120-82-1	A	P3	MC	5,00	ppm
1,2,4-Benzene-tricarboxylic anhydride	C8H4O5	552-30-7	A	P3	MC	0,04	mg/m3
1,2-Benzenedicarboxylic anhydride	CBH4CO2O	85-44-9		P3	MC	1,00	ppm
1,2-Dibromo-2,2-dichloroethyl dimethyl phosphite	(CH3O)2P(O)OCHBrCBrCl2	300-78-5	A	P3	MC	3,00	mg/m3
1,2-dichloroethane	C1H2Cl2CH2Cl	107-06-2	A		MC	10,00	ppm
1,2-Dihydroxybenzene	C6H4(OH)2	120-80-9	A	P3	MC	5	mg/m3
1,2-Ethanediamine	NH2CH2CH2NH2	107-15-3	K		MC	10,00	ppm
1,2-ethanediol	HOCH2CH2OH	107-21-1	A	P3	MC	50,00	ppm
1,3-butadiene	CH2=CHCH=CH2	106-99-0	AX		MC	VLE-1	ppm
1,4-dichlorobenzene	C6H4Cl2	106-46-7	A		MC	75,00	ppm
1,4-benzenediamine	CBH4(NH2)2	108-50-3	A	P3	MC	0	mg/m3
1,4-dihydroxybenzene	CBH4(OH)2	123-31-9	A	P3	MC	2	mg/m3
1,4-dinitrobenzene	CBH4(NO2)2	100-25-4	A	P3	DM or MC	1,000	mg/m3
1,5-dicyanatonaphthalene	C10H6(NC)2	3173-72-6	A2B2	P3	MC	0,10	mg/m3
1,5-pentanedial	OCH(CH2)3CHO	118-30-8	A2	P3	MC	0,20	ppm
1,6-hexanolactam	CBH10NO	105-60-2	A	P3	MC	0,22	ppm
1-Chloro-2-methylbenzene	C10H9Cl	95-49-8	A		MC	50,00	ppm
1-Chloro-2-propene	CH2=CHCH2Cl	107-05-1	AX		MC	1,00	ppm
1-Hydroxybutane	CH3CH2CH2CH2OH	71-36-3	A		MC	50,00	ppm
1-Methoxy-2-propanol	CH3OCH2CH2CH3	107-98-2	A		MC	100	ppm
1-Methylpropyl acetate	CH3COOCH2CH2CH3	105-46-4	A	P3	DM or MC	200	ppm
1-Propen-3-ol	CH2=CHCH2OH	107-98-6	A		MC	2	ppm
1-Propyn-3-ol	C3H5OH	107-19-7	A		MC	1	ppm
2-butylethanol	CAH9C2H4C2H5OH	111-76-2	A	P3	MC	25,00	ppm
2-Diethylaminoethanol	(C2H5)2NCH2CH2OH	100-37-8	K		MC	10,00	ppm
2-ethoxyethyl acetate	CH3COOCH2CH2OCH2CH3	111-15-9	A		MC	1	ppm
2-ethylhexyl chloroformate	ClC(=O)C2H4C6H13	24468-03-1	A	P3	DM or MC	1	ppm
2-furaldehyde	C6H4O2	98-01-1	A		MC	2,00	ppm
2-Methoxyethyl acetate	CH3COOCH2CH2OCH3	110-49-6	A		MC	0	ppm
2-Methylaziridine	C3H7N	75-55-8	K	P3	MC	2,00	ppm
2-methylpentane-2,4-diol	(CH3)2C(OH)CH2CH(OH)CH3	107-41-5	A		DM or MC	25	ppm
2-nitronaphthalene	C10H7NO2	581-89-5	A	P	DM or MC		
2-Pyridylamine	NH2C5H4N	504-29-0	A	P3	DM or MC	2	mg/m3
2,2-Diaminodimethylamine	NH2C(CH2)2NH2	111-40-0	ABEK	P3	MC	1,00	ppm
2,2-dihydroxydiethylamine	(HOCH2CH2)2NH	111-42-2	K	P3	MC	3	ppm
2,2-Dichlorovinyl dimethyl phosphite	(CH3O)2P(O)OCH=CCl2	62-73-7	A	P3	MC	0,10	ppm
2,3-epoxypropyl isopropyl ether	CBH7O2	4016-14-2	A		MC	50	ppm
2,3,4,5,6-pentachlorophenol	C6Cl5OH	87-86-5	A	P3	MC	1	mg/m3
2,3-Dihydro-2,2-dimethyl-7-benzofuranyl							
2,4-dichlorophenoxyacetic acid	C12Cl2H9O3	94-75-7		P3	MC	10	mg/m3
2,4,6-Trichlorophenoxyacetic acid	C12Cl3H7O3	93-76-5		P3	DM or MC	10	mg/m3
2,4,6-trinitrophenol	(NO2)3C6H2OH	88-99-1		P3	MC	0	mg/m3
2,4,6-tetrayl	(NO2)3C6H2(NO2)2C6H3	479-45-8	A	P3	MC	2	mg/m3
2,5-Furandione	C4H2O3	108-31-6	A	P3	MC	0,25	ppm
2-Aminotoluene	CH3C6H4NH2	95-53-4	A	P3	MC	2,00	ppm
2-butanol	CH3CH(OH)CH2CH3	78-92-2	A		MC	100,00	ppm
2-Carbomethoxy-methylvinyl dimethyl phosphite	C7H13PO6	7786-34-7	A	P3	MC	0	ppm
2-Chloro-1,1,2-trifluoroethyl difluoromethyl ether	CHF2OCF2CFClF	13838-16-9			ARI or A AIR	2,000	ppm
2-Chloro-1,3-butadiene	CH2=CClCH=CH2	126-99-8	AX	P3	MC	VLE-1	ppm
2-chloroacetaldehyde	ClCH2CHO	107-20-0	A		MC	1,00	ppm
2-Chloroethanol	CH2ClCH2OH	107-07-3	A		MC	1,00	ppm
2-hydroxymethylfuran	C5H8O2	98-00-0	A		MC	10,00	ppm
2-isopropoxy propane	(CH3)2CHOCH2CH2CH3	108-20-3	A		MC	500,00	ppm
2-Mercaptoacetic acid	HSCH2COOH	68-11-1	A2B2	P3	MC	1	ppm
2-methoxyethanol	CH3OCH2CH2OH	109-86-4	A		MC	5,00	ppm
2-Methylacrylic acid	CH2=C(CH3)COOH	79-41-4	A	P3	MC	20	ppm
2-methylpropenenitrile	CH2=C(CH3)CN	126-98-7	AB 450	P3	MC	1	ppm
2-Methylpropyl acetate	CH3COOCH2CH2CH3	110-19-0	A		MC	150,00	ppm
2-Octanone	C8H16O	57-57-8			ARI or A AIR		
2-Pentanol acetate	CH3COOCH2CH2CH2CH3	626-38-0	A		MC	125	ppm
2-Phenyl propylene	CBH5(C6H5)=CH2	98-83-9	A		MC	50,00	ppm
2-propenenitrile	CH2=CHCN	107-13-1	A	P3	MC	0,30	mg/m3
2-Propenoic acid	CH2=CHCOOH	79-10-7	A		DM or MC	2,000	ppm
2-Propyl acetate	CH3COOCH2CH2CH3	108-21-4	A		MC	250,00 (ST)	ppm
2-Propynyl alcohol	C3H3OH	107-19-7	A		MC	1	ppm
3,3'-dichlorobenzidine salts	NH2C10H6Cl2C6H3C6H3NH2	91-94-1	A	P3	MC		
3,3-dimethylbenzidine	C14H16N2	119-93-7	A	P3	MC	0,02	mg/m3
3,5,5-trimethylcyclohex-2-enone	CBH14O	78-59-1	A		MC	4,00	ppm
3a,4,7a,7b-tetrahydro-4,7-methanoindene	C10H12	77-73-6	A	P3	MC	5,00	ppm
3-Heptanone	CH3CH2CO(CH2)3CH3	106-35-4	A		MC	50	ppm
3-Methyl-1-butanol acetate	CH3COOCH2CH2CH2CH3	123-82-2	A		DM or MC	100	ppm
3-Methyl-5-heptanone	C2H5COCH2CH2CH2CH2CH3	541-85-5	A		MC	25	ppm
4-Methylpentan-2-one	CH3COCH2CH2CH2CH3	108-10-1	A		MC	50	ppm

\*MC/DM = Masque Complet / Demi-Masque

Cette liste n'est pas contractuelle mais indicative et ne peut en aucun cas engager la responsabilité de DELTA PLUS.

VLEP  
VALEUR LIMITE D'EXPOSITION  
PROFESSIONNELLE

### VME

VALEUR MOYENNE D'EXPOSITION

Limite moyenne d'exposition sur une période de 8 heures



### VLECT

VALEUR LIMITE D'EXPOSITION COURT TERME

Ne doit pas excéder 15 minutes

Ne devrait pas se produire plus de 4 fois par jour avec au moins 60 minutes entre les expositions



Substances	Formule chimique	n° cas	Filtre gaz	Filtre particule	MC/DM*	VLEP	unité de mesure
4,4'-Methylenedianiline (mda)	CH2(C6H4NH2)2	101-77-9	A	P3	MC	0,01	ppm
4-Hydroxy-4-Methyl-2-Pentanone	CH3COCH2C(CH3)2OH	123-42-2	A		MC	50	ppm
4-Nitroaniline	C6H6N2O2	100-01-6	A	P3	MC	8	mg/m3
4-nitrochlorobenzene	C10H8NO2	100-00-5	AB	P3	MC	1,00	mg/m3
5-Methyl-2-hexanone	CH3COCH2CH2CH2CH3	110-12-3	A		MC	50	ppm
6-9-methano-2,4,3-benzo-dioxathiepin-3-oxide	CBH6O3S	115-29-7	A	P3	MC	0	mg/m3
Acetaldehyde	CH3CHO	75-07-0	AX		MC	100	ppm
Acetic acid	CH3COOH	64-19-7	A	P3	MC	10,00	ppm
Acetic ester	CH3COOC2H5	141-78-6	A		MC	400,00	ppm
Acetic oxide	(CH3CO)2O	108-24-7	A		MC	5	ppm
Acetylene	C2H2	74-86-2			ARI or A AIR	2500	ppm
Acrolein	CH2=CHCHO	107-02-8	AX 450		MC	0	ppm
Ace	CBH10O2	108-92-3	A		MC	5	ppm
Aldrin	C12H8Cl6	309-00-2	AB	P3	DM or MC	0,25	mg/m3
Alpha-chlorotoluene	CBH5CH2Cl	100-44-7	A		MC	1	ppm
Alpha-chloroacetophenone	CBH5COCH2Cl	532-27-4	ABEK	P3	MC	0,30	ppm
Alpha-starch	(C6H10O5)n	9005-25-8		P3	MC	5,00	mg/m3
Aluminium metal (respirable dust)	Al	7429-90-5		P2/P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Aluminium trioxide	Al2O3	1344-28-1		P3	DM or MC	4	mg/m3
Amidocyanogen	NH2CN	420-04-2		P3	DM or MC	2,000	mg/m3
Aminocyclohexane	CBH11NH2	108-91-8	A		DM or MC	10,000	ppm
Aminodimethylbenzene	(CH3)2NC6H4	1300-73-8	K		DM or MC	2	ppm
Aminomethane	CH3NH2	74-89-5	K		MC	10	ppm
Ammonia	NH3	7664-41-7	K		MC	25	ppm
Ammonium amidosulfonate	NH4OS2N2H2	7773-96-0		P3	MC	5,00	mg/m3
Ammonium chloride	NH4Cl	12125-02-9	K	P	MC	10	mg/m3
Amyl acetic ether	CH3COO(CH2)4CH3	628-83-7	A		MC	100	ppm
Anhydrous hydrogen bromide	H Br	10036-10-6	B	P3	MC	3	ppm
Anone	CBH10O	108-94-1	A		DM or MC	25,000	ppm
Antimony and compounds (as sb)	Sb	7440-36-0		P3	MC	MEL	mg/m3
Antimony hydride	SbH3	7803-82-3			ARI or A AIR	0	ppm
Antimony trioxide	OSb2	1309-84-4		P3	DM or MC	0,500	mg/m3
Argon	Ar	7440-37-1			ARI or A AIR		ppm
Arsenic G compounds except arsine	As	7440-38-2		P3	MC	0,15	mg/m3
Arsenic trihydride	AsH3	7784-42-1			ARI or A AIR	0,020	ppm
Arsenic trioxide	As2O3	1327-53-3			ARI or A AIR	0,200	mg/m3
Artificial barite	BaSO4	7727-43-7		P3	MC	0,50	mg/m3
ASBESTOS, amiants	Hydrated mineral silicates	1332-21-4	PAPR	P3	MC	MEL	fibres/ml
Asphalt, petroleum fumes	n/a	8052-42-4			ARI or A AIR	5	mg/m3
Atrazine (iso)	CBH14ClN5	1912-24-9		P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Azithiophene	CH2N2	334-88-3	ABEK	P3	MC	0,20	ppm
Aziane	C2H5N	151-56-4	K 450		MC		ppm
Azium	N4H3	26028-22-8		P3	DM or MC	0	mg/m3
Azodicarbonamide	C2H4N4O2	123-77-3	A	P3	MC	MEL	mg/m3
Barium compounds soluble (as ba)	Ba	7440-39-3		P2/P3	DM or MC	1	mg/m3
Basudin(l)	C12H21N2O3PS	333-41-5	BE	P3	MC	0,10	mg/m3
BCME (Bis (chloromethyl) ETHER)	(CH2O)2O	542-88-1	A2	P3	MC	0,05	mg/m3
Benomyl (iso)	C14H18N4O3	17804-35-2	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Benzenamine	CBH5NH2	62-53-3	A	P3	MC	2,00	ppm
Benzene	CBH6	71-43-2	A 450		MC	1,00	ppm
Benzene chloride	CBH5Cl	108-90-7	A		DM or MC	75,000	ppm
Benzene hexahydrate	C6H12	110-82-7	A		DM or MC	300,000	ppm
Benzyl butyl phthalate	C18H20O4	85-88-7	A	P	DM or MC	5,000	mg/m3
Beryllium and compounds	Be	7440-41-7		P3	MC	VLE	mg/m3
Beta-Aminoethyl alcohol	NH2CH2CH2OH	141-43-5	A		MC	3	ppm
Beta-Hydroxypropyl acrylate	CH2=CHCOOCH2CH2OH	999-81-1	A		MC	1	ppm
BGE	C7H14O2	2428-08-6	A		MC	5,60	ppm
Bitolite	H2KAl3(SiO4)3	12001-26-2		P3	DM or MC	3,000	mg/m3
Bipotassium chromate	K2CrO4	7789-00-6			ARI or A AIR		mg/m3
Bis( 2-ethylhexyl) phthalate	CB4H8O4	117-81-7	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Bis( 2,3-epoxypropyl) ether	CBH10O3	2238-07-5	A	P3	MC	1,00	ppm
Bismuth telluride	Bi2Te3	1304-82-1		P3	MC	5,00	mg/m3
Borates, (tetra) sodium salts	Na2B4O7	1330-43-4		P3	DM or MC	1,000	mg/m3
Borax decahydrate	Na2B4O7 · 10H2O	1303-96-4		P3	MC	5,00	mg/m3
Boric anhydride	B2O3	1303-86-2		P3	DM or MC	10,000	mg/m3
Borane- 2- one	C10H16O	76-22-2	A	P3	DM or MC	2,000	mg/m3
Boron fluoride	BF3	7637 07 02			ARI or A AIR	1,000	ppm
Boron hydride	B2H6	19287-45-7	B	P3	MC	0,10	ppm
Bromacil (iso)	CBH13BrN2O2	314-40-9	AB	P3	DM or MC	1,000	ppm
Bromine	Br2	7726-95-6	B	P3	MC	0,10	ppm
Bromine fluoride	BrF5	7789-30-2	AX		MC	0,10	ppm
Bromoethane	CH3CH2Br	74-96-4	AX		MC	200,00	ppm
Bromoethylene	CH2=CHBr	583-80-2					





Substances	Formule chimique	n° cas	Filtre gaz	Filtre particule	MC/DM*	VLEP	unité de mesure	
Butyl methyl ketone /MBK	CH3CO(CH2)3CH3	591-78-6	A		MC	5,00	ppm	
Butylamine	CH3(CH2)3NH2	109-73-9	BK		MC	5,00	ppm	
Cadmium	Cd S	7440-43-9	P3		DM or MC	VLE=0,05	mg/m3	
Caesium hydroxide	CsOH	2351-79-1	B		DM or MC	2,000	mg/m3	
Calcium carbimide	CaCN2	156-62-7			ARI or A AIR	5,000	mg/m3	
Calcium carbonate	CaCO3	1317-65-3	P3		DM or MC	5,000	mg/m3	
Calcium hydrate	Ca(OH)2	1305-62-0	P3		DM or MC	5,000	mg/m3	
Calcium monosilicate	CaSiO3	1344-95-2	P2/P3		DM or MC	5,000	mg/m3	
Calcium sulfate hemihydrate	CaSO4 · 0.5H2O	26499-65-0	P3		DM or MC	5,000	mg/m3	
Captafol (iso)	C10H9Cl4NO2S	2425-08-1	A		MC	0,10	mg/m3	
Carbaryl (iso)	CH3NHCOCOC10H7	63-25-2	A		DM or MC	5,000	mg/m3	
Carbofuran (iso)	C12H15NO3	1563-88-2	A	P3	DM or MC	0,100	mg/m3	
Carbolic acid	C6H5OH	108-95-2	A	P3	MC	5	ppm	
Carbon black	C	1333-86-4	P3		MC	3,50	mg/m3	
Carbon dioxide	CO2	124-38-9			ARI or A AIR	5000,000	ppm	
Carbon disulphide	C S S	75-15-0	AX		MC	10,00	ppm	
Carbon hexachloride	C13CCl3	67-72-1	A	P3	MC	1,00	ppm	
Carbon monoxide	CO	630-08-0			ARI or A AIR	30,000	ppm	
Carbon tetrachloride	CCl4	56-23-5	A		MC	2,00	ppm	
Carbonyl chloride	COCl2	75-44-5	B	P3	MC	0,10	ppm	
Carboxyethane	CH3CH2COOH	79-09-4	A	P3	MC	10	ppm	
CB	CH2BrCl	74-97-5	A		MC	200,00	ppm	
Cd, Cadmium	CdO/Cd	1306-19-0	P3		MC	VLE=0,05	mg/m3	
Cellulose	C2H5O2CH2CH2OH	110-90-5	A		MC	0,50	ppm	
Cellulose	(C6H10O5)n	9004-34-6	P3		DM or MC	5,000	mg/m3	
Cement	as Portland Cement	65997-15-1	P2/P3		DM or MC	10,000	mg/m3	
Chlordane	C10H6Cl8	57-74-9	A		P3	MC	0,500	mg/m3
Chlorine	Cl2	7782-50-5	B		MC	0,50	ppm	
Chlorine fluoride	ClF3	7790-91-2	B		MC	0,10	ppm	
Chlorine oxide	Cl O2	10049-04-4	B		DM or MC	0,100	ppm	
Chloroacetic acid chloride	ClCH2COCl	79-04-9	A	P3	MC	0,05	ppm	
Chloroacetylene	DICN	508-77-4	B	450	MC	0,30	ppm	
Chlorodimethyl ether	CH3OCH2Cl	107-30-2			ARI or A AIR			
Chloroethane	CH3CH2Cl	75-90-3	AX		DM or MC	1000,000	ppm	
Chloroethanoic acid	ClCH2COOH	79-11-8	A	P3	MC	0	ppm	
Chloroethene	CH2=CHCl	75-01-4	AX		MC	1,00	ppm	
Chloroform	CHCl3	67-66-3	A		MC	2,00	ppm	
Chloromethane	CH3Cl	74-87-3			ARI or A AIR	100,000	ppm	
Chloropicrin	CCl3NO2	76-06-2	A	P3	MC	0,10	ppm	
Chlorosulfuric acid	HClOS3	7790-94-5	E	P3	MC	1,00	mg/m3	
Chlorothene	CH3Cl	71-55-6	A		MC	300,00	ppm	
Chlorpyrifos	C8H10Cl3NO3PS	2921-88-2	A	P3	DM or MC	0,200	mg/m3	
Chromic acid (cro3)	CrO3	1333-82-0	BE	P3	MC	0,05	mg/m3	
Chromium	Cr	7440-47-3	P3		MC	0,50	mg/m3	
Cobalt and compounds (as co)	Co	7440-48-4	P2/P3		DM or MC	VLE	mg/m3	
Copper, dusts and mists	Cu	7440-50-8	P3		MC	1,00	mg/m3	
Crag® herbicide No. 1	C6H3O2OCH2CH2O3S3Na	136-78-7	P3		MC	5,00	mg/m3	
Cressols (all isomers)	C7 H8 O	1319-77-2	A	P3	MC	5,00	ppm	
Cumene	C6H5CH(CH3)2	98-82-8	A		MC	50,00	ppm	
Cyanogen chloride, (as -cn)	C - N	57-12-5	B	P3	MC	5,00	mg/m3	
Cyclohexene	C6 H10	110-83-8	A		DM or MC	300,000	ppm	
Cyclohexymethane	CH2CH2Cl	108-97-2	A		DM or MC	400,000	ppm	
DBP	OBH4COOCAH9I2	84-74-2	A	P3	MC	5,00	mg/m3	
Dca	C2D2	7572-28-4			ARI or A AIR	0,100	ppm	
DDH	C5H6Cl2N2O2	118-52-5	ABEK	P3	MC	0,20	mg/m3	
DDT	(C6H4Cl)2CHCl	50-29-3	P3		MC	1	mg/m3	
Dt- N- Butyl Phosphate	(C4H9O)2(OH)PO	107-66-4	A	P3	MC	1,00	ppm	
Diallyl phthalate	C14 H14 O4	131-17-9	A	P3	DM or MC	5,000	ppm	
Diammonium peroxodisulphate	N2 H8 S2 O8	7727-54-0	A	P3	MC	1,00	mg/m3	
Dianiline (mboca)	CH2(C6H4NH2)2	101-14-4	A	P3	MC	0,00	mg/m3	
Diatomaceous earth, natural, respirable dust	SiO2	68895-54-9	P3		MC	1,20	mg/m3	
DIBENZ(a, h) ANTHRACENE	C22 H14	65999-93-2	A	P3	MC	0,10	mg/m3	
Dibenzoyl peroxide	(C6H5CO)2O2	94-36-0	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3	
Dibromochloropropane	CH2BrCHBrCH2Cl	96-12-8			ARI or A AIR	0,001	ppm	
Dibutyl phosphate	(C4H9O)2(OH)PO	107-66-4	A	P3	MC	1,00	ppm	
Dibutylated hydroxytoluene	(C10H13)2(C6H4)2OH	128-37-0			P	MC	10,00	mg/m3
Dichloromethane	CH2Cl2	75-09-2	AX		MC	50,00	ppm	
Dichloromethyl ether	(CH2Cl)2O	542-88-1	A2	P3	MC	0,05	mg/m3	
Dicyanogen	NCCN	460-19-5	BK		DM or MC	10,000	ppm	
Dicyclohexyl phthalate	C20 H28 O4	84-81-7	A	P3	DM or MC	5,000	ppm	
Dieldrin (iso)	C12H8Cl6O	60-57-1	A	P3	DM or MC	0,250	mg/m3	
Diethyl ether	C2H5O2C2H5	60-29-7	AX		MC	400,000	ppm	
Diethyl phthalate	C6H4(COOC2H5)2	84-86-2	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3	
Diethyl sulphate	CA H10 O4 S	84-87-5	A	P3	MC	VLE	ppm	
Diethylene imidoxide	C4H8ON	110-91-8	A		MC	20	ppm	
Difluorodibromomethane	CF2F2	75-81-6			ARI or A AIR	100,000	ppm	
Disodocyl phthalate	C28 H46 O4	26761-40-0	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3	
Disononyl phthalate	C28 H46 O4	26553-12-0	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3	
Disocetyl phthalate	C24 H38 O2	27554-28-3	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3	
Disopropylamine	(CH3)2CHNH	108-18-9	K		MC	5	ppm	
Dimethyl carbinol	(CH3)2CHOH	67-63-0	A		MC	400	ppm	
Dimethyl ester of 1,2-benzenedicarboxylic acid	C6H4(COOC2H5)2	131-11-3	A	P3	MC	5,00	mg/m3	
Dimethyl ether	H6 C2 O	115-10-6			ARI or A AIR	400,000	ppm	
Dimethyl methane	CH3OCH2CH3	74-98-6			ARI or A AIR	100,000	ppm	
Dimethyl sulphate	(CH3)2SO4	77-78-1	A	P3	MC	1,00	ppm	
Dimethylacetone	CH3CO(CH2)2CH3	96-22-0	A		DM or MC	200,000	ppm	
Dimethylaminoethanol	CAH11NO/(CH3)2NCH2CH2OH	108-01-0	A		MC	? 2	ppm	
Dimethylvinylmethane	(CH3)2C=CH2	79-46-9	A	P3	MC	10,00	ppm	
Dinitrogen tetroxide (N2O4)	N O2	10102-44-0	NO		MC	3,00	ppm	
Diphenyl	C6H5C6H5	92-52-4	A	P3	MC	0,20	ppm	
Diphenyl ether (vapor)	C6H5OC6H5	101-84-8	A	P3	MC	1,00	ppm	
Dipotassium peroxodisulphate (measured as s2o8)*	H2 K2 S2 O8	7721-21-1	AB	P	MC	1,00	mg/m3	
Direx®	C6H3Cl2N2HCO(N)CH3I2	330-54-1	P3		DM or MC	10,000	mg/m3	
Disodium peroxodisulphate (measured as s2o8)	Na2 O8 S2	7775-27-1	A	P3	MC	1,00	mg/m3	
Disodium tetraborate, decahydrate	Na2B4O7 · 10H2O	1303-96-4	P3		MC	5,00	mg/m3	
Disodium tetraborate, pentahydrate	B4 O7 2Na 10H 2O	1130-12-4	A	P3	DM or MC	1,000	mg/m3	
Disulfoton (iso)	C6H9O2P3S	298-04-4	ABE	P3	MC	0,10	mg/m3	

Substances	Formule chimique	n° cas	Filtre gaz	Filtre particule	MC/DM*	VLEP	unité de mesure	
Disulphur dichloride	S2 Cl2	10025-67-9	B	P3	MC	1,00	ppm	
Divanadium pentaoxide (as vi)	V2O5	1314-62-1		P3	MC	VLE=0,005	mg/m3	
DMAC	CH3CON(CH3)2	127-19-5	A		DM or MC	10,000	ppm	
DMF	HCON(CH3)2	68-12-2	A		MC	10,000	ppm	
DMH	(CH3)2NH2	57-14-7	K	450	MC	0,06	ppm	
Eca	C6H7NO2	7085-85-0	AXB	P3	MC	2	mg/m3	
Elemental selenium	Se	7782-49-2		P3	MC	0	mg/m3	
Endrine	C12H8Cl8O	72-20-8		P3	MC	0,10	mg/m3	
Ethane	C2 H6	74-84-0			ARI or A AIR		ppm	
Ethanedioic acid	HOOCCOOH · 2H2O	144-62-7		P3	MC	1	mg/m3	
Ethanthiol	CH3CH2SH	75-08-1	AX	P3	MC	1	ppm	
Ethyl acetone	CH3COCH2CH2CH3	107-87-9	A		MC	200	ppm	
Ethyl acrylate	CH2=CHCOOC2H5	140-88-5	A		MC	5,00	ppm	
Ethyl alcohol	CH3CH2OH	64-17-5	A		MC	1000	ppm	
Ethyl chloroformate	C3H5ClO2 / CDDOCC2H5	541-41-3			ARI or A AIR	1	ppm	
Ethyl ester of formic acid	CH3CH2COH	108-94-4	AX		MC	100	ppm	
Ethyl methyl ketone	CH3COCH2CH3	78-93-3	A		MC	200,00	ppm	
Ethyl nitrile	CH3CN	75-05-8	A		MC	40	ppm	
Ethyl parathion	(C2H5O)2P(S)OC6H4NO2	56-38-2	A2	P3	MC	0	mg/m3	
Ethylamine	CH3CH2NH2	75-04-7	K		MC	10,00	ppm	
Ethylbenzene	CH3CH2C6H5	100-41-4	A		MC	100	ppm	
Ethylene	C2 H4	74-85-1			ARI or A AIR		ppm	
Ethylene bromide	BrC2H4Br	106-93-4	A		MC	0,05	ppm	
Ethylene oxide	C2H4O	75-21-8	AX		MC	5,00	ppm	
Ferbam (iso)	[(CH3)2NC2S2]3Fe	14484-84-1		P3	MC	10	mg/m3	
Ferrocene	C10 H10 Fe	102-54-5	A	P	MC	10	mg/m3	
Fluoride (as f)	F	16984-48-8	AB	P3	DM or MC	3	mg/m3	
Fluorine-19	F2	7782-41-4	B		MC	1,00	ppm	
Formal	CH3OCH2COCH3	109-87-5	AX		MC	1000,00	ppm	
Formaldehyde	HCHO	50-00-0	ABE		MC	0,50	ppm	
Formamide	HCONH2	75-12-7	A	P3	MC	10,00	ppm	
Formic acid	HCOOH	64-18-6	B / BE		P3	MC	5	ppm
Formonitrile	HCN	74-90-8	B	P3	MC	2,00	ppm	
Freon® 112	CCl2F2	76-12-0	A		MC	500,00	ppm	
Freon® 112a	CCl3CF2	76-11-9	A		MC	500,00	ppm	
Freon® 113	CCl2CF2	76-13-1			ARI or A AIR	1000	ppm	
Freon® 114	CClF2CF2	76-14-2			ARI or A AIR	1000,000	ppm	
Freon® 12	CCl2F2	75-71-9			ARI or A AIR	1000,000	ppm	
Freon® 21	CHClF2	75-43-4			ARI or A AIR	10,000	ppm	
Freon® 22	CH2ClF	75-45-6			ARI or A AIR	1000,000	ppm	
Germanium tetrahydride	GeH4	7782-65-2			ARI or A AIR	0	ppm	
Glycerol	HOCH2CH(OH)CH2OH	56-81-5	A	P3	MC	5,00	mg/m3	
Glycidyl phenyl ether	C8H10O2	122-60-1	A		MC	1	ppm	
Glycol dinitrate	O2NOC2H4CONO2	628-96-6	A	P	MC	0,20	ppm	
Graphite	C	7440-44-0	P2/P3		DM or MC	VLE	mg/m3	
Guthion®	C10H12O2S2N2	86-50-0	A	P3	DM or MC	0	mg/m3	
Gypsum	Ca S O4 H4	10101-41-4	P3		MC	4	mg/m3	
Hafnium	Hf	7440-58-6	P3		MC	1	mg/m3	
Halon® 1301	CF3Br	75-83-8			ARI or A AIR	1000,000	ppm	
Helium	He				ARI or A AIR		ppm	
Heptan-2-one	CH3CO(CH2)4CH3	110-43-0	A		MC	100	ppm	
Hexachlorobenzene	C6 Cl6	118-74-1	A	P3	MC	0,03	mg/m3	
Hexahydroxyphenol	CH3C6H4OH	25639-42-3			P3	MC	50	ppm
Hexalin	C6H12O	108-93-0	A		MC	50,00	ppm	
Hexamethyl phosphoramide	( (CH3)2N )3PO	680-31-9			ARI or A AIR		ppm	
Hexane	CH3(CH2)4CH3	110-54-3	A		DM ou MC	50	ppm	
Hydrated lime	Ca(OH)2	1305-62-0			P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Hydrazine	H2NNH2	302-01-2	K	P3	MC	0,10	ppm	
Hydrazinobenzene	C6H5NHNH2	100-63-0	A	P3	DM or MC	0,340	ppm	
Hydrozoic acid (as vapour)	H N3	7782-79-8	K	P3	MC	0	ppm	
Hydrogen	H2	1333-74-0 ?			ARI or A AIR		ppm	
Hydrogen chloride	H Cl	7647-01-0	B	P3	MC	5,00	ppm	
Hydrogen fluoride (as f)	H F	7664-39-3	B	450	P3	MC	3,00 (ST)	ppm
Hydrogen nitrate	HNO3	7697-37-2	B	167 / NO	P3	MC	2	ppm
Hydrogen peroxide	H2O2	7722-84-1	AB	P3	MC	1	ppm	
Hydrogen phosphide	PH3	7803-51-2	B		MC	0,10	ppm	
Hydrogen sulfate	H2SO4	7664-93-9	BE	450	P3	MC	1	mg/m3
Hydrogen sulphide	H2 S	7783-06-4	B		MC	10	ppm	
Hydroquinone monomethyl ether	CH3OC6H4OH	150-78-5			P3	MC	5	mg/m3
Hydrous magnesium silicate	MgSi4O10(OH)2	14807-98-8			P3			

# INFORMATIONS TECHNIQUES

Substances	Formule chimique	n° cas	Filtere gaz	Filtere particule	MC/DM*	VLEP	unité de mesure
Magnesite	MgCO <sub>3</sub>	546-93-0		P3	DM or MC	5.000	mg/m <sup>3</sup>
Magnesium oxide, fume and dust (as mg)	MgO	1309-48-4		P3	DM or MC	15	mg/m <sup>3</sup>
Malathion (iso)	C10H18O6PS2	121-75-5	A	P3	MC	10	mg/m <sup>3</sup>
Manganese and compounds (as mn)	Mn	7439-98-5	P2/P3		DM or MC	1.000	mg/m <sup>3</sup>
Manganese tetroxide	Mn3O4	1317-35-7		P3	DM or MC	1	mg/m <sup>3</sup>
Manganese tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)	CH3C5H4Mn(CO)3	12108-13-3	A	P3	MC	0	mg/m <sup>3</sup>
Margarite	n/a	12001-26-2		P3	DM or MC	3.000	mg/m <sup>3</sup>
MD	C5H5Mn(CO)3	12079-65-1	A	P3	DM or MC	0.100	mg/m <sup>3</sup>
MDI	CH2(C6H4NCO)2	101-88-9	A	P3	MC	0.01	ppm
Meacrylate	CH2=C(C6H4)COOCH3	137-65-3	A	P3	MC	2.00	ppm
Mercury 6 its inorganic divalent compounds	Hg	7439-97-6	Hg	P3	DM or MC	0.050	mg/m <sup>3</sup>
Mesitylene	C8H8	108-67-8	A		MC	25	ppm
Methylacrylate monomer	CH2=C(CH3)COOCH3	89-62-6	A		MC	100	ppm
Methane	C H4	74-82-8			ARI or A AIR		ppm
Methane tetrabromide	CBr4	558-13-4	A		DM or MC	1.400	mg/m <sup>3</sup>
Methane tetramethylol	C(CH2OH)4	115-77-5	A	P3	MC	5	mg/m <sup>3</sup>
Methanethiol	CH3SH	74-93-1	AB		MC	0.50	ppm
Methanol	CH3OH	67-58-1	AX		MC	200	ppm
Methoxymyl (iso)	CH3OC(SCH3)N(CO)10NHCH3	16752-77-5		P3	MC	3	mg/m <sup>3</sup>
Methoxy-dit	(C6H4OCH3)2CHCOCH3	72-43-5	A	P3	DM or MC	15.000	mg/m <sup>3</sup>
Methyl acetate	CH3COOCH3	78-20-9	AX		MC	200.00	ppm
Methyl ester of formic acid	HCOOCH3	107-31-3	AX		MC	100	ppm
Methyl ester of isocyanic acid	CH3NCO	624-83-9	B	P3	MC	VLE=0.02	mg/m <sup>3</sup>
Methyl ethylene oxide	C3H6O	75-58-9	AX	A50	MC	100.00	ppm
Methyl parathion	(CH3O)2P(S)(O)C6H4NO2	298-00-0	A2	P3	MC	0	mg/m <sup>3</sup>
Methyl phosphite	(CH3O)3P	124-45-9	A	P3	MC	2	ppm
Methyl propenoate	CH2=C(CH3)COOCH3	98-33-3	A		MC	10	ppm
METHYL-L-BUTYL ETHER	C5 H12 O	1634-04-4	AX	P3	MC	25	ppm
Methylene oxide	HCHO	50-00-0	ABE		MC	0.50	ppm
Methylstyrene	CH2=C(CH3)CH=CH2	25013-15-4	A		MC	100	ppm
Miak	CH3COCH2CH2CH2CH3	110-12-3	A		MC	50	ppm
Mibc	(CH3)2C(OH)CH2CH(OH)CH3	108-11-2	A		MC	25	ppm
MMH	CH3NHNH2	60-34-4	AK	P3	MC	0.04	ppm
Molybdenum compounds (as mo)	Mo	7439-98-7		P3	MC	5	mg/m <sup>3</sup>
Monochloropentafluoroethane	CClF2CF3	76-15-3			ARI or A AIR	1000.000	ppm
Monofluorotrifluoromethane	CClF3	75-69-4			ARI or A AIR	1000	ppm
N-Butyl chloroformate	C5 H10 Cl O2	592-34-7	A	P3	MC	1.00	ppm
N-propyl acetate	CH3COOCH2CH2CH3	109-60-4	A		MC	200.00	ppm
N, n- dimethylamine	C6H12N2	121-89-7	A	P3	MC	5.00	ppm
N,N-Dimethyl-4,4'-bipyridinium dichloride	CH3(C5H4N)2CH3 · 2Cl	1910-42-5	A	P3	MC	0.10	mg/m <sup>3</sup>
Naphthalene	C10H8	91-20-3	A	P3	MC	10.00	ppm
Navade®	C4H8O2(SPS)(OC2H5)2I2	78-34-2	A	P3	MC	0.20	mg/m <sup>3</sup>
Neon	Ne	7440 01 9			ARI or A AIR		ppm
N-Ethylethanamine	(C2H5)2NH	109-89-7	K + 450		MC	10.00	ppm
N-Ethylmorpholine	C5 H12 N O	100-74-3	A	P3	MC	5.00	ppm
Ng	CH2N2O3CHN2O3CH2N2O3	55-63-0	A	P3	DM or MC	0.100	mg/m <sup>3</sup>
Nickel and inorganic compounds	Ni	7440-02-0		P3	DM or MC	1.000	mg/m <sup>3</sup>
Nickel carbonyl	Ni(CO)4	13463-39-3			ARI or A AIR	0.10 (ST)	ppm
Nicotine	C5H4N2	54-11-5	A	P3	DM or MC	1	mg/m <sup>3</sup>
Nitraprin	C10H9N3O3	1929-82-4	AB	P3	MC	5.00	mg/m <sup>3</sup>
Nitric oxide	NO	10102-43-9			ARI or A AIR	25	ppm
Nitrocarbol	CH3NO2	75-52-5	A	P3	MC	100	ppm
Nitrothane	CH3CH2NO2	79-24-3	A	P3	MC	100	ppm
Nitrogen	N2	7727-37-9			ARI or A AIR		ppm
Nitrogen trifluoride	NF3	7783-54-2			ARI or A AIR	10	ppm
Nitropropane	CH3CH2CH2NO2	108-03-2	A	P3	MC	25	ppm
N-methylmethanamine	(CH3)2NH	124-40-3	K		MC	10.00	ppm
NM-Dimethylmethanamine	C4 H12 N	588-56-1	K	P3	MC	5.00	ppm
N-Nitroso-N,N-dimethylamine	(CH3)2NNO	62-75-9	A	P3	MC		
N-octane	CH3(CH2)6CH3	111-65-9	A		MC	75.00	mg/m <sup>3</sup>
Nonylphenols	C16H24O	25154-52-3	A	P3	MC		
N-phenylmethanamine	C6H9NHCH3	100-81-9	A		DM or MC	1	ppm
N-Trichloromethylmercapto-4-cyclohexene 1,2-dicarboximide	C9H8Cl3N2O2S	133-06-2	A	P3	DM or MC	5.000	mg/m <sup>3</sup>
Nuxvomica	C21H22N2O2	57-24-9		P3	MC	0	mg/m <sup>3</sup>
O-acetylsalicylic acid	CH3COOC6H4COOH	50-78-2	P2/P3		DM or MC	5.00	mg/m <sup>3</sup>
O-anisidine	NH2C6H4OCH3	91-04-0	A	P3	MC	1	mg/m <sup>3</sup>
O-dianisidine	(NH2C6H4OCH3)2	119-90-4		P3	DM or MC		
O-diphenylbenzene	C6H5C6H4C6H5	84-15-1		P3	DM or MC	1	ppm
Oil mist, mineral		8012-95-1		P3	MC	5	mg/m <sup>3</sup>
Oil of mirbane	C8H8O2	98-95-3	A	P3	MC	1	ppm
O-nitrotoluene	NO2C6H4CH3	88-72-2	A	P3	MC	2.00	ppm
Ortho-dichlorobenzene	C6H4Cl2	95-50-1	A		MC	50.00	ppm
Orthophosphoric acid	H3PO4	7664-38-2	B	P3	MC	1.00 (ST)	mg/m <sup>3</sup>
O-sec-Butylphenol	CH3CH2CH(CH3)C6H4OH	89-72-5	A		MC	5.00	ppm
Osmium oxide	OsO4	20816-12-0	B	P3	MC	0	mg/m <sup>3</sup>
Oxaoctyl alcohol	C7H16O2	26852-21-8	A		MC	50	ppm
Ozone	O3	10028-15-6	AB2	P3	MC	0	ppm
P-Aramid respirable fibres	(C14 H10 O2 N2) n	28125-61-1		P3	DM or MC	0.50	fibres/ml
P-toluensulphonyl chloride	C7 H7 S O2 Cl	98-59-9	AB	P3	DM or MC	5.00 (ST)	mg/m <sup>3</sup>
Paracetamol	C8 H8 N O2	103-90-2		P3	DM or MC	10	mg/m <sup>3</sup>
P-Dioxane	C4H8O2	123-91-1	A	P3	MC	10.00	ppm
Pentachlorophosphorus	PCl5	10026-13-9	B	P3	MC	1.00	mg/m <sup>3</sup>
Pentane	CH3(CH2)3CH3	109-68-0	AX		MC	120	ppm
Peracetic acid	C2H4O3	79-21-0	AB	P3	DM or MC		ppm
Peroxoide de 2-Butanone	C8H16O4	1338-23-4	A	P3	MC	VLE=0.2	ppm
Phenyl phosphata	(C6H5O)3PO	115-86-6	A	P3	MC	3	mg/m <sup>3</sup>
Phenylamine	(C6H5)2NH	122-39-4	A	P3	MC	10.00	mg/m <sup>3</sup>
Phenylethylene	C6H5CH=CH2	100-42-5	A		MC	50.00	ppm
Phorate	(C2H6S)2P(S)S(C2H5)2	288-02-2	A	P3	MC	0	mg/m <sup>3</sup>
Phosphorus oxychloride	POCl3	10025-87-3	B	P3	MC	0	ppm
Phosphorus pentasulphide	P2S5/PS4S10	1314-80-3	B 450	P3	MC	1.00	mg/m <sup>3</sup>

\*MC/DM = Masque Complet / Demi-Masque

Substances	Formule chimique	n° cas	Filtere gaz	Filtere particule	MC/DM*	VLEP	unité de mesure
Phosphorus pentoxide	P2O5	1314-56-3	A	P3	DM or MC	2.00 (ST)	mg/m <sup>3</sup>
Phosphorus trichloride	PCl3	7719-12-2	B 450	P3	MC	0	ppm
Phosphorus, yellow	P4	7723-14-0			ARI or A AIR	0	mg/m <sup>3</sup>
Picloram (iso)	CB3CH3O2N2	1918-02-1	AB	P3	MC	5.00	mg/m <sup>3</sup>
Piperazine hydrochloride	C4H10N2 HCl	142-84-3		P3	MC	5.00	mg/m <sup>3</sup>
Piperidine	CH2(CH2)4NH	110-88-4	A		DM or MC	?	ppm
Platinum metal	Pt	7440 06 4			DM or MC	5	mg/m <sup>3</sup>
Polychlorinated biphenyl	CB3Cl2C6H2Cl3	11087-89-1	AB	P3	MC	0.10	mg/m <sup>3</sup>
Polychlorinated biphenyls (pcb's)	C12 H10 -X Clx	1338-38-3			ARI or A AIR	0.500	mg/m <sup>3</sup>
Potassium bromate	K Br O3	7789-01-2		P3	DM or MC		
Potassium hydroxide	KOH	1310-58-3		P3	MC	2.00 (ST)	mg/m <sup>3</sup>
P-quinone	OC6H4O	108-51-4	A	P3	MC	10.00	ppm
Primary isamyl alcohol	(CH3)2CHCH2CH2OH	123-51-3	A		MC	100	ppm
Propranolol	C16 H21 N O2	525-66-6	A	P3	DM or MC	2	mg/m <sup>3</sup>
Propylene	C3 H6	115-07-1			ARI or A AIR		ppm
Propylene glycol	as Propane 1,2-diol	57-55-6	A	P3	DM or MC	150	ppm
Propylene glycol-1,2-dinitrate	CH3C(O2N)2CH2C(O2N)2H	6423-43-4	A	P3	MC	0	ppm
Pvc (polyvinyl chloride) (resp. Dust)	(C2 H3 Cl) n	9002-86-2		P3	MC	4	mg/m <sup>3</sup>
Pyridine	C5H5N	110-86-1	A	P3	MC	5	ppm
Pyrophosphate	Na4P2O7	7722-88-5		P3	MC	5	mg/m <sup>3</sup>
Quartz	SiO2	14808-60-7		P3	DM or MC	0.050	mg/m <sup>3</sup>
RDX	C3H6N6O6	121-82-4		P3	DM or MC	1.500	mg/m <sup>3</sup>
Resorcinol	C6H4(OH)2	108-46-3	A	P3	MC	10	ppm
Rhodium (as th) metal fume and dust	Rh	7440-16-6			DM or MC	0	mg/m <sup>3</sup>
Rotaneone (iso)	C23 H22 O6	83-79-4	A	P3	MC	5	mg/m <sup>3</sup>
Saccharose	C12H22O11	57-50-1		P2/P3	DM or MC	10	mg/m <sup>3</sup>
Sacc-Hexyl acetate	C8 H16 O2	108-84-9	A		MC	50	ppm
Seekay wax	ClD4Cl4	1335-88-2	A	P3	DM or MC	2	mg/m <sup>3</sup>
Selenium dihydride	H2 Se	7783-07-5			ARI or A AIR	0	ppm
Silica, amorphous (resp. Dust)	SiO2	7631-86-9		P3	MC	6.00	mg/m <sup>3</sup>
Silica, fused (resp. Dust)	O2 Si	80676-86-0		P3	MC	0	mg/m <sup>3</sup>
Silicane	SiH4	7803-62-5			ARI or A AIR	5.000	ppm
Silicon (resp. Dust)	Si	7440-21-3		P3	MC	4	mg/m <sup>3</sup>
Silicon monocarbide	SiC	409-21-2		P3	DM or MC	5.000	mg/m <sup>3</sup>
Silver, metallic	Ag	7440-22-4		P3	MC	0	mg/m <sup>3</sup>
Sodium bisulphite	NaHSO3	7631-90-5		P2/P3	MC	5	mg/m <sup>3</sup>
Sodium hydroxide	NaOH	1310-73-2		P3	MC	2.00 (ST)	mg/m <sup>3</sup>
Sodium metabisulphate	Na2S2O5	7681-57-4	B	P3	MC	5.00	mg/m <sup>3</sup>
Sodium monofluoroacetate	FDH2000Na	62-74-8		P3	DM or MC	0	mg/m <sup>3</sup>
Subtilisins	Bacillus subtilis	1385-21-7			ARI or A AIR	0	mg/m <sup>3</sup>
Sulfur fluoride	SF6	2551-82-4	BE	P3	MC	1000	ppm
Sulfurous oxychloride	SOCl2	7719-09-7	B	P3	MC	1.00 (ST)	ppm
Sulphur dioxide	SO2	7446-09-5	E		MC	2	ppm
Sulphur pentafluoride	S2F10	5714-22-7	B	P3	MC	0.01	ppm
Sulphur tetrafluoride	SF4	7783-80-0			ARI or A AIR	0	ppm
Sulphonyl difluoride	SO2F2	2689-79-9	BE 450		MC	5	ppm
Sym-dichloroethylene	C1Cl2C=C1	540-58-0	AX		MC	200.00	ppm
Tantalum	Ta	7440-25-7		P3	MC	5	mg/m <sup>3</sup>
TCP	(CH3O)2COPPO	78-30-8	A	P3	DM or MC	0	mg/m <sup>3</sup>
TEI	CH3CO(Si(CH3)2)2	584-84-9	A2B2	P3	MC	VLE=0.01	ppm
TDI	(CH2)3N	121-44-8			MC	10.00	ppm
Tedp	([CH3CH2]2P)2O	3689-24-5	ABE	P3	MC	0	mg/m <sup>3</sup>
Tellurium 6 compounds	Te	13494-80-9		P2/P3	DM or MC	0	mg/m <sup>3</sup>
Tellurium fluoride	TeF6	7783-80-4			ARI or A AIR	0	ppm
Terp (iso)	([CH3CH2]2PO)2	107-48-3	A	P3	MC	0	mg/m <sup>3</sup>
Tert-Butyl ester of acetic acid	CH3COOC(CH3)3	540-88-5	A		DM or MC	200	ppm
Tetrachloroethylene	C2Cl4	127-18-4	A		MC	50.00	ppm
Tetraethyl silicate	(C2H5)4SiO4	78-10-4	A		MC	10	ppm
Tetramethyl silicate	(CH3)4SiO4	681-84-5	A		MC	1	ppm
Tetramethyl succinonitrile	(CH3)2C(CN)2(CN)2(CH3)2	3333-52-6	A	P3	DM or MC	1	ppm
Thallium, soluble compounds (as tl)	Tl	7440-28-0		P3	MC	0	mg/m <sup>3</sup>
THF	C4H8O	109-99-9	A		MC	200	ppm
Thio-4,4' bis (tert-butyl-6m-ortho)	(CH3)3C(OH)C6H2(C(CH3)3)2S2	96-69-5		P3	DM or MC	5.000	mg/m <sup>3</sup>
Thiophenol	C6H5SH	108-98-5	A		MC	0	ppm
Thiram (iso)	CBH2N2S4	137-26-8	A	P	MC	5	mg/m <sup>3</sup>
Tin compounds, inorganic, except snh4 (as sn)	Sn	7440-31-5		P3	MC	2	mg/m <sup>3</sup>
Titanium peroxide	TiO2	13463-67-7		P3	MC	4	mg/m <sup>3</sup>
TMA	(CH3)3N	75-50-3	K		MC	10	ppm
Toluene	C6H5CH3	108-88-3	A		MC	100.00	ppm
Tributyl ester of phosphoric acid	(CH3)3CH2)3PO	126-73-9	A	P3	MC	2.50	mg/m <sup>3</sup>
Trichloroethanoic acid	CCl3COOH	76-03-9	B	P			

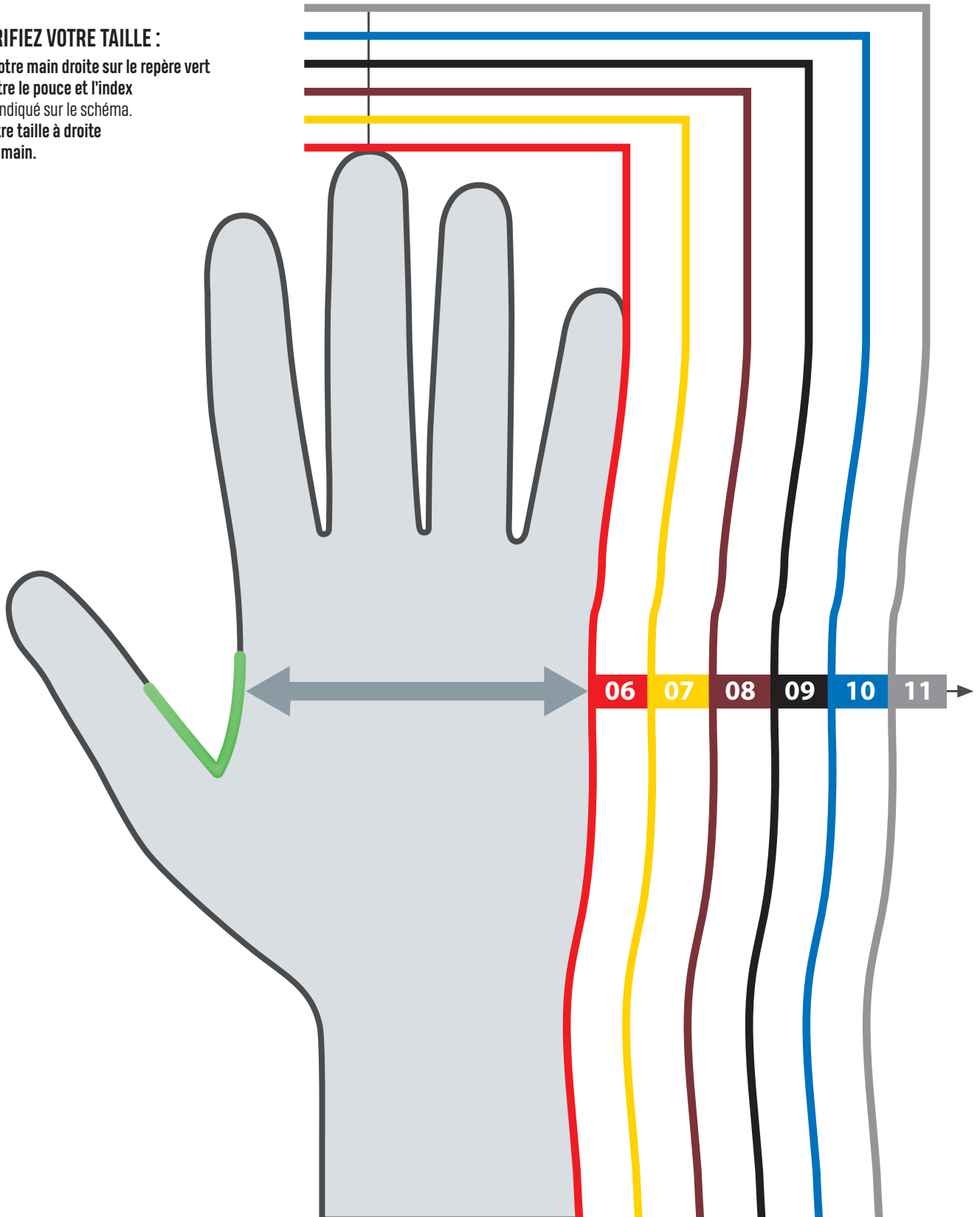


# PROTECTION DE LA MAIN

## MESURE DE TAILLE

### ► VÉRIFIEZ VOTRE TAILLE :

Placez votre main droite sur le repère vert situé entre le pouce et l'index comme indiqué sur le schéma. Lisez votre taille à droite de votre main.



# INFORMATIONS TECHNIQUES

## LES NORMES EUROPÉENNES

### EN420 EN ISO 21420 ► EXIGENCES GÉNÉRALES

Norme de référence, ne pouvant être utilisée seule, mais uniquement en association avec une autre norme contenant des exigences relatives à la performance de protection.

- Respecter l'innocuité (pH, taux de chrome VI, ...).
- Respecter des chartes de taille (voir tableau ci-dessous).
- Réussir le test de la dextérité.
- Respecter les instructions de marquage, d'information, d'identification.

LES TAILLES SELON LA NORME EN420

Taille du gant	Tour de paume (mm)	Longueur (mm)	Longueur minimale du gant (mm)
6	152	160	220
7	178	171	230
8	203	182	240
9	229	192	250
10	254	204	260
11	279	215	270
12	304	226	280

### ► ÉTIQUETAGE/IDENTIFICATION NORMALISÉS

Chaque gant de protection est clairement identifié par son étiquette normalisée contenant les éléments suivants :

- Le logo de notre marque.
- La référence du produit ou le nom commercial
- Sa taille.
- Son livret informatif indiquant qu'une notice est disponible avec l'article.
- Son ou ses pictogrammes de normalisation avec leurs indices de performances.

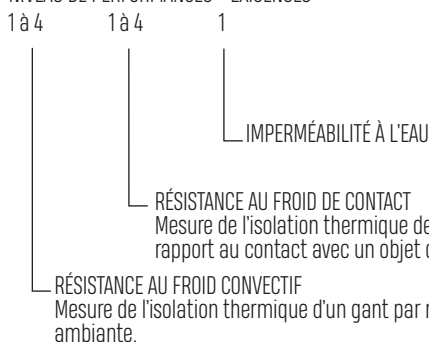


### EN511 ► RISQUE FROID

La norme EN511 définit les exigences et méthodes d'essai des gants de protection contre le froid transmis par convection ou conduction jusqu'à -30°C (optionnellement jusqu'à -50°C). Ce froid peut être lié aux conditions climatiques ou à une activité industrielle.

Le processus de sélection d'un gant de protection contre le froid doit tenir compte de plusieurs paramètres tels que la température ambiante, la santé de la personne, la durée d'exposition, le niveau d'activités...

NIVEAU DE PERFORMANCES EXIGENCES



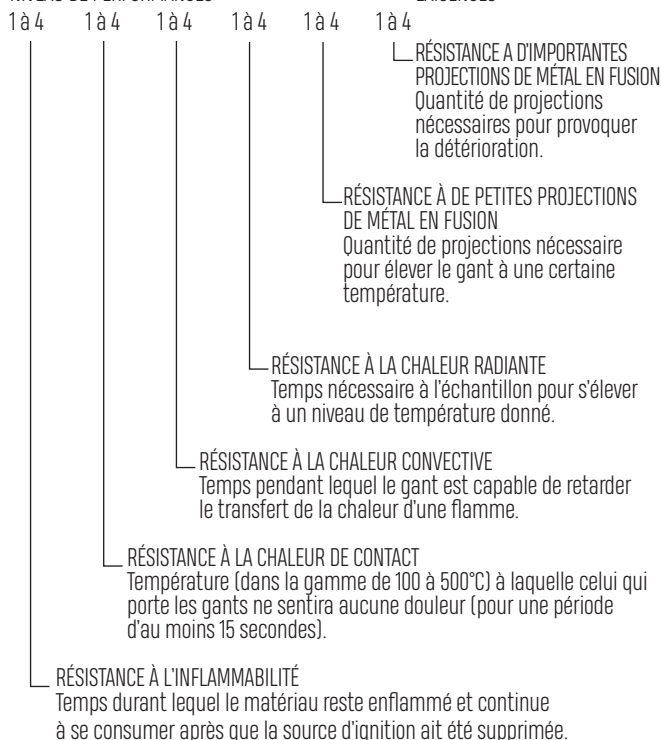
NIVEAU DE PERFORMANCE	ACTIVITÉ INTENSE	ACTIVITÉ MOYENNE	ACTIVITÉ RALENTIE
1	-10°C ≤ T < 0°C		
2	-30°C < T	0°C ≤ T < 10°C	
3		-15°C < T	5°C < T
4		-30°C < T	-10°C < T



### EN407 ► RISQUE CHALEUR ET FEU

La norme EN407 spécifie des méthodes d'essai, des exigences générales, des niveaux de performance thermique et le marquage des gants de protection contre la chaleur et/ou le feu. Elle s'applique à tous les gants qui doivent protéger les mains contre la chaleur et/ou les flammes sous l'une ou plusieurs des formes suivantes : feu, chaleur de contact, chaleur convective, chaleur radiante, petites projections de métal en fusion ou grosses projections de métaux en fusion.

NIVEAU DE PERFORMANCES



NIVEAU DE PERFORMANCE	TEMPÉRATURE DE CONTACT °C	TEMPS DE SEUIL (seconde)
1	100° C	≥ 15 s
2	250° C	≥ 15 s
3	350° C	≥ 15 s
4	500° C	≥ 15 s

### EN12477 ► RISQUE SOUDEUR

Exigences et méthodes d'essais pour les gants utilisés pour le soudage manuel des métaux, le coupage et les techniques connexes. Les gants soudeurs sont classés en deux types : B lorsqu'une grande dextérité est requise (ex. : soudage TIG) et A pour les autres procédés de soudage.



## EN ISO 374-1 ► CONTRE LES DANGERS DES RISQUES CHIMIQUES

La norme EN ISO 374-1 spécifie les exigences relatives aux gants de protection servant à protéger l'utilisateur contre les produits chimiques dangereux.

- **Pénétration** (testé selon la norme EN374-2) : Diffusion d'air et d'eau pour vérifier l'étanchéité à travers les porosités, les coutures, les micro-trous ou autres imperfections d'un gant.
- **Dégradation** (testé selon la norme EN374-4) : Détermination de la résistance physique des matériaux après contact continu avec des produits chimiques dangereux.
- **Perméation** (testé selon la norme EN16523) : Processus par lequel un produit chimique se diffuse à travers le matériau d'un gant de protection par contact continu.

La version EN ISO de la norme EN374-1, introduit la notion de 3 types de protection contre la perméation de produits chimiques :

- Type A : Le gant obtient un indice de performance à la perméation au moins égal à 2 pour 6 produits chimiques d'essai pris dans la liste des produits chimiques déterminée dans la norme.
- Type B : Le gant obtient un indice de performance à la perméation au moins égal à 2 pour 3 produits chimiques d'essai pris dans la liste des produits chimiques déterminée dans la norme.
- Type C : Le gant obtient un indice de performance à la perméation au moins égal à 1 pour 1 produit chimique d'essai pris dans la liste des produits chimiques déterminée dans la norme.

CODE LETTRE	PRODUIT CHIMIQUE	N° CAS
A	Méthanol	67-56-1
B	Acétone	67-64-1
C	Acétonitrile	75-05-8
D	Dichlorométhane	75-09-2
E	Carbone disulfure	75-15-0
F	Toluène	108-88-3
G	Diéthylamine	109-89-7
H	Tétrahydrofurane	109-99-9
I	Acétate d'éthyle	141-78-6
J	n-Heptane	142-82-5
K	Soude caustique 40 % (NaOH ou hydroxyde de sodium)	1310-73-2
L	Acide sulfurique 98 %	7664-93-9
M	Acide nitrique 65 %	7697-37-2
N	Acide acétique 99 %	64-19-7
O	Hydroxyde d'ammonium 25 %	1336-21-6
P	Peroxyde d'hydrogène 30 %	7722-84-1
S	Acide hydrofluorique 40 %	7664-39-3
T	Formaldéhyde 37 %	50-00-0

TEMPS DE PASSAGE MESURÉ (MN)	INDICE DE PERFORMANCE A LA PERMÉATION
> 10 mn	1
> 30 mn	2
> 60 mn	3
> 120 mn	4
> 240 mn	5
> 480 mn	6



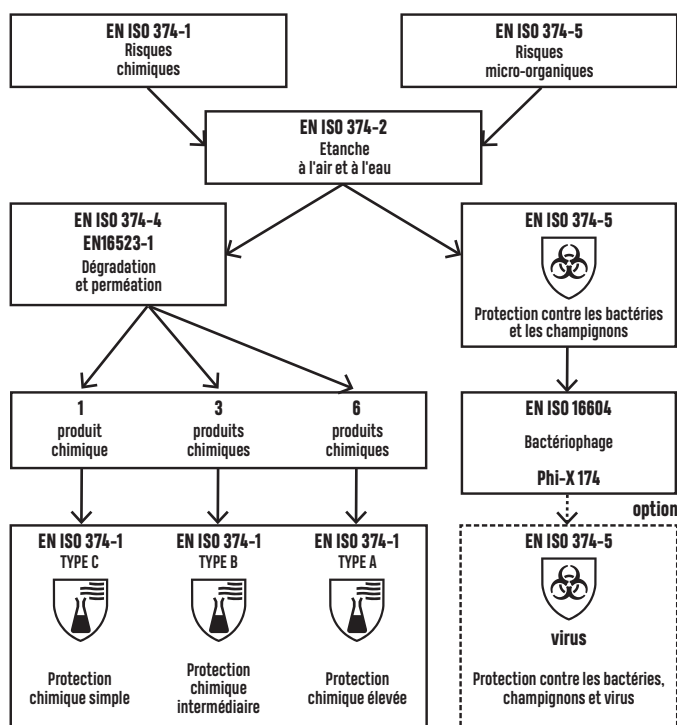
## EN ISO 374-5 ► CONTRE LES DANGERS DES MICRO-ORGANISMES

La norme EN ISO 374-5 spécifie les exigences et les méthodes d'essai pour les gants de protection destinés à protéger l'utilisateur contre les micro-organismes (moisissures et bactéries, virus en option).

**Pénétration des moisissures et bactéries** (testé selon la norme EN374-2) : Essai par lequel l'étanchéité à l'eau et à l'air d'un gant est vérifiée.

**Pénétration des virus** (testé selon la méthode B de l'ISO 16604) : Processus qui détermine la résistance à la pénétration par des pathogènes véhiculés par le sang - Méthode d'essai utilisant le bactériophage Phi-X174.

Le gant, selon son type, portera le pictogramme suivant :



### Exemples d'application :

Le domaine d'utilisation est déterminant car selon les cas, le gant devra éventuellement combiner plusieurs propriétés afin de satisfaire aux exigences de protection nécessaires. Il est donc très important de se référer aux domaines d'utilisation préconisés et aux résultats des tests effectués en laboratoire se trouvant dans la notice d'utilisation. Cependant, il est recommandé de vérifier que les gants sont adaptés à l'usage prévu en effectuant des tests au préalable, car les conditions sur le lieu de travail peuvent différer de celles de l'essai type, en fonction de la température, de l'abrasion et de la dégradation.

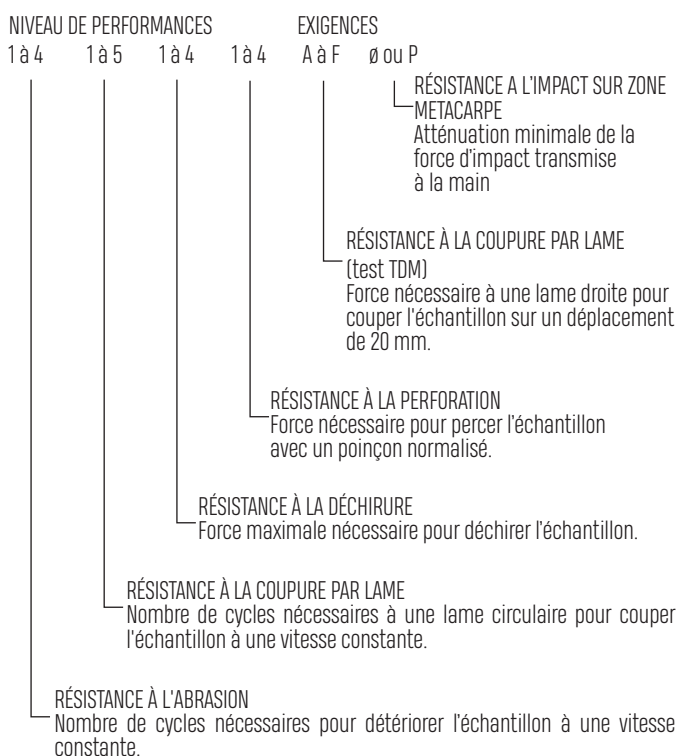


# INFORMATIONS TECHNIQUES



**EN388**  
**ISO 23388** ► **RISQUE MÉCANIQUE**

La norme EN388 s'applique à tous les types de gants de protection en ce qui concerne les agressions physiques et mécaniques par abrasion, coupure par tranchage, perforation et déchirure. Depuis la version 2016 de la norme, de nouvelles performances optionnelles sont apparues.



ESSAI	NIVEAU 1	NIVEAU 2	NIVEAU 3	NIVEAU 4	NIVEAU 5
RÉSISTANCE À L'ABRASION (Nombre de cycle)	100	500	2 000	8 000	-
RÉSISTANCE À LA COUPURE PAR TRANCHAGE (Indice)	1,2	2,5	5,0	10,0	20
RÉSISTANCE À LA DÉCHIRURE (N)	10	25	50	75	-
RÉSISTANCE À LA PERFORATION (N)	20	60	100	150	-

Résistance à l'impact sur la zone métacarpe : si cette performance est revendiquée, le marquage « P » apparaît.

**Exemple de marquage :**



4233X P

ESSAI RESISTANCE A LA COUPURE EN ISO 13997 (TDM)	NIVEAU A	NIVEAU B	NIVEAU C	NIVEAU D	NIVEAU E	NIVEAU F
FORCE APPLIQUÉE (N)	2	5	10	15	22	30

**Exemples de marquage :**

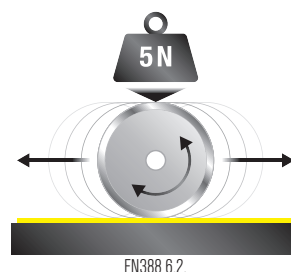


4543D ou 4X43D

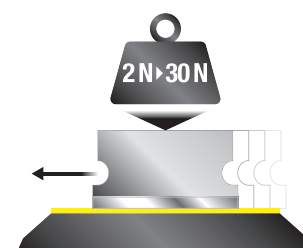
**Coupure par lame, 2 méthodes de tests :**

**EN388 6.2. :** Pour les risques de coupure faibles à moyens. Une lame circulaire sur laquelle une force constante de 5N est appliquée, se déplace d'avant en arrière jusqu'à ce que l'échantillon soit coupé. On mesure le nombre de cycles effectués et on lui attribue le niveau correspondant.

**EN ISO 13997 :** Pour les matériaux qui émoussent la lame pendant le test EN388 6.2 et/ou particulièrement résistants, pour les risques de coupure élevés. Une lame droite effectue un déplacement unique sur 20 mm avec une force de 2N, le test est renouvelé avec une force différente autant de fois que nécessaire jusqu'à ce que l'échantillon soit coupé. Un niveau correspondant à la force nécessaire à couper l'échantillon est attribué. Cette méthode représente davantage les situations d'utilisation présentant un risque élevé de coupure.



EN388 6.2.



EN ISO 13997

**ANSI ISEA (US American National Standards Institute) 105** Classification et spécifications des protections de la main. Partie 5.1.1. Résistance à la coupure. Poids nécessaire à une lame droite pour couper l'échantillon sur un déplacement unique.

Poids (g)	≥ 200	≥ 500	≥ 1000	≥ 1500	≥ 2200	≥ 3000	≥ 4000	≥ 5000	≥ 6000
Version 2011 - niveaux	1	2	3	4	5	-	-	-	-
Version 2016 - niveaux	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9



<http://gloves.deltaplus.eu>

# TABLEAU DES RÉSISTANCES CHIMIQUES

	n°CAS	Natural latex	Neoprene	Nitrile	PVC/vinyl
20% nitric acid	7697-37-2	**	**	*	*
30% and 5% hydrochloric acid	7647-01-0	***	***	***	**
30% formaldehyde	50-00-0	***	***	***	***
30% hydrofluoric acid	7664-39-3	**	***	***	**
50% acetic anhydride acid	/	***	***	***	***
85% lactic acid	/	*	***	***	***
85% triethanolamine	102-71-6	***	***	***	***
90% formic acid	64-18-6	**	***	*	*
Acetaldehyde	75-07-0	***	***	*	*
Acetone	67-64-1	***	***	***	***
Alcoholic beverages	/	***	***	***	***
Ammonium acetate	631-81-9	***	***	***	***
Ammonium carbonate	10381-28-2	***	***	***	***
Ammonium chloride	12125-02-9	***	**	***	***
Amyl acetate	/	***	*	*	*
Amyl alcohol	7141-0	***	***	***	***
Aniline	62-53-3	**	**	*	*
Animal fats	/	*	***	***	*
Asphalt	/	/	*	***	***
Beet-root	/	***	***	***	***
Benzaldehyde	100-52-7	***	***	*	*
Benzene	71-43-2	***	***	*	*
Benzyl alcohol	100-51-6	*	**	**	**
Bichromate of potash	778-50-9	*	***	***	***
Bleach	/	***	***	***	***
Borax	/	***	***	***	***
Brake oils (lockhead)	/	*	***	***	*
Bromides	/	***	***	***	*
Butter	/	***	***	***	*
Butyl acetate	123-86-4	***	*	*	*
Butyl alcohol (or n-butanol)	71-36-3	***	***	***	***
Calcium acetate	62-54-4	***	***	***	***
Calcium chloride	10043-52-4	***	***	***	***
Calcium fluorophosphate	/	***	***	***	***
Calcium hydrate	1305-62-0	***	***	***	***
Calcium nitrate	10124-37-5	***	***	***	***
Carbonic acid	/	*	**	**	**
Carbon tetrachloride	56-23-5	***	*	**	*
Castor oil	/	***	***	***	***
Chlorinated lime	778-54-3	***	***	***	***
Chlorine	7782-50-5	***	***	***	***
Chloroacetone	/	***	**	***	***
Chloroform	67-66-3	***	*	**	**
Chromic acid	7728-94-5	***	*	**	**
Citric acid	77-92-9	***	***	***	***
Concentrated ammonia (aqueous solution)	1336-21-6	***	***	***	***
Concentrated boric acid	10043-35-3	***	***	***	***
Concentrated laundry potash	/	***	***	**	**
Concentrated laundry soda	/	***	***	*	*
Concentrated sulphuric acid	7664-93-9	**	*	**	**
Croscoll	8001-68-9	*	***	***	***
Cresol	1319-77-3	***	***	***	***
Crystallisable acetic acid	64-19-7	***	***	**	*
Cutting oils	/	***	***	***	***
Cyclohexane	110-92-7	***	*	**	**
Cyclohexanol	108-93-0	***	***	***	***
Cyclohexanon	108-94-1	*	*	*	*
Diacetone alcohol	/	***	***	*	*
Dibutyl ether	142-98-1	***	*	***	***
Dibutyl phthalate	84-74-2	**	*	***	***
Diehanolamine	111-42-2	***	***	***	***
Diesel oils	/	*	**	*	*
Diluted sulphuric acid (battery)	/	***	***	***	***
Diethylphthalate	117-81-7	**	***	***	***
Dyes (hair dyes)	/	***	***	***	***
Ethyl acetate	141-79-6	***	*	*	*
Ethyl alcohol (or ethanol)	64-17-6	***	***	***	***
Ethylamine	75-04-7	*	*	***	*
Ethylamine	/	*	***	***	*
Ethylene dichloride	107-08-2	***	**	*	*
Ethylene glycol	107-21-1	***	***	***	***
Fertilisers	/	***	***	***	***
Fish and shellfish	/	*	***	***	***
Fining agents	/	***	***	***	***
Fluorides	/	***	***	***	***
Formaldehyde	50-00-0	***	***	***	***
Fuel oil	/	*	***	*	*
Fuels	/	*	***	*	*
Furof (furfural or furaldéhyde)	98-01-1	***	**	*	*
Gas-oil	/	***	*	***	*
Gasoline	/	***	**	***	*
Glycerin	58-91-5	***	***	***	***
Glycaroethalic paint	/	***	*	***	*
Glycols	107-21-1	***	***	***	***
Hair bleaching agents	/	***	***	***	***
Hair-curling products	/	***	***	***	***
Hexane	110-54-3	***	*	***	*
Household detergents	/	**	***	**	**
Hydraulic fluids (esters)	/	***	***	***	*
Hydraulic oils (petrol)	/	***	*	***	*
Hydrobromic acid	10035-10-6	***	*	*	*
Hydrogen peroxide	/	*	***	***	***
Isobutyl alcohol (Isobutanol)	78-83-1	***	***	***	***

Cette table ne donne que des indications générales. Attention la résistance d'un gant est influencée par des facteurs tels que la température, la concentration des produits chimiques, l'épaisseur, le temps d'immersion, etc. Pour des conditions d'utilisation particulières, nous recommandons donc un essai préalable.

	n°CAS	Natural latex	Neoprene	Nitrile	PVC/vinyl
Isobutyl ketone	/	***	***	*	*
Kerosene	/	***	*	***	*
Lard oil	/	***	***	***	*
Linseed oil	/	***	*	***	*
Lubricants oils	/	***	***	***	*
Magnesia	1309-48-4	***	***	***	***
Methyl acetate	78-29-9	*	***	*	*
Methyl alcohol (or methanol)	67-56-1	***	***	**	***
Methyl ethyl ketone	/	***	**	*	*
Methyl isobutyl ketone	/	**	*	*	*
Methyl salicylate	119-36-8	***	***	***	***
Methylamine	74-89-5	***	**	***	***
Methylamine	100-81-8	*	*	***	***
Methylcyclopentane	96-37-7	***	*	***	*
Methylene chloride	75-09-2	***	*	*	*
Methylformate	/	*	***	*	*
Milk and dairy products	/	*	***	**	*
Mineral gresses	/	***	*	***	*
Mono ethanol amine	141-43-5	***	***	***	***
Naphta	/	***	*	***	*
Naphtalene	91-20-3	***	*	**	*
N-butylamine	109-73-9	***	***	***	***
Nickel chloride	778-54-9	***	***	***	***
Nitrate of ammonium	6484-52-2	***	***	***	***
Nitrate of potassium	7767-79-1	***	***	***	***
Nitrobenzene	98-95-3	***	*	*	*
Nitrohydrochloric acid	/	***	**	*	*
Nitropropane	/	***	**	*	*
Non-alcoholic beverages	/	***	***	***	***
Octyl alcohol	111-87-5	*	***	***	*
Oleic acid	112-80-1	*	***	***	*
Olive oil	/	***	***	***	*
Oxalic acid	144-62-7	***	***	***	***
Paraffin oil	/	***	*	***	*
Peanut oil	/	***	***	***	*
Perfumes and essences	/	***	***	***	***
Petroleum ether	/	***	**	***	*
Petroleum products	/	***	*	**	*
Petroleum spirit	/	***	**	***	*
Phenyl chloride	108-90-7	***	*	*	*
Phosphates of calcium	10103-48-5	***	***	***	***
Phosphoric acid	7698-38-2	***	***	***	***
Polyster resins	/	***	***	***	***
Potash flakes	/	***	***	***	***
Potassium acetate	127-08-2	***	***	***	***
Potassium bicarbonate	298-14-8	***	***	***	***
Potassium carbonate	584-09-7	***	***	***	***
Potassium chloride	7447-40-7	***	***	***	***
Potassium cyanide	151-50-9	***	***	***	***
Potassium manganate	7722-84-7	***	***	***	***
Potassium phosphates	/	***	***	***	***
Potassium sulphate	7786-80-5	***	***	***	***
Poultry	/	*	***	***	***
Propylene dichloride	78-87-5	***	*	*	*
Quick lime	/	***	***	***	***
Shampoos	/	***	***	***	***
Silicates	/	***	***	***	***
Slaked lime	/	***	***	***	***
Soda flakes	/	***	***	*	*
Sodium bicarbonate	144-55-8	***	***	***	***
Sodium bisulphate	7631-90-5	***	***	***	***
Sodium carbonate	497-19-8	***	***	***	***
Sodium chloride	7647-14-5	***	***	***	***
Sodium chlorite	7681-52-9	***	***	***	***
Sodium nitrate	7631-99-4	***	***	***	***
Sodium phosphates	/	***	***	***	***
Sodium sulphate	7757-82-8	***	***	***	***
Soybean oil	/	***	***	***	*
Stannic chloride	/	*	***	***	***
Stearic acid	57-11-4	**	***	**	**
Styrene	100-42-5	***	*	*	*
Sulphites, bisulphites, hyposulphites	/	***	***	***	***
Sulphuric ether (pharmacy)	/	*	***	***	*
Tartaric acid	/	***	***	***	***
Tetrahydrofuran	127-18-4	***	*	**	**
THF = tetrahydrofurane	100-99-0	**	*	*	*
Toluene	108-88-3	*	*	**	*
Tributyl phosphate	126-72-8	*	**	**	*
Trichlorethylene	78-61-6	***	*	*	*
Tricresyl phosphate	1330-78-5	***	**	***	***
Trinitrobenzene	/	***	*	**	*
Trinitrotoluol	/	***	*	**	*
Triphenyl phosphate	115-86-6	*	***	***	*
Turpine oils	/	***	*	***	*
Turnpseed oil	/	***	*	***	*
Turpentine	/	***	*	***	*
Vinegar and condiments	/	***	***	***	**
Washing powders	/	***	***	***	***
Water paint	/	***	***	***	***
Weed killers	/	***	***	***	***
Wood turpentine	/	***	*	***	*
Xylene	/	***	*	**	*
Xylophene	/	***	*	***	*
Zinc sulphate	7733-02-0	***	***	***	***

Pas recommandé Faible \* Bon \*\* Très bon \*\*\*



# INFORMATIONS TECHNIQUES

## LA COMPATIBILITÉ ALIMENTAIRE



### LA COMPATIBILITÉ ALIMENTAIRE EST RÉGIE PAR :

Le règlement (CE) N° 1935/2004 du parlement européen et du conseil du 27 octobre 2004 concernant les matériaux et objets destinés à entrer en contact avec des denrées alimentaires.

Les matériaux et objets doivent être fabriqués conformément aux bonnes pratiques de fabrication afin que, dans les conditions normales ou prévisibles de leur emploi, ils ne cèdent pas aux denrées alimentaires des constituants en une quantité susceptible :

- de présenter un danger pour la santé humaine ;
- d'entraîner une modification inacceptable de la composition des denrées ou une altération des caractères organoleptiques de celles-ci.

Le contact alimentaire des matériaux plastiques est régi par le règlement (UE) n° 10/2011 et les règlements y afférant.

Les matériaux en PVC/Vinyle ou Latex/Nitrile (à défaut de législations locales) sont directement soumis à ces règlements. Ils définissent :

- Des listes de constituants autorisés.
- Les critères de pureté applicables à certains de ces constituants.
- Des limites de migration spécifiques dans les aliments pour certains constituants.
- Des quantités maximales résiduelles de certains constituants dans le matériau.
- Une limite de migration globale dans les aliments
- Une limite de teneur en métaux des matériaux et objets plastiques.

L'annexe III du Règlement (UE) 10/2011 donne la liste des simulants à utiliser pour vérifier la migration des constituants des matériaux et objets en matière plastique destinés à entrer en contact avec les denrées alimentaires :

- Les aliments aqueux (pH > 4,5) : Simulants A, B et C.
- Les aliments acides (pH ≤ 4,5) : Simulant B.
- Les aliments alcoolisés (≤ 20%) : Simulant C.
- Les aliments alcoolisés (> 20%) : Simulant D1.
- Les aliments gras : Simulants D1 et D2.
- Les aliments contenant des matières grasses libres en surface : Simulant D2.
- Les aliments secs : Simulant E.

## GANTS JETABLES

La norme EN455 définit les exigences de qualité relatives aux gants médicaux non réutilisables.

**1 - Détection des trous :** Test d'étanchéité à l'air.

**2 - Propriétés physiques :** Vérification de la conformité de la taille, de l'épaisseur et de la solidité du gant.

**3 - Evaluation biologique :** Vérification de la conformité des matériaux.

## CODE INTERNATIONAL D'ENTRETIEN DES ARTICLES

TEXTILES	
	Traitement interdit.
	Traitement modéré.
	Traitement très modéré.
LAVAGE	
	Température maximale 40°C. Traitement mécanique normal. Rincage à température normale. Essorage normal.
	Température maximale 40°C. Traitement mécanique réduit. Rincage à température décroissant progressivement. Essorage réduit.
	Lavage à la main. Ne pas laver à la machine. Température maximale 40°C. Traiter avec soin.
	Ne pas laver. Traiter avec soin à l'état humide.
SÉCHAGE	
	Séchage en sèche-linge à tambour rotatif possible. Programme normal.
	Séchage en sèche-linge à tambour rotatif possible. Programme modéré à température réduite.
	Ne pas sécher en sèche-linge à tambour rotatif.
CHLORAGE	
	Chlorage (blanchiment au chlore).
	Chlorage permis. Uniquement en solution froide et diluée.
	Chlorage exclu.
REPASSAGE	
	Repassage à une température maximale de la sole du fer à repasser à 200°C.
	Repassage à une température maximale de la sole du fer à repasser de 150°C.
	Repassage à une température maximale de la sole du fer à repasser de 110°C. Le traitement de la vapeur présente des risques.
	Ne pas repasser. Les traitements à la vapeur sont interdits.
NETTOYAGE À SEC	
	Nettoyage à sec. Le cercle symbolise le nettoyage à sec pour des articles textiles (articles en cuir et en fourrure exclus). Il contient des indications correspondant à différents traitements de nettoyage à sec.
	Nettoyage à sec interdit.





## VÊTEMENTS DE PROTECTION CHIMIQUE



EN14126

### ▶ VÊTEMENTS DE PROTECTION CONTRE LES AGENTS INFECTIEUX

Cette norme spécifie les exigences et les méthodes d'essai concernant les vêtements de protection réutilisables et à usage limité assurant une protection contre les agents infectieux.

Associée aux normes des vêtements de protection contre les produits chimiques, la lettre B est rajoutée derrière le type de vêtement.

Exemples : TYPE 6-B / TYPE 5-B / TYPE 4-B / TYPE 3-B.

EN13034  
TYPE 6

### ▶ VÊTEMENTS DE PROTECTION CONTRE LES PRODUITS CHIMIQUES LIQUIDES

Exigences relatives aux vêtements de protection chimique offrant une protection limitée contre les produits chimiques liquides (équipement de type 6), y compris les articles d'habillement protégeant seulement certaines parties du corps (Type PB [6]).

Cette norme spécifie les exigences minimales relatives aux vêtements de protection chimique à usage limité ou réutilisables offrant une protection limitée. Les vêtements de protection chimique à usage limité sont conçus pour être utilisés en cas d'exposition probable à de **légères pulvérisations, aux aérosols** liquides ou à basse pression, de **légères éclaboussures**, contre lesquels une barrière totale contre la perméation des liquides (au niveau moléculaire) n'est pas nécessaire.

EN13982-1  
TYPE 5

### ▶ VÊTEMENTS DE PROTECTION À UTILISER CONTRE LES PARTICULES SOLIDES

Exigences de performance des vêtements de protection contre les produits chimiques offrant une protection au corps entier contre les particules solides transportées par l'air (vêtements de type 5).

Cette norme spécifie les exigences minimales pour les vêtements de protection chimique résistant à la pénétration de particules solides en suspension dans l'air (type 5). Ces vêtements protègent tout le corps, par exemple le torse, les bras et les jambes, tels que des combinaisons une pièce ou deux pièces, avec ou sans cagoule ou oculaire, avec ou sans protection du pied.

EN14605  
TYPE 4  
TYPE 3

### ▶ VÊTEMENTS DE PROTECTION CONTRE LES PRODUITS CHIMIQUES LIQUIDES

Exigences relatives aux vêtements de protection chimique dont les éléments de liaison entre les différentes parties du vêtement sont étanches aux liquides (**type 3**) ou aux pulvérisations (**type 4**), y compris les articles d'habillement protégeant seulement certaines parties du corps (**Types PB [3] et PB [4]**).

Cette norme spécifie les exigences minimales demandées aux types suivants de vêtements de protection chimique à usage limité ou réutilisables :

- Vêtements protégeant tout le corps dotés de liaisons étanches aux liquides entre les différentes parties du vêtement (**Type 3 : vêtements étanches aux liquides**) ;
- Vêtements protégeant tout le corps dotés de liaisons étanches aux brouillards entre les différentes parties du vêtement (**Type 4 : vêtements étanches aux brouillards**).

A noter : Anciennement ces normes se dénommaient respectivement EN1512 (Type 4) et EN1511 (Type 3).

NORME	TYPE	PROTECTION CHIMIQUE
EN13034	6	Contre les éclaboussures
EN13982-1	5	Contre les poussières (amiante)
EN14605	4	Contre les brouillards
EN14605	3	Contre les jets

#### EXEMPLES D'APPLICATIONS

Applications	Risques	Niveau de protection
Travaux/Entretien	Salissure	Catégorie I / Non EPI
Nettoyage industriel	Exposition à des substances chimiques et particules dangereuses	Type 6 Type 5
Désamiantage / Défloccage (poussières > 1 micron)	Contact avec particules ou fibres	Type 5
Agriculture & Horticulture (Manipulations herbicides/Pesticides/Fongicides/Engrais...)	Contact avec pulvérisations phytosanitaires	Type 4
Pulvérisation de peinture (Solvants)	Contact avec aérosols faiblement concentrés	Type 4
Pulvérisation de peinture (Préparation/Mélange)	Contact avec aérosols fortement concentrés	Type 3
Laboratoires/Industries chimiques	Projection de produits chimiques	Type 3
Services Secours/Urgentistes	Contamination bactériologique	Type 4-B Type 3-B



		TESTS							
Performance générale	Tests & Performances Spécifiques	Niveau de protection							
		1a	1b	1c	2	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	5	6 <sup>a</sup>
Exigence de performance pour le vêtement complet	Pression interne	X	X	X	-	-	-	-	-
	Fuite vers l'intérieur	-	X <sup>b</sup>	X	X	-	-	-	-
	Pénétration par un jet de liquide	-	-	-	-	X	-	-	-
	Pénétration par un brouillard	-	-	-	-	X	X	-	-
	Contre les particules solides	-	-	-	-	-	-	X	-
	Pénétration par un brouillard	-	-	-	-	-	-	-	X
Exigence de performance pour les matériaux constituant le vêtement	Abrasion / Déchirement / Perforation / Coutures	X	X	X	X	X	X	X	X
	Résistance à la traction	X	X	X	X	X	X	-	X
	Résistance à l'inflammation	X	X	X	X	X	X	X	X
	Résistance à la fissuration par flexion	X	X	X	X	X	X	X	-
	Résistance à la fissuration par flexion à -30°C	X	X	X	X	X	X	-	-
	Résistance à la perméation	X	X	X	X	X	X	-	-
	Résistance à la pénétration aux liquides	-	-	-	-	-	-	-	X
	Imperméabilité aux liquides (répulsion)	-	-	-	-	-	-	-	X

a - Lorsque l'équipement de protection ne protège que certaines parties du corps (torse, bras, jambes), seules les exigences de performance pour les matériaux constituant le vêtement sont exigées (type 6, 4 et 3).

b - Applicable pour les combinaisons dont le masque respiratoire est démontable non solidaire.

## VÊTEMENTS DE PROTECTION THERMIQUE

EN11611



A1 Classe 2

### PROTECTION UTILISÉE PENDANT LE SOUDAGE ET TECHNIQUES CONNEXES

Cette norme spécifie les exigences de performance des vêtements de protection destinés aux opérateurs de soudage et techniques connexes présentant des risques comparables.

Ce type de vêtement de protection a pour objet de protéger celui qui le porte contre les petites projections de métal en fusion, le contact de courte durée avec une flamme, ainsi que contre les rayonnements ultraviolets. Il est destiné à être porté à température ambiante, d'une manière continue jusqu'à 8 h.

EN14116



3 / 501 / 75

### PROTECTION CONTRE LA CHALEUR ET LA FLAMME

Cette norme spécifie les exigences de performance pour les matériaux et assemblages de matériaux à propagation de flamme limitée utilisés dans les vêtements de protection. Les matériaux et assemblages de matériaux à propagation de flamme limitée sont utilisés pour la confection des vêtements de protection afin de réduire les risques d'inflammation du vêtement et les dangers qu'il peut engendrer.

Ils sont adaptés à la protection contre les contacts accidentels avec de petites flammes d'allumage, dans des conditions ne présentant pas de danger significatif de chaleur.

Classe 1

protection contre des risques faibles lors de techniques de soudage et les situations provoquant le moins de projections et une chaleur radiante faible.

Classe 2

protection contre des risques plus importants lors de techniques de soudage et les situations provoquant plus de projections et une chaleur radiante plus élevée.



## VÊTEMENTS DE PROTECTION TECHNIQUE

EN ISO 13688

### EXIGENCES GÉNÉRALES

Norme de référence, ne pouvant être utilisée seule, mais uniquement en association avec une autre norme contenant des exigences relatives à la performance de protection.

Cette norme spécifie des exigences générales de performance relatives à l'ergonomie, à l'innocuité, aux systèmes de taille, à la durabilité, au vieillissement, à la compatibilité et au marquage des vêtements de protection ainsi qu'aux informations fournies par le fabricant avec les vêtements de protection.



EN1149-5

### VÊTEMENTS DE PROTECTION À DISSIPATION DE CHARGE ÉLECTROSTATIQUE

Cette norme européenne spécifie les exigences relatives aux matériaux et à la conception des vêtements de protection à dissipation électrostatique utilisés en complément d'un système de mise à la terre dans le but d'empêcher les décharges incendiaires. ATTENTION : ces exigences peuvent se révéler insuffisantes dans les atmosphères inflammables enrichies en oxygène. Cette norme n'est pas applicable à la protection contre les tensions du réseau.

Le contrôle de l'électricité statique indésirable sur les personnes est souvent nécessaire.

Le potentiel électrostatique peut avoir, en effet, de graves conséquences sur le personnel chargé, car il peut être suffisamment élevé pour engendrer des étincelles de décharges dangereuses.

Après une évaluation des risques, le port de vêtements de protection à dissipation électrique peut s'avérer nécessaire. L'utilisation de vêtements certifiés selon EN1149-5 est alors adaptée.

La directive ATEX 1999/92/CE, dans son Annexe II-A-2.3, demande ainsi que les travailleurs soient équipés de vêtements de travail composés de matériaux qui ne produisent pas de décharges électrostatiques susceptibles d'enflammer des atmosphères explosives.

Le potentiel électrostatique peut aussi avoir des conséquences sur les matériaux sensibles aux décharges électriques. Ainsi les vêtements antistatiques sont souvent utilisés sur des sites de fabrication électronique, montage de semi-conducteurs par exemple. Ils sont enfin utilisés sur des sites à atmosphères contrôlées tels les ateliers de peinture automobile, afin d'éviter l'émission de particules susceptibles d'aller se déposer sur la peinture des carrosseries.

La dissipation de charge antistatique peut être apportée par un traitement limitant la formation de charges, ou par adjonction de fils carbone ou métalliques. Les personnes portant des vêtements de protection à dissipation de charges électrostatiques doivent impérativement être reliées à la terre avec une résistance inférieure à  $10^9 \Omega$ , par exemple, en portant des chaussures appropriées comme les chaussures de sécurité indiquées dans EN ISO 20345, ou par tout autre moyen adapté.



EN381



### PROTECTION POUR LES UTILISATEURS DE SCIES À CHAÎNE TENUES À LA MAIN

Cette norme spécifie les exigences qui s'appliquent pour évaluer la protection offerte par les équipements de protection contre les coupures dues aux scies à chaîne tenues à la main. Elle est divisée en plusieurs parties :

**EN381-5** Spécifie les exigences pour les protège jambes.

**EN381-7** Spécifie les exigences pour les gants de protection.

**EN381-9** Spécifie les exigences pour les guêtres de protection.

**EN381-11** Spécifie les exigences pour les vestes de protection.

Les essais de coupures sont simulés selon 4 vitesses de scies à chaîne :

16 m/s	Classe 0
20 m/s	Classe 1
24 m/s	Classe 2
28 m/s	Classe 3

La zone de protection des protèges jambes est codifiées par trois lettres A, B ou C correspondant à la surface de recouvrement du complexe anti-coupure (Type A, Type B ou Type C).

Marquages :

EPICEA 3

MELEZE 3

EN381-11

EN381-5



Classe 0

Type A - Classe 1



EN1073-2



### VÊTEMENTS DE PROTECTION CONTRE LA CONTAMINATION RADIOACTIVE

Cette norme spécifie les exigences et méthodes d'essai des vêtements de protection non ventilés contre la contamination radioactive sous forme de particules. Les vêtements de ce type sont conçus pour protéger uniquement le corps, les bras et les jambes du porteur, mais ils peuvent être utilisés avec des accessoires qui protègent d'autres parties du corps du porteur (par exemple, des bottes, des gants, appareil de protection respiratoire - APR).

Les vêtements sont classés selon leur facteur de protection nominal (rapport entre la concentration de particules d'essai dans l'atmosphère ambiante et la concentration de particule d'essai à l'intérieur du vêtement), déterminé par rapport à la fuite totale vers l'intérieur (rapport entre les concentrations de particules d'essai à l'intérieur du vêtement et à l'intérieur de la chambre d'essai).

Les classes sont les suivantes :

CLASSE	FACTEUR NOMINAL DE PROTECTION
3	500
2	50
1	5



# INFORMATIONS TECHNIQUES



## EN ISO 20471 ► VÊTEMENTS DE SIGNALISATION HAUTE VISIBILITÉ

Cette norme spécifie les caractéristiques que doivent avoir les vêtements de protection ayant pour but de signaler visuellement la présence de l'utilisateur, afin de le détecter et de bien le voir dans des situations dangereuses, dans toutes les conditions de luminosité, de jour, et la nuit dans la lumière des phares.

Il existe trois classes de vêtements de signalisation. Chaque classe doit avoir des surfaces minimales de matières visibles constituant le vêtement, plus la classe est élevée plus le vêtement est visible :

	CLASSE 3	CLASSE 2	CLASSE 1
Matière de base (Fluorescente)	0,80 m <sup>2</sup>	0,50 m <sup>2</sup>	0,14 m <sup>2</sup>
Matière rétro réfléchissante (Bandes)	0,20 m <sup>2</sup>	0,13 m <sup>2</sup>	0,10 m <sup>2</sup>

Marquage :

X : Classe de la surface de visibilité (de 1 à 3)

### EN ISO 20471



2

Max. 25x

### EN ISO 20471

2 : Classe de la surface de visibilité (de 1 à 3)  
 Max. 25x : Marquage optionnel, nombre de lavages maximum autorisés pour le modèle. Sur cet exemple lire : Maximum 25 lavages (voir température indication d'entretien sur l'étiquette du vêtement).

### EN13356

## ► ACCESSOIRES DE VISUALISATION POUR USAGE NON PROFESSIONNEL

Cette norme spécifie les exigences de performance optique pour les accessoires destinés à être portés, attachés à, ou transportés par des personnes et conçus pour un usage non professionnel. Les accessoires de visualisation conformes à cette norme sont destinés à signaler visuellement la présence de l'utilisateur lorsqu'ils sont éclairés par les phares des véhicules sur des routes non éclairées. Cette norme ne s'applique pas aux vêtements.

## VÊTEMENTS DE PROTECTION CONTRE LES INTEMPÉRIES



### EN342

## ► VÊTEMENTS DE PROTECTION CONTRE LE FROID

Cette norme spécifie les exigences et les méthodes d'essais de performance des vêtements de protection contre le froid à des températures inférieures à - 5°C (frigoristes / froids extrêmes).

On distingue deux types de vêtement :

**L'article d'habillement** : recouvrant une partie du corps, ex. parka, veste, manteau.

**L'ensemble vestimentaire** : recouvrant le corps entier (tronc + jambe), ex. combinaison, parka & cotte à bretelle.

X (sous-vêtement B/C/R) : /<sub>cler</sub> du vêtement

X : Classe de perméabilité à l'air, AP

X : Classe de résistance à la pénétration de l'eau WP (Optionnel)

NORLAND	
EN342	0,705 m <sup>2</sup> .K/W (B)
	3
	X



## EN14058 ► VÊTEMENTS DE PROTECTION CONTRE LES CLIMATS FRAIS

Cette norme spécifie les exigences et les méthodes d'essais de performance des articles d'habillement (gilets, vestes, manteaux, pantalons) de protection contre les climats froids.

Ces vêtements seront utilisés à une température modérément basse (-5°C et plus) pour protéger contre le refroidissement local cutané sont pas seulement utilisés pour des activités à l'extérieur, comme par exemple dans l'industrie du bâtiment ; mais ils peuvent également servir pour des activités à l'intérieur, comme par exemple dans l'industrie alimentaire.

Il n'est pas toujours nécessaire dans ces cas que les vêtements soient faits de matériaux imperméables ou étanches à l'eau. L'exigence correspondante est donc laissée en option dans la présente Norme.

X : Classe de résistance thermique, R<sub>ct</sub>

X : Classe de perméabilité à l'air, AP

X : /<sub>cler</sub> de l'article d'habillement

X : Classe de résistance à la pénétration de l'eau WP (Optionnel)

### ALASKA2

#### EN14058

3  
3  
0,285 m<sup>2</sup>.K/W  
X



## EN343 ► VÊTEMENTS DE PROTECTION CONTRE LA PLUIE

Cette norme spécifie les exigences et les méthodes d'essais applicables aux matériaux et aux coutures des vêtements de protection contre les intempéries (par exemple précipitations sous forme de pluie ou neige), brouillard et humidité du sol.

	TESTS			
	Code	EN343	EN342	EN14058
Classe de résistance thermique (en m <sup>2</sup> .K/W)	R <sub>ct</sub>	-	-	X
Classe de résistance évaporative (en m <sup>2</sup> .Pa)/W)	R <sub>et</sub>	X	-	-
Classe de perméabilité à l'air (en mm/s)	AP	-	X	X
Résistance à la pénétration de l'eau (en Pa)	WP	X	X (optionnel)	X (optionnel)
L'isolation thermique résultante de base (en m <sup>2</sup> .K/W) Mesurée sur mannequin mobile	/ <sub>cler</sub>	-	X	X

X : Résistance à la pénétration de l'eau, Wp

X : Résistance évaporative, R<sub>et</sub>

### OTAKE

#### EN343

3  
1





• **LA RÉSISTANCE THERMIQUE (R<sub>ct</sub>) EN M<sup>2</sup>.K/W :**

Mesure l'isolation thermique procurée.  
Divisées en 4 classes (de 1 à 4) du moins isolant au plus isolant.  
Plus sa valeur est élevée, plus l'isolation thermique procurée est importante.

• **LA RÉSISTANCE ÉVAPORATIVE (R<sub>et</sub>) EN (M<sup>2</sup>.PA)/W :**

Mesure la résistance évaporative c'est à dire l'obstacle au passage de la vapeur d'eau que constitue un produit, ou bien encore l'obstacle qu'il offre à l'évaporation de la sueur à la surface de la peau. Plus la résistance évaporative d'un produit est élevée, plus ce produit constitue un obstacle important au passage de la vapeur d'eau :  
un produit respirant a une résistance évaporative faible.  
Divisée en 3 classes (de 1 à 3) du moins respirant au plus respirant.

• **LA PERMÉABILITÉ À L'AIR (AP) EN mm/s :**

Détermine la perméabilité à l'air du complexe.  
Divisée en 3 classes (de 1 à 3) du moins étanche au plus étanche.

• **LA RÉSISTANCE À LA PÉNÉTRATION DE L'EAU (WP) EN PASCAL :**

Mesure de la résistance à la pénétration d'eau du matériau extérieur et des coutures sous une pression d'eau de (980+/-50) Pa/min.  
Divisée en 3 niveaux (1 à 3) du moins imperméable au plus imperméable.

• **L'ISOLATION THERMIQUE RÉSUULTANTE DE BASE :**

Mesurée sur mannequin mobile (I<sub>cler</sub>).  
Le coefficient d'isolation thermique, exprimé en m<sup>2</sup>.K/W, permet de déterminer la température d'utilisation optimale du vêtement par rapport à l'activité de l'individu et de son temps d'exposition.  
L'isolation thermique est mesurée avec des sous-vêtements de type :  
- **(B) pour les ensembles** (Maillot à manche longue, caleçons longs, chaussettes, pantoufles en feutres + gilet isolant, caleçons isolants, gants tricotés, passe montagne)  
- **(R) pour les articles d'habillement** (Maillot à manches longues, caleçons longs, chaussettes, pantoufles en feutre, veste, pantalon, chemise, gants tricotés, passe-montagne)  
- **(C) fournis par le fabricant**

**CONDITIONS DE TEMPÉRATURE AMBIANTE POUR L'ÉQUILIBRE THERMIQUE À DIFFÉRENTS NIVEAUX D'ACTIVITÉ ET DURÉES D'EXPOSITION**

Norme applicable	ACTIVITÉ						
	Isolation m <sup>2</sup> .K/W	Très légère Stationnaire debout 75 W/m <sup>2</sup>		Porteur se déplaçant légèrement 115 W/m <sup>2</sup>		Porteur se déplaçant moyennement 170 W/m <sup>2</sup>	
		I <sub>cler</sub>	8h	1h	8h	1h	8h
EN14058	0.170	19° C	11° C	11° C	2° C	0° C	-9° C
EN14058	0.230	15° C	5° C	5° C	-5° C	-8° C	-19° C
EN342	0.310	11° C	-2° C	-1° C	-15° C	-19° C	-32° C
EN342	0.390	7° C	-10° C	-8° C	-25° C	-28° C	-45° C
EN342	0.470	3° C	-17° C	-15° C	-35° C	-38° C	-58° C
EN342	0.540	-3° C	-25° C	-22° C	-44° C	-49° C	-70° C
EN342	0.620	-7° C	-32° C	-29° C	-54° C	-60° C	-83° C

**EN14404 ► PROTECTION DES GENOUX**

Cette norme européenne présente les exigences et méthodes d'essais des dispositifs de protection des genoux utilisés par les personnes devant s'agenouiller pour travailler. Cette norme ne s'applique pas aux protections des genoux qui sont des dispositifs médicaux ou sont destinées au sport.

**PROTECTIONS DES GENOUX**

Type 1	Protections des genoux indépendantes d'un autre vêtement et attachées autour de la jambe
Type 2	Mousse de plastique ou autre rembourrage inséré(e) dans des poches sur les jambes de pantalon ou fixé(e) en permanence aux pantalons
Type 3	Dispositifs non fixés au corps mais mis en place lors du déplacement de l'utilisateur. Ils peuvent être prévus pour chaque genou ou pour les deux genoux ensemble
Type 4	Protections d'un ou des deux genoux, faisant partie de dispositifs ayant des fonctions supplémentaires, tel qu'un cadre aidant à se relever ou un agenouilloir. Les protections des genoux peuvent être portées sur le corps ou indépendamment



## LES CHAUSSURES DE SÉCURITÉ

### LES NORMES

#### EN ISO 20344

Cette norme définit les méthodes d'essais utilisées pour les chaussures de sécurité, les chaussures de protection et les chaussures de travail à usage professionnel.

Cette norme ne peut être utilisée que conjointement avec les normes EN ISO 20345 et EN ISO 20347, qui précisent les exigences des chaussures en fonction des niveaux de risques spécifiques.

#### EN ISO 20345 ➤ SPÉCIFICATION DES CHAUSSURES DE SÉCURITÉ À USAGE PROFESSIONNEL

Cette norme européenne spécifie, en référence à la norme EN ISO 20344, les exigences fondamentales et additionnelles (facultatives) des chaussures de sécurité à usage professionnel, marquées "S". La chaussure de sécurité est équipée d'un embout de sécurité conçu pour fournir une protection contre les chocs à un niveau d'énergie maximal équivalent à 200 Joules et contre un écrasement de 15 kN.

#### EN ISO 20347 ➤ SPÉCIFICATION DES CHAUSSURES DE TRAVAIL À USAGE PROFESSIONNEL, MARQUÉES "O"

Ces chaussures sont différentes des chaussures de sécurité par le fait qu'elles n'ont pas d'embout de protection contre les chocs et l'écrasement.

#### EN ISO 61340-4-3

Cette norme définit les essais et exigences pour les chaussures électrostatiques ayant des applications spécifiques. Elle décrit les méthodes d'essai employées pour déterminer la résistance électrique des chaussures utilisées pour le contrôle du potentiel électrostatique de l'utilisateur à son poste de travail.

#### EN ISO 20349-1

#### EN ISO 20349-2

Cette norme définit les essais et exigences pour les chaussures de protection contre les risques thermiques et les projections de métal fondu comme rencontrés dans les fonderies et lors d'opérations de soudage.

## DIFFÉRENTES PARTIES D'UNE CHAUSSURE





**CORRESPONDANCE DES POINTURES**

<b>EU</b>	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
<b>UK</b>	2	3	4	5	6	6.5	7	8	9	10	10.5	11	12	13
<b>US</b>	3	4	5	6	7	7.5	8	9	10	11	11.5	12	13	14
<b>cm</b>	23.1	23.7	24.4	25.1	25.7	26.4	27.1	27.8	28.4	29.1	29.7	30.3	31	31.6
<b>mm</b>	231	237	244	251	257	264	271	278	284	291	297	303	310	316

**• SB OU S1 A S5 OU SBH (CHAUSSURES DE SÉCURITÉ) • OB OU O1 A O5 OU OBH (CHAUSSURES DE TRAVAIL)**

CLASSE 1 ou 2	EN ISO 20345	EN ISO 20347
<b>TOUS MATÉRIAUX</b>	<b>SB</b> : propriétés fondamentales	<b>OB</b> : propriétés fondamentales
<b>CLASSE 1</b> Chaussures en cuir et autres matériaux, sauf chaussures tout caoutchouc ou tout polymère	<b>S1</b> : propriétés fondamentales plus : - arrière fermé - propriétés antistatiques - absorption d'énergie au talon - résistance de la semelle aux hydrocarbures	<b>O1</b> : propriétés fondamentales plus : - arrière fermé - résistance de la semelle aux hydrocarbures - propriétés antistatiques - absorption d'énergie au talon
	<b>S2</b> : comme S1 plus : - imperméabilité à l'eau	<b>O2</b> : comme O1 plus : - imperméabilité à l'eau
	<b>S3</b> : comme S2 plus : - semelle anti-perforation - semelle à crampons	<b>O3</b> : comme O2 plus : - semelle anti-perforation - semelle à crampons
<b>CLASSE 2</b> Chaussures tout caoutchouc (entièrement vulcanisées) ou tout polymère (entièrement moulées)	<b>S4</b> : propriétés fondamentales plus : - arrière fermé - propriétés antistatiques - absorption d'énergie au talon - résistance de la semelle aux hydrocarbures	<b>O4</b> : propriétés fondamentales plus : - propriétés antistatiques - absorption d'énergie au talon
	<b>S5</b> : comme S4 plus : - semelle anti-perforation - semelle à crampons	<b>O5</b> : comme O4 plus : - semelle anti-perforation - semelle à crampons
<b>CHAUSSURES HYBRIDES</b> Pied en caoutchouc (entièrement vulcanisées) ou tout polymère (entièrement moulées) / Haut de tige en cuir et autres matériaux	<b>SBH</b> : propriétés propres aux chaussures de sécurité hybrides	<b>OBH</b> : propriétés propres aux chaussures de travail hybrides

**SYMBOLES DES SPÉCIFICATIONS PARTICULIÈRES EN ISO 20345**

<b>Chaussure entière</b>	Résistance de la semelle à la perforation	P
	<b>Propriétés électriques :</b>	
	Chaussure conductrice	C
	Chaussure antistatique	A
	Chaussure isolante	Voir EN50321
	<b>Résistance aux environnements agressifs :</b>	
	Semelle isolante contre la chaleur	HI
	Semelle isolante contre le froid	CI
	Absorption d'énergie par le talon	E
	Résistance de la chaussure entière à la pénétration d'eau (chaussures imperméables en cuir et autres matériaux, classe 1)	WR
<b>Tige</b>	Protection des métatarses contre les chocs	M
	Protection des malléoles	AN
	Résistance de la tige à la coupure	CR
<b>Semelle de marche</b>	Résistance de la tige à la pénétration et à l'absorption d'eau (chaussures en cuir et autres matériaux, classe 1)	WRU
	Résistance de la semelle à la chaleur de contact	HRO
	Résistance de la semelle de marche aux hydrocarbures	FO
	Isolation du semelage contre la chaleur. Test en bac de sable 150°C, 30 minutes d'exposition (HI-1).	HI

**SYMBOLES DES SPÉCIFICATIONS PARTICULIÈRES EN ISO 20349-1 EN ISO 20349-2**

Types de sols	Symboles
Résistance aux projections de métal en fusion, avec utilisation d'aluminium comme métal fondu au cours du test. EN ISO 20349-1	AL
Résistance aux projections de métal en fusion, avec utilisation de fonte comme métal fondu au cours du test. EN ISO 20349-1	FE
Test en bac de sable 250°C, 40 minutes d'exposition. EN ISO 20349-1	HI
WG Indique que la chaussure est conforme aux exigences définies pour les chaussures de soudage. EN ISO 20349-2	WG

**RÉSISTANCE À LA GLISSE**

Types de sols	Symboles
Sols de types industriels durs, pour des usages intérieurs (type carrelages en industrie agro-alimentaire)	SRA
Sols de types industriels durs pour des usages intérieurs ou extérieurs (type revêtement peinture ou résine en industrie)	SRB
Tous types de sols durs pour des usages polyvalents en intérieurs ou extérieurs	SRC



# INFORMATIONS TECHNIQUES

## UNE PARFAITE SÉCURITÉ

Les systèmes d'arrêt des chutes se composent de différents produits adaptés aux risques encourus.



### UN SYSTÈME ANTICHUTE

est composé d'au moins trois éléments

- A** HARNAIS
- B** ANTICHUTE
- C** POINTS D'ANCRAGE



## LES NORMES EUROPÉENNES HARMONISÉES

Tous les produits relatifs à la protection contre les chutes de hauteur sont assujettis à des normes européennes. Vous trouverez, ci-dessous, une présentation résumée de chaque norme.

### NORMES GÉNÉRIQUES

#### EN363 ► SYSTÈMES D'ARRÊT DES CHUTES

Ensemble d'équipements de protection individuelle contre les chutes de hauteur reliés entre eux et destinés à arrêter une chute. Un système d'arrêt des chutes doit contenir au minimum un harnais d'antichute et un système antichute.

#### EN364 ► MÉTHODES D'ESSAIS

Décrit les méthodes d'essais des différents EPI contre les chutes de hauteur, ainsi que l'appareillage d'essai.

#### EN365 ► EXIGENCES GÉNÉRALES POUR LE MODE D'EMPLOI ET POUR LE MARQUAGE

Description des marquages devant figurer sur les EPI contre les chutes de hauteur ainsi que les informations devant apparaître sur des modes d'emploi. Les instructions pour les examens périodiques doivent comprendre entre autres :  
- Une recommandation concernant la fréquence des examens périodiques, tenant compte de facteurs tels que la réglementation, le type d'équipement, la fréquence d'utilisation, et les conditions environnementales.

Cette recommandation doit inclure une clause précisant que l'examen périodique doit être effectué au moins une fois tous les douze mois;

- Un avertissement afin de souligner que les examens périodiques ne doivent être effectués que par une personne compétente et dans le respect strict des modes opératoires d'examen périodique du fabricant.

#### VÉRIFICATION VISUELLE POUR :

Harnais, ceintures, longes, cordes, absorbeurs d'énergie, enrouleurs non démontables (ex AN102), connecteurs, composants de nos kits (sauf ELARA270), ancrages temporaires (trépied, LV201...)

#### RÉVISION MÉCANIQUE POUR :

Enrouleurs démontables, appareils de sauvetage (ex TC013)

## NORMES SPÉCIFIQUES

#### EN361 ► HARNAIS D'ANTICHUTE

Dispositif de préhension du corps destiné à arrêter les chutes. Le harnais d'antichute peut être constitué de sangles, bouclerie et autres éléments ; disposés et ajustés de manière appropriée sur le corps d'un individu pour le retenir pendant une chute et après l'arrêt de celle-ci.

#### EN353-1 ► ANTICHUTE MOBILE SUR SUPPORT D'ASSURAGE RIGIDE

Système constitué d'un antichute mobile à blocage automatique solidaire de son support d'assurage rigide (rail, câble...). Un élément de dissipation d'énergie peut être incorporé à l'ensemble.

#### EN353-2 ► ANTICHUTE MOBILE SUR SUPPORT D'ASSURAGE FLEXIBLE

Système constitué d'un antichute mobile à blocage automatique solidaire de son support d'assurage flexible (corde, câble...). Un élément de dissipation d'énergie peut être incorporé à l'ensemble.

#### EN355 ► ABSORBEUR D'ÉNERGIE

Composant d'un système d'arrêt des chutes, qui garantit l'arrêt d'une chute de hauteur en toute sécurité en diminuant l'impact du choc.

**ATTENTION** : Si on associe une longe à un absorbeur d'énergie, la longueur totale de l'ensemble du dispositif ne doit pas dépasser 2 m.

#### EN360 ► ANTICHUTE À RAPPEL AUTOMATIQUE

Antichute avec une fonction de blocage automatique et un système automatique de tension et de rappel pour la longe. Un élément de dissipation d'énergie peut être intégré à l'antichute.



**EN362** ► **CONNECTEURS**

Élément de connexion ou composant d'un système. Un connecteur peut être un mousqueton ou un crochet.

- Classe A :** connecteur d'ancrage, à fermeture automatique utilisé comme composant et conçu pour être relié directement à un type d'ancrage spécifique
- Classe B :** connecteur de base à fermeture automatique utilisé comme composant
- Classe M :** connecteur multi usages, de base ou maillon rapide, utilisé comme composant, qui peut être mis en charge selon son grand axe ou son petit axe.
- Classe Q :** connecteur maillon rapide utilisé dans des applications à long terme ou permanentes, fermoir à vis. Une fois complètement vissée cette partie devient une partie portante du connecteur.
- Classe T :** connecteur d'extrémité manufacturée, à fermeture automatique, conçu comme élément d'un sous-système pour permettre la fixation de façon telle que la charge s'exerce dans une direction prédéterminée.

**EN354** ► **LONGE**

Éléments de connexion ou composant d'un système. Une longe peut être en corde en fibres synthétiques, en câble métallique, en sangle ou en chaîne.

**ATTENTION :** Une longe sans absorbeur d'énergie ne doit pas être utilisée comme un système d'arrêt des chutes.

**EN358** ► **SYSTÈMES DE MAINTIEN AU TRAVAIL**

Un système de maintien au travail est constitué de composants (ceinture et longe de maintien au travail) reliés entre eux pour former un équipement complet.

**EN813** ► **CEINTURES À CUISSARDES****EN1891** ► **CORDES TRESSÉES GAINÉES À FAIBLE COEFFICIENT D'ALLONGEMENT (CORDES STATIQUES)****EN12841** ► **SYSTÈME D'ACCÈS PAR CORDE**

Dispositif de corde pour maintien au travail. Il existe plusieurs types de dispositif :

- Type A :** dispositif de réglage de corde pour support de sécurité qui accompagne l'utilisateur au cours de ses changements de position et/ou qui permet de régler la longueur du support de sécurité et qui se bloque automatiquement sur le support de sécurité sous l'action d'une charge statique ou dynamique.
- Type B :** dispositif d'ascension pour support de travail, dispositif de réglage de corde actionné manuellement qui, lorsqu'il est fixé à un support d'assurage, se bloque sous l'action d'une charge dans un sens et glisse librement dans le sens opposé. Un dispositif de type B doit être utilisé conjointement avec un dispositif de type A raccordé à un support d'assurage distinct.
- Type C :** descendeur pour support de travail, dispositif de réglage de corde à friction actionné manuellement qui permet à l'utilisateur d'effectuer un mouvement descendant commandé et de s'arrêter, en relâchant, n'importe où sur le support d'assurage. Un dispositif de type C doit être utilisé conjointement avec un dispositif de type A raccordé à un support d'assurage distinct.

**EN1496** ► **ÉQUIPEMENT DE SAUVETAGE**

Dispositif de sauvetage à élévation. Il existe plusieurs classes de dispositifs :

- Classe A :** composant ou sous-ensemble d'un équipement de sauvetage permettant le levage d'une personne avec l'aide d'un sauveteur ou par ses propres moyens d'un point bas à un point haut.
- Classe B :** dispositif analogue au dispositif de Classe A, mais doté d'une fonction supplémentaire de descente à commande manuelle destinée à descendre une personne sur une distance limitée de 2 m.

**EN567** ► **ÉQUIPEMENT D'ALPINISME ET D'ESCALADE**

Exigences de sécurité et méthodes d'essai pour les bloqueurs.

**EN12275** ► **ÉQUIPEMENT D'ALPINISME ET D'ESCALADE**

Exigences de sécurité et méthodes d'essai pour les connecteurs.

- Type B :** connecteur de base à fermeture automatique de résistance suffisante pour être utilisé partout sur un système d'assurage.
- Type H :** connecteur HMS à fermeture automatique, le plus souvent en forme de poire, utilisé pour relier un alpiniste à un système d'ancrage de Via Ferrata.
- Type K :** connecteur de Via Ferrata à fermeture automatique, utilisé en priorité pour un assurage dynamique, de type HMS
- Type D :** connecteur directionnel ou combinaison d'un ou plusieurs connecteurs à fermeture automatique et de sangles, utilisés pour assurer que la charge s'exerce dans une direction prédéterminée.
- Type A :** connecteur d'ancrage spécial à fermeture automatique, uniquement utilisé pour être directement relié à un type d'ancrage spécial.
- Type Q (Quicklink) :** connecteur avec fermoir à vis. Une fois complètement vissée cette partie devient une partie portante du connecteur.

**EN12278** ► **EQUIPEMENTS D'ALPINISME ET D'ESCALADE**

Exigences de sécurité et méthodes d'essai pour les poulies.

**EN341** ► **EPI CONTRE LES CHUTES DE HAUTEUR**

Descendeurs, classés selon les données suivantes

- Classe A :** énergie de descente  $W$  jusqu'à  $7,5 \times 10^6$  J
- Classe B :** énergie de descente  $W$  jusqu'à  $1,5 \times 10^6$  J
- Classe C :** énergie de descente  $W$  jusqu'à  $0,5 \times 10^6$  J
- Classe D :** pour une seule descente. L'énergie de descente dépend de la hauteur maximum de descente et de la charge nominale maximale.



## EN795 2012 ➤ DISPOSITIFS D'ANCRAGE

Partie d'un système de protection anti chute permettant d'attacher le dispositif d'arrêt de chute à la structure.

- Type A - NON EPI : Dispositif d'ancrage avec un ou plusieurs points d'ancrage fixes nécessitant un ancrage structurel
- Type B : Dispositif d'ancrage avec un ou plusieurs points d'ancrage fixes ne nécessitant pas un ancrage structurel
- Type C - NON EPI : Dispositif d'ancrage utilisant un support d'assurage flexible avec une déviation maximale de 15°
- Type D - NON EPI : Dispositif d'ancrage utilisant un support d'assurage rigide avec une déviation maximale de 15°
- Type E : Dispositif d'ancrage destiné à être utilisé sur des surfaces inclinées jusqu'à 5° maximum

## CEN/TS 16415

Il ne s'agit pas d'une norme mais d'une recommandation pour tester les ancrages utilisables par 2 personnes ou plus. Cette spécification technique a été approuvée par le CEN (Comité Européen de Normalisation) le 30 juillet 2012 pour une application provisoire et permet l'utilisation d'un point d'ancrage par plusieurs personnes en même temps.

## AUTRES NORMES

**EN1498** ➤ **SANGLES DE SAUVETAGE**

**Directive 2006/42/CE** ➤ **POUR LES MACHINES OU ÉQUIPEMENTS AYANT UNE FONCTION MOBILE**

**EN13463-1** ➤ **APPAREILS NON ÉLECTRIQUES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN ATMOSPHÈRES EXPLOSIBLES**

prescriptions et méthode de base (analyse des risques).

**EN13463-5** ➤ **APPAREILS NON ÉLECTRIQUES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN ATMOSPHÈRES EXPLOSIBLES**

protection par sécurité de construction «c» est relative aux principaux organes mécaniques : Joints, paliers, engrenages, courroies, chaînes embrayages, freins, accouplements, bandes de convoyeurs.

Elle fixe les exigences à respecter qui relèvent de la conception et d'instructions de maintenance.

Elle donne les exigences et les essais à effectuer en fonction du type de composant.

**Directive 93/42/CEE** ➤ **POUR LES DISPOSITIFS**  
**règlement UE 2017/745** **OU ACCESSOIRES MÉDICAUX**

## EN60529:1991 + A1:2000 + A2:2013

L'indice de protection (IP) classe le niveau de protection qu'offre un matériel aux intrusions de corps solides et liquides. Le format de l'indice est IPxx où le 1<sup>er</sup> chiffre indique la protection contre la poussière, le 2<sup>e</sup> chiffre la protection contre l'intrusion d'eau.





## A

### ABRASION

L'abrasion désigne l'usure par l'action d'un frottement. Pour la norme mécanique EN388 des gants, EN343 des vêtements et EN ISO20344 des chaussures, le test consiste à savoir en combien de temps le produit se détériore. Le niveau permet donc de donner une indication sur la résistance et la longévité.

### ABS

Acrylonitrile Butadiène Styrène (ABS) est un thermoplastique employé par l'industrie pour des produits rigides, légers et moulés. Matière utilisée pour la réalisation de la coque des casques de chantier et pour les carter des antichutes à rappel automatique.

### ABSORBEUR D'ÉNERGIE

Antichute composé d'une longe comprenant un élément dissipateur d'énergie, qui garantit l'arrêt d'une chute de hauteur en toute sécurité dans des conditions normales d'utilisation.

### ACCOMMODATION (RÉFLEXE D')

Le cristallin agit comme une lentille permettant de faire la mise au point par rapport à la distance grâce à un muscle. Son dysfonctionnement est à l'origine de la presbytie. C'est le réflexe d'accommodation qui assure une vision nette.

### ACCROCHAGE

(DORSAL) Point de connexion d'un antichute sur un harnais.

(STERNAL) Point de connexion d'un antichute sur un harnais.

(LATÉRAL) Point de connexion d'un système de maintien au travail ou d'un système de retenue.

(VENTRAL) Point de connexion d'un système de maintien au travail ou d'un système de retenue.

### ACÉTATE

C'est une fibre obtenue par action de résines artificielles sur de la cellulose et se distingue par : un faible poids, d'excellentes qualités optiques, une stabilité à la chaleur, une bonne résistance à la majorité des produits chimiques. Cependant elle présente quelques inconvénients : faible résistance à l'abrasion et à la rayure, risque d'inflammation à proximité d'une source de chaleur supérieure à 100°C.

### ACIER

Utilisé pour la semelle anti-perforation pour sa résistance à une force de 1100 N ainsi que les embouts des chaussures de sécurité à 100 ou 200 joules.

### ACRYLIQUE

Fibre synthétique ressemblant souvent à la laine : Très grande élasticité (donc ne se froisse pas) - Très grande légèreté - Isolation thermique égale à la laine - Très grande résistance à l'abrasion et à la traction. Elle est thermoplastique, a un faible pouvoir absorbant et sèche très rapidement.

### AEROFRESH CONTROL

Système développé par Delta Plus, qui permet par l'intermédiaire d'une grille d'aération, de ventiler la chaussure au niveau de la voûte plantaire et de la cheville.

### AÉROSOL

En chimie, un aérosol est un ensemble de particules, solides ou liquides, en suspension dans un milieu gazeux. Un aérosol est une suspension de particules très fines (de taille colloïdale) dans un gaz (risque de contamination des voies respiratoires).

Un nuage est un exemple d'aérosol. On peut aussi citer le brouillard, la fumée ou le nuage de poussière qui se dégage quand on secoue un tapis.

### ALIMENTAIRE (SEMELLE)

Semelle blanche ou claire afin de ne pas marquer le sol ; semelle antidérapante car est utilisée sur des surfaces très glissantes.

### ALUMINISÉE (DOUBLURE)

La doublure aluminisée DELTALU allie performance d'isolation thermique et légèreté : ouate de polyester sur feuille d'aluminium aiguilletée (perforée). C'est une véritable barrière contre le froid et le vent.

### ANCRAGE (POINT D')

Élément sur lequel peut être connecté un système antichute.

### ANTI-BUÉE (AB)

Traitement de la surface des oculaires effectué par trempage de l'oculaire pour éviter la formation de la buée. Ce traitement est incompatible avec le traitement miroité de l'oculaire même.

### ANTICHUTE À RAPPEL AUTOMATIQUE

Antichute avec une fonction de blocage automatique et un système automatique de tension de la longe.

### ANTICHUTE COULISSANT

Antichute avec une fonction de blocage automatique et un système de guidage.

L'antichute se déplace le long d'un support d'assurage. Il accompagne l'opérateur dans ses déplacements sans une intervention manuelle de sa part. En cas de chute l'antichute se bloque automatiquement sur le support d'assurage.

### ANTI-RAYURES (AR)

Traitement de la surface des oculaires pour éviter les rayures superficielles. Ce traitement est obtenu par trempage de l'oculaire dans un solvant « base de silicone ». Ce traitement ne laisse aucune teinte sur l'oculaire sans altérer la vision.

### ANTISTATIQUE

Propriété d'un produit, qui empêche ou limite la formation d'électricité statique. Elle est souvent demandée dans le milieu industriel lorsqu'il y a des risques de décharge électrique. Les produits antistatiques sont principalement utilisés dans des milieux à risques explosifs tels : des usines chimiques, des raffineries, des usines d'armement, des mines. Ils sont aussi beaucoup utilisés pour protéger des matériaux sensibles aux décharges électriques tels des sites de fabrication électroniques, montage de semi-conducteurs.

Ils sont enfin utilisés sur des sites à atmosphères contrôlées tels les ateliers de peinture automobile, le but étant là d'éviter l'émission de particules susceptibles d'aller se déposer sur la peinture des carrosseries.



## APPRÊT

Les apprêts sont des traitements utilisés pour la finition de certaines étoffes ou fils, le but étant de leur conférer des caractéristiques spéciales comme de les rendre ignifugés, antistatiques, déperlants, etc.

## APV

Assumed Protection Value : méthode complète et précise d'évaluation du niveau d'atténuation d'un protecteur antibruit

- Atténuation par fréquence (63Hz, 125Hz, 250Hz, 500Hz, 1000Hz, 2000Hz, 4000Hz & 8000Hz).
- Mean Attenuation : moyenne d'atténuation toutes les 16 personnes testées.
- Standard Deviation : présentation statistique des résultats.
- Assumed Protection : atténuation minimale à chaque niveau de fréquence. Ce résultat est obtenu pour chaque fréquence, en soustrayant la valeur Standard Deviation à la valeur Mean Attenuation.

## AQL

Sigle qui signifie « Average Quality Level » en anglais, soit NOA « Niveau de qualité acceptable » en français. La norme ISO N° ISO2859 détermine des plans d'échantillonnage pour les contrôles lot par lot, l'AQL donne ainsi le nombre maximum de gants avec défauts sur 100.

## ARAMIDE

Fibre synthétique thermostable, utilisée essentiellement dans des applications anti-chaueur.

On peut distinguer deux types : les para-aramides comme le Kevlar® (anticoupe & résistant à la flamme et à la chaleur) et les méta-aramides comme le Nomex® (antistatique & résistant à la flamme et à la chaleur).

## ARC ÉLECTRIQUE

Un arc électrique est un courant électrique visible dans un milieu isolant (gaz, air, vide...).

L'arc se crée par une ionisation de la matière isolante, cette ionisation a lieu d'autant plus facilement que les surfaces conductrices sont proches.

La position d'un arc électrique est stable : une fois qu'il a trouvé le chemin le plus court, il y reste (principe de l'énergie minimale). Toute la difficulté pour un soudage à l'arc est donc de maîtriser l'arc d'un mouvement continu pour lui faire garder la forme que l'on désire malgré le fait que la surface émettrice (ou plus rarement réceptrice) soit parfois un angle aigu. La soudure électrique à l'arc produit une grande quantité de chaleur localisée engendrant la fusion des matériaux, ce qui réalise des liaisons résistantes après refroidissement.

## ARCEAU

Élément du casque antibruit (avec les coquilles et la mousse), il assure la pression de la protection sur les oreilles.

## ARCH SUPPORT SYSTEM

Il s'agit d'une pièce anatomique qui rigidifie la cambrure et qui permet d'avoir une meilleure stabilité du pied.

## ARMURE

Mode d'entrecroisement des fils de chaîne et de trame des matières tissées. Chaque armure a ses propres caractéristiques esthétiques et mécaniques. Les principales armures des tissus sont la toile, le sergé, le satin. Les trois armures de base des tricots sont le jersey, l'interlock, la côte. En tricotage, le mode d'entrelacement des mailles est appelé liage.

## ARRÊT DES CHUTES (SYSTÈME DE)

Les équipements de protection contre les chutes de hauteur ou systèmes d'arrêt des chutes sont constitués de 3 éléments :

- Un dispositif de préhension du corps destiné à arrêter les chutes (harnais d'antichute).
- Un sous-système de liaison destiné à arrêter une chute de hauteur (Antichute à rappel automatique, Antichute coulissant ou longe à absorbeur d'énergie).
- Un point d'ancrage sûr.

## AUTORUPTEUR (SYSTÈME)

Mécanisme de déclenchement des jugulaires, qui garantit le bon fonctionnement. Suivant la norme EN397 : le système doit se déclencher par une force > 150 N et < 250 N.

## B

### BANDEAU (TÊTE)

C'est un élément du harnais des casques de chantier. Il est souvent en polyéthylène BD (basse densité). Son réglage s'effectue soit par un système de serrage à crémaillère (molette), soit par un système de serrage glissant (pattes de serrage à crans).

### BARRETTE NASALE

Pièce souple positionnée au sommet des demi-masques à usage unique (sur le nez) afin d'ajuster la pièce faciale à la morphologie de l'utilisateur.

### BASANE

Bande anti-sueur positionnée sur la partie du harnais du casque en contact avec le front.

Les basanes peuvent être en éponge nylon ou en version Nomaz.

### BASE OPTIQUE

Il s'agit du rayon de courbure de l'oculaire. La base optique la plus courbe est 9 ; la moins courbe est 4 ; la plus courante est 6.

### BAVAROISE

Sangle utilisée dans la conception d'un harnais. Son rôle est de maintenir le positionnement des bretelles du harnais sur les épaules afin d'éviter tous risques de perte du harnais en cas de chute. La bavaroise n'est pas un élément obligatoire sur un harnais.

### BI-DENSITÉ (SEMELLE)

Bi-densité signifie que la semelle est faite en 2 parties superposées ; la partie du dessous en contact avec le sol est plus rigide tandis que la partie du dessus plus souple est amortissante.

### BIAIS

C'est l'utilisation d'une pièce de tissu dans sa transversalité (angle à 45°) afin d'obtenir une pièce souple et déformable. Exemples d'emplois : bandes ou rubans pour border des formes arrondies (poignet, ceinture intérieure d'un pantalon...).

### BLEUE (LUMIÈRE)

Lumière nocive émise entre 380 et plus de 500 nanomètres.

Exemples : lumière solaire intense, lumière utilisée pour la sédimentation des céramiques chez les dentistes...

**BLOUSON**

Un blouson est une veste courte qui ne couvre que le buste et serre la taille. Le blouson long est une alternative entre le blouson et la parka.

**BORD-CÔTE**

Bande souple et élastique en tricot à côtes qui est destinée à resserrer et finir les ouvertures (encolure, manches, jambes, bas de certains vêtements ou encore finition du poignet du gant).

- à bord tenant (tricoté en même temps que le panneau principal).
- à bord rapporté (tricoté séparément puis cousu).

**BORDÉE (COUTURES)**

Couture consistant à recouvrir une autre couture d'une bande de tissu compatible avec celui du vêtement pour offrir une meilleure étanchéité.

**BOUCHONS D'OREILLE**

Antibruit jetables ou réutilisables (EN352-2) : insérés dans le canal auriculaire pour boucher le conduit. Généralement en polyuréthane ou PVC, ils peuvent également être associés à une cordelette, un arceau, et/ou un insert en métal détectable (utilisation dans industrie agroalimentaire).

**BRASSARD**

Les brassards sont des pièces de tissus se portant autour du bras. Les brassards fluorescents sont des accessoires, qui permettent d'être repéré plus facilement. Attention ce ne sont pas des EPI.

**BROUILLARDS AQUEUX**

Fines gouttelettes produites lors d'opération de pulvérisation.

**BUMPER CAP**

Embout de protection destiné à protéger contre une usure prématurée de l'avant de la semelle.

**C****CAMBRION**

Il sert à soutenir la voûte plantaire. Très souvent utilisé en bois puis en acier, il est aussi maintenant réalisé en composite, son rôle est de maintenir l'arche du pied appelée cambrure...

**CAOUTCHOUC**

Élastomère de synthèse fabriqué à partir du pétrole et possédant des propriétés élastiques et résistantes. Les avantages de ce matériau sont d'offrir des propriétés mécaniques se traduisant par une bonne adhérence, une bonne résistance à l'abrasion, à la chaleur de contact, aux huiles et aux graisses.

**CARBONE (FIBRE)**

La fibre de carbone est utilisée dans les matières pour ses propriétés antistatiques.

**CARROUSSEL (D'INJECTION)**

C'est une machine constituée de plusieurs postes d'injections (12 18 24 30 36) pour la fabrication des semelles.

**CASQUETTE ANTI-HEURT**

Casquette anti-heurt et anti-scalp (norme EN812). Il s'agit d'un EPI largement utilisé dans l'industrie, surtout pour une utilisation intérieure pour protéger le crâne des chocs de contact avec des surfaces rigides, qui pourraient causer

des blessures superficielles.

Elle ne peut pas remplacer le casque de chantier, dans le cas où il est demandé le port d'un casque répondant à la norme EN397.

**CHAÎNE**

Ce sont les fils verticaux de tissu tissé en opposition aux fils de trame horizontaux.

**CHARBON ACTIF**

On appelle charbon actif ou charbon absorbant ou charbon médicinal, un charbon traité par pyrolyse afin d'augmenter sa capacité d'absorption. Le matériau de base utilisé est souvent la noix de coco, mais ce peut être le bois, l'os ou un charbon d'autre origine.

Un grain de charbon actif a un réseau de pores et de canaux de dimension proche de celle des molécules. Le charbon actif crée un principe chimique qui permet de capter les molécules toxiques des gaz/vapeurs.

**CHLORINÉ (GANT)**

Procédé de lavage du gant trempé dans une eau chlorée, pour produire des gants non poudrés. Un gant chloriné a pour avantages : un meilleur habillage (contact velouté) ce qui limite l'effet allergisant des protéines de latex naturel véhiculées par la poudre.

**CLASSE OPTIQUE**

Paramètre qui mesure la qualité optique des oculaires. Ils existent 3 classes de qualité optique. La classe 1 correspond à la meilleure qualité. Elle est recommandée pour un port permanent des lunettes. La classe 2 s'utilise pour un port intermittent tandis que la classe 3 seulement pour un port très bref.

**COIFFE**

C'est un élément du harnais. La plupart des coiffes sont en forme à étoile avec 4 ou 6 bras. Les coiffes à 6 points d'ancrage ou plus sont les plus performantes car elles garantissent plus de confort et une meilleure répartition de la force exercée sur le casque.

Les coiffes peuvent être soit en polyéthylène, soit en textile pour une meilleure absorption de la transpiration.

**COLMATAGE**

Phénomène de saturation du filtre à poussière. La protection respiratoire étant assurée par une barrière mécanique (entrecroisement de fibres et réaction électrostatique), lorsque le filtre est saturé, on dit qu'il y a colmatage ; l'utilisateur ressent alors une gêne à la respiration.

**COMBINAISON**

Vêtement d'une seule pièce recouvrant tout le corps.

**CONCENTRATION**

Quantités de produits chimiques dans l'air respiré par un travailleur à son poste de travail, et qui sont susceptibles de porter atteinte à sa santé. D'où la nécessité de proposer des concentrations limites au dessous desquelles, on peut estimer que les risques d'intoxications sont faibles ou inexistantes (VL/VLECT).

**CONNECTEUR**

Élément de connexion. Un connecteur peut être un mousqueton ou un crochet.



## CONTREFORT

Partie à moitié rigide intercalée entre dessus et doublure, placée à l'arrière de la chaussure.

Il évite l'affaissement et maintient le talon en place.

## COQUE (CASQUE DE CHANTIER)

La coque est un des composants du casque de chantier (partie extérieure). Son rôle est de limiter les blessures par chocs de contact (écrasement et pénétration). Elle est fabriquée principalement par injection à partir de deux types de matières :

- HDPE (High Density Polyethylene), matière performante, la plus économique et la plus utilisée.
- ABS (Acrylonitrile Butadiene Styrene), matière plus rigide.

## COUILLE (POUR CASQUE ANTIBRUIT)

Élément du casque anti-bruit (avec l'arceau et la mousse) qui donne l'effet acoustique atténuant.

## COSSE

Élément que l'on rajoute à l'intérieur d'une boucle d'extrémité pour protéger de l'usure générée par le frottement.

## CÔTE (ARMURE DE TYPE)

Un tricot de type 1x1/2x1/2x2 (le premier et le deuxième chiffre indiquent respectivement le nombre de colonne en relief et de colonne en creux vue sur la face endroit) permettant de réaliser des tricots très élastiques et réversibles. Ils sont principalement utilisés pour la confection de pulls, de bord-côte, d'articles chaussants et de sous-vêtements.

## COTON

Fibre textile naturelle végétale constituée par les filaments soyeux qui enveloppent les graines de coton : elle est composée d'environ 94% de cellulose. Confort, entretien facile et bon pouvoir absorbant sont ses principales caractéristiques.

## COTTES À BRETelles

Les cottes à bretelles sont des vêtements de travail constituées d'un pantalon et d'une partie qui remonte sur la poitrine munie de bretelles. Appelées plus communément salopettes.

## CRÉMAILLÈRE (OU MOLETTE)

Système de serrage pour les casques de chantier pour un réglage facile, au moyen d'une molette (appuyer et tourner).

## CRISPIN

Manchette de 15 cm que l'on trouve sur les gants soudeurs destinée à protéger le poignet et l'avant-bras des projections de métaux en fusion.

## CROUPON (CUIR)

Partie correspondant à la croupe de l'animal située au bas de la peau (fleur).

## CROÛTE

Partie interne du derme, obtenue par la refente ou par toute autre opération ayant entraîné l'élimination de la couche externe. La résistance à l'abrasion et la résistance à la chaleur (après traitement THT) sont les avantages de la croûte.

## CYLINDRAGE

Action d'écraser un cuir sur toute sa surface à l'aide d'un rouleau afin de le rendre plus ferme et plus souple.

## D

### DÉCIBELS

La pression acoustique, autrement dit l'intensité ou l'amplitude des sons et des bruits, s'exprime en décibels (dB), et détermine la dangerosité pour l'homme. Le seuil de sécurité a été fixé à 85 dB : au-delà, la douleur s'installe, et les lésions apparaissent.

Les décibels sont généralement mesurés grâce à un sonomètre qui transforme le signal acoustique en courant électrique.

### DÉFLECTEUR

Il s'agit du rôle que joue le casque lorsque, de par sa forme arrondie, il dévie la trajectoire d'une masse en mouvement, sans la bloquer par arrêt brutal, évitant ainsi la violence du choc.

### DEPERLANT

Aprêt déposé sur le tissu pour lui donner la propriété de ne pas faire pénétrer les gouttes d'eau dans la fibre, mais de les faire glisser. On peut alors dire que les gouttes d'eau perlent. En aucun cas le tissu est imperméable.

### DERME

C'est la peau de l'animal, qui est constituée de deux couches : la fleur (partie externe du derme) et la croute (partie interne du derme). Grâce au processus de tannage, le derme est transformé en cuir.

### DESCENDEUR

Dispositif de descente/sauvetage, permettant de faire descendre verticalement à une vitesse limitée, d'un endroit élevé à un point inférieur, une ou plusieurs personnes.

### DESIGNER

Personne chargée de créer le design de la chaussure tout en intégrant des éléments techniques de conception.

### DÉTROMPEUR DE SENS

Élément rajouté sur un antichute coulissant évitant de le monter à l'envers sur son support d'assurance.

### DIÉLECTRIQUE (harnais et absorbeurs)

Harnais et absorbeur diélectriques, rendus non-conducteurs, isolants grâce au revêtement en plastique de toute la bouclerie en métal.

### DIOPTRIE

Unité de puissance des systèmes optiques servant à déterminer la mesure de la réfraction, c'est à dire la possibilité que possède un milieu ou un objet de dévier les rayons lumineux.

Unité de puissance égale à l'inverse de la distance focale, exprimée en mètres. La distance focale est la distance qu'il y a entre la lentille ou le milieu qui provoque la réfraction, et le point de convergence de ces rayons (point où ils se rencontrent).

Le système visuel humain fait 60 dioptries (40 pour la cornée et 20 pour le cristallin).

### DIRECTIVE (ATEX)

Cette réglementation européenne, qui a pour objectif l'amélioration de la santé et de la sécurité des travailleurs exposés aux risques des atmosphères explosives, est issue de l'application de 2 directives :

- Directive 1999/92/CE pour la protection des travailleurs susceptibles d'être exposés au risque d'atmosphères explosives.



- Directive UE 2014/34 pour les machines destinées à être utilisées en atmosphères explosibles.

Les EPI ne sont pas régis par ces 2 directives, ils sont même explicitement exclus de la Directive UE 2014 34 (chapitre I, paragraphe 1.2 d). Ils peuvent cependant être utilisés dans des zones réglementées ATEX en tant qu'éléments d'un système global de prévention du risque d'explosion.

Le Règlement UE 2016/425 pour les EPI prend en compte les risques liés à l'explosion dans l'annexe II, paragraphe 2.6. : "EPI destinés à une utilisation dans des atmosphères explosibles.

Les EPI destinés à une utilisation dans des atmosphères explosibles doivent être conçus et fabriqués de façon telle qu'ils ne puissent être le siège d'un arc électrique, électrostatique, ou résultant d'un choc, susceptible d'enflammer un mélange explosible.

#### **DISSIPATEUR D'ÉNERGIE**

Élément d'un antichute conçu pour dissiper l'énergie cinétique développée pendant la chute.

#### **DMF**

Le diméthylformamide N ou N-diméthylformamide est un solvant courant en chimie organique. Le DMF pourrait être une substance cancérigène, bien que l'EPA (Environmental Protection Agency) ne le considère pas comme un risque de cancer. Le nouveau processus innovant de fabrication, appelé aussi PU Water, est 100% à base d'eau. Aucun solvant, tel que le DMF, n'est utilisé, ce qui renforce l'innocuité.

#### **DOLOMIE**

La dolomie est une roche sédimentaire carbonatée composée d'au moins 50% de dolomite.

Il s'agit d'un carbonate double de calcium et de magnésium, qui cristallise en prismes losangiques (rhomboédres). La dolomie est donc une roche sédimentaire composée principalement de dolomite (entre 90 et 100%) et de calcite, qui n'ont pas la même densité (dolomite : 2.87 ; calcite : 2.71), jouant un rôle fondamental dans l'érosion de la roche.

Le test dolomie, effectué avec des poussières de dolomie, test optionnel pour les pièces faciales filtrantes (EN149 :2001 A1 :2009) garantit une meilleure durée de vie des performances de résistance à la pénétration.

#### **DOUBLURE**

C'est la partie en contact avec le pied. Elle est souvent en cuir ou textile. Elle améliore la tenue de la chaussure et agit comme une seconde peau au niveau du confort.

#### **DRILEX®**

Doublure technique que l'on retrouve dans les chaussures de sport haut de gamme.

Cette doublure est constituée de 2 fibres et permet l'absorption de la transpiration et l'évacuation de l'humidité vers l'extérieur (antibactérien et anti-odeur).

#### **DUAL GRIP**

Nom d'une semelle d'usure réalisée afin d'offrir un système d'adhérence adapté aux surfaces lisses ou meubles, avec des crampons à large surface de contact, et des canaux centraux d'évacuation des liquides.

## **E**

#### **EPI**

Équipement de Protection Individuelle.

Selon le Règlement UE 2016/425, il s'agit de tout équipement conçu et fabriqué pour être porté ou tenu par une personne en vue de la protéger contre un ou plusieurs risques pour sa sécurité ou sa santé, ainsi que tout composant interchangeable qui est indispensable à la fonction de protection de l'équipement.

#### **ECO-CONÇU**

Delta Plus développe des produits éco-conçus dont les impacts environnementaux sont réduits au maximum. Ainsi, tout au long du cycle de vie du produit, l'utilisation énergétique est minimisée, l'utilisation de matières premières comme le coton biologique et la réduction des emballages sont favorisées.

#### **ELASTHANNE**

Fibre extensible faite à base de fils élastomère synthétiques. L'élasthanne est toujours associée à d'autres fibres afin de donner ses propriétés au tissu : souplesse, élasticité et défroissabilité.

#### **EMBOUT (DE SÉCURITÉ)**

Coque en acier, aluminium ou composite qui protège du risque de choc et d'écrasement des orteils. La performance est mesurée à 100 ou 200 joules. Ce sont les deux tests principaux ; il y a aussi la résistance à la corrosion (embout métal), à la chaleur, aux hydrocarbures et au froid pour un embout composite.

#### **ÉMERILLON (TOURNANT)**

Élément souvent rajouté sur un connecteur ou un antichute permettant une rotation indépendante de deux pièces.

#### **EMPEIGNE**

Partie avant qui se trouve au niveau du coup de pied et sur les côtés.

#### **ENDUCTION**

L'enduction est l'opération permettant de recouvrir la surface d'un textile ou d'un cuir, d'une couche de produit chimique en vue de lui conférer des propriétés d'étanchéité, de résistance chimique, ou d'améliorer sa résistance mécanique. On la trouve essentiellement sous forme de polychlorure de vinyle (PVC), polyuréthane (PU), mais aussi sous forme d'élastomères naturels (latex) ou synthétiques (nitrile, néoprène). Les applications sont multiples, de la bâche à l'imitation du cuir en passant par l'imperméabilisation des vêtements de protection.

#### **ÉNERGIE CINÉTIQUE**

Énergie que possède un objet quand il est en mouvement.

#### **EPISSURE**

Façonnage effectué sur l'extrémité d'une corde ou d'un câble toronné pour obtenir une boucle.

#### **ERGONOMIE**

Ensemble des études et des recherches sur l'organisation méthodique du travail et de l'aménagement de l'équipement de protection en fonction des possibilités anatomiques de l'homme.



## ESD

ELECTROSTATIC DISCHARGE, décharge électrostatique.

Tout contact et toute séparation physique de matériaux solides peuvent générer des charges électrostatiques. Une personne, ou un vêtement porté par cette personne, peut se trouver chargé électriquement. Le cas échéant, les ESD peuvent produire des dommages, si la personne ou l'objet chargé vient en contact d'un dispositif sensible aux ESD (microcircuits, semi-conducteurs, circuits imprimés...). La norme EN61340-5-1 (Protection des dispositifs électroniques contre les phénomènes électrostatiques) définit les exigences générales des zones protégées contre les ESD, les EPA (ESD Protected Areas).

Pour être admis en zone EPA et, en fonction de la configuration du poste de travail, les vêtements et les chaussures doivent avoir subi des tests spécifiques de dissipation de charge électrique déterminés par des normes européennes et américaines. En fonction des résultats de ces tests, le produit portera le marquage spécifique ESD. Les autres EPI (gants, protection de la tête et système antichute) ne sont pas évoqués dans cette norme.

## ESPACE CONFINÉ

Un espace confiné se caractérise par un rapport volume/dimension tel que les échanges naturels de l'air intérieur avec l'atmosphère extérieure sont réduits et peuvent entraîner des risques d'asphyxie, d'intoxication, d'incendie ou d'explosion. Dans ces espaces, les risques sont accrus par les émanations diverses de gaz ou de fumées. Exemples : puits, cuves, égouts, fosses, collecteurs visitables, chambres à vanne, réservoirs...

## ÉTANCHÉE (COUTURE)

Couture sur laquelle on applique un film plastique imperméable dans le but d'empêcher la pénétration de l'eau par capillarité (passage de l'eau par l'absorption des fils et/ou des trous de piquage) à l'intérieur d'un assemblage. Couture d'assemblage recouverte par thermocollage d'une bande de matière compatible avec celui du vêtement pour parer aux infiltrations d'eau et assurer l'étanchéité du vêtement.

## F

### FIBRE DE VERRE

La fibre de verre est un filament de verre extrêmement fin. Par extension, les matériaux composites renforcés de cette fibre (généralement associés à polymères) sont aussi appelés fibre de verre. Le verre monolithique est une matière très fragile mais filé jusqu'à un diamètre inférieur au dixième de millimètre, il perd de sa fragilité et il devient une matière à haute résistance mécanique.

### FILTRANTS

Type d'appareil de protection respiratoire utilisé soit en pression positive (à ventilation assistée) soit en pression négative (à ventilation libre).

### FLANELLE

Toile légèrement grattée au toucher duveteux et doux, à l'origine en laine.

### FLASH ÉLECTRIQUE

Les flashes électriques sont des brûlures électriques sans passage du courant dans le corps. En basse tension, suite à un arc électrique, les lésions cutanées sont superficielles et touchent principalement les mains et la face.

La protection est assurée par le polycarbonate d'une épaisseur >1,4mm. La meilleure protection est assurée par l'écran facial.

## FLASHÉ

Traitement de surface de l'oculaire lui donnant un aspect miroir. L'effet miroir sur les oculaires flashés renvoie l'intensité de la lumière et de la chaleur ce qui permet de réduire la fatigue oculaire lors d'une exposition à forte intensité lumineuse, et limite les maux liés à cette exposition (céphalées...).

Ce traitement est incompatible avec un traitement antibuée.

La couleur du traitement peut être dorée ou autre.

## FLEUR

Partie externe du derme, qui n'a pas subi de modifications mécaniques. C'est la partie du cuir qui est la plus souple et résistante.

## FLEUR RETOURNÉE

Utilisation de la partie interne de la fleur ce qui permet de conserver une grande souplesse, en améliorant nettement la résistance à l'abrasion. Un traitement hydrofuge appliqué sur la fleur retournée est dix fois plus efficace que sur la fleur.

## FLOQUÉ (GANT)

Procédé de finition par dépôt de particules de coton. Il en résulte un contact agréable et doux ce qui limite la transpiration.

## FLUCTUANT

Bruit dont les fluctuations sont nettement supérieures à 5dB durant la période de mesurage.

## FORME

La forme est la base de toute étude de chaussure qui va déterminer l'allure générale, le volume intérieur et le chaussant. Elle est en bois pour l'étude puis déclinée en plastique pour la production. Longueur du pied, périmètre à l'articulation, largeur du pied, hauteur coup de pied déterminent la taille d'un chaussant et servent à réaliser la forme.

## FPA

Facteur de Protection Assigné.

Formule qui permet de définir le niveau de protection atteint en situation de travail par 95% des opérateurs formés au port des appareils de protection respiratoires ou APR et utilisant correctement, après contrôle, un appareil bien entretenu et bien ajusté.

La concentration maximale d'exposition correspond à : FPA x VL.

## FPN

Facteur de Protection Nominal.

Formule qui permet de définir le niveau de protection apporté par le port d'un masque de protection respiratoire, et ce dans les conditions d'essai de la norme : FPN = 100 / FTI (%).

La concentration maximale d'exposition correspond à : FNP x VL.

## FRÉQUENCE

La fréquence s'exprime en hertz. Seuls les sons dont les fréquences sont comprises entre 20 et 20 000 Hz sont audibles.

À une fréquence comprise entre 20 et 200 Hz, le son audible est grave. En deçà, ce sont des infrasons.

À une fréquence comprise entre 2 000 et 20 000 Hz, le son audible est aigu. Au-delà, ce sont des ultrasons.



**FTI**

Fuite Totale vers l'Intérieur.

Elle correspond à la performance de la pièce faciale filtrante, et s'exprime en %.

Plus le % est faible, plus la performance de protection est élevée.

FFP1 : 22%

FFP2 : 8%

FFP3 : 2%

**FUMÉES**

Fines particules en suspension dans l'air (aérosols).

**G****GILET**

Un gilet est un vêtement sans manche qui couvre le haut du corps.

**GLISSIÈRE**

Système de serrage pour les casques de chantier, au moyen d'une ceinture plastique coulissante. Ce système se distingue du système crémaillère avec molette.

**GRATTÉ**

Toute étoffe dont l'une des faces ou les deux faces présentent un aspect duveteux obtenu par l'opération du grattage. L'opération consiste à arracher les fibres du tissu par passage entre des rouleaux garnis de dents en acier. Ce traitement confère du couvrant et de la douceur à l'article, le rend plus chaud et plus gonflant, mais lui retire de la solidité.

**H****HACCP**

Hazard Analysis Critical Control Point. Il s'agit d'une méthode de contrôle qualité en milieu alimentaire, qui permet :

- d'identifier et d'analyser les dangers associés aux différents stades du processus de production d'une denrée alimentaire.
- de définir les moyens nécessaires à leur maîtrise.
- de s'assurer que ces moyens sont mis en œuvre de façon effective et efficace.

C'est une approche systémique et rationnelle de la maîtrise des dangers microbiologiques, physiques et chimiques dans les aliments.

**HARNAIS (POUR CASQUE)**

Il peut être en matière textile ou polyéthylène. Son rôle est d'amortir le choc subit suite à une chute d'objet. Il se compose de deux éléments : le bandeau et la coiffe.

**HARNAIS D'ANTICHUTE**

Dispositif de préhension du corps destiné à arrêter les chutes, un harnais est un composant d'un système d'arrêt des chutes. De part sa conception il doit retenir l'individu pendant et après la chute avec un angle de 50° par rapport à la verticale.

**HML**

High Medium Low : 3 niveaux de mesures des fréquences.

**HYDROFUGE**

Traitement du cuir à base d'huiles minérales, synthétiques ou de résines fluorées, visant à rendre le cuir résistant à la pénétration de l'eau.

Ce traitement confère au cuir des caractéristiques mécaniques plus performantes en abrasion et augmente le confort du gant (souplesse) d'une dextérité et une durée de vie accrues.

**HYDROPHILE**

Un tissu hydrophile est composé de matières absorbant l'eau (ex. : coton, laine...).

**HYDROPHOBE**

Un tissu hydrophobe est composé de matières n'absorbant pas l'eau (ex. : polyamide, acrylique, polyester...).

**HYGROMA**

L'hygroma est une maladie professionnelle du genou, que l'on rencontre souvent chez les carreleurs, les soudeurs, les poseurs de revêtements de sol... Elle se manifeste par l'augmentation progressive et lente de volume d'une bourse séreuse due à des microtraumatismes répétés.

**I****IGNIFUGATION**

Traitement des matières textiles avec des substances ininflammables afin de réduire les risques de feu ou de ralentir la propagation de la flamme.

**IMPACT DE CHOC**

C'est la force que subit un corps au moment de l'arrêt de la chute, cette force est exprimée en daN (déca Newton).

**IMPERMÉABLE**

Un tissu imperméable permet de confectionner des produits complètement étanches à l'air et à l'eau. L'imperméabilisation est le plus généralement réalisée par l'opération d'enduction, qui est le dépôt d'un film plastique (PVC, polyuréthane). A titre d'exemple, les ensembles de pluie avec leurs enductions en polyuréthane ou PVC, les bottes PVC ou encore un gant trempé.

**IMPULSIF**

Bruit dont le niveau sonore croît fortement de façon quasi instantanée.

**IMPUTRÉSCIBLE (CUIR)**

Après le processus de tannage, le cuir devient imputrescible, c'est-à-dire qu'il ne peut pas pourrir.

**INFRAROUGE**

Le rayonnement infrarouge (IR) est un rayonnement électromagnétique d'une longueur d'onde supérieure à celle de la lumière visible mais plus courte que celle des microondes. Les infrarouges sont souvent subdivisés en IR proches (0,7-5 µm), IR moyens (5-30 µm) et IR lointains (30-1 000 µm).

**INFRASONS**

Sons à très basse fréquence imperceptibles par l'homme (< 20 Hz). L'oreille humaine moyenne ne perçoit les sons que dans une certaine plage de fréquences située environ entre 30 Hz (en deçà les sons sont qualifiés d'infrasons) et 15 kHz (au-delà les sons sont qualifiés d'ultrasons). Certains physiologistes étendent même les limites de cette plage entre 20 Hz et 20 kHz.

**INJECTION (SEMELLE)**

Système de fabrication de semelle ou de zip, on injecte de la matière liquide dans un moule, cette matière va ensuite se solidifier et prendre la forme de l'empreinte du moule.



## INNOCUITÉ

L'innocuité d'un produit est très importante car elle garantit le fait que celui-ci ne contient pas de matériaux susceptibles de provoquer des allergies aux personnes sensibles.

L'innocuité est partie intégrante des normes d'exigences générales (vêtements de protection avec EN340 ou gants avec EN420). Sont notamment contrôlés le pH des matériaux, la teneur en chrome VI des cuirs, l'émission de nickel des matériaux métalliques, les colorants azoïques et la solidité des teintures.

## INTERCALAIRE (SEMELLE)

La semelle intercalaire est dite aussi couche de confort, tandis que la semelle d'usure est en contact avec le sol ; ensemble, elles composent les deux parties d'une semelle de chaussure.

## INTERLOCK (ARMURE DE TYPE)

Liage de base en tricotage, les 2 faces son identiques. Il se caractérise par une bonne stabilité dimensionnelle et est relativement indémaillable. Il est très utilisé pour la confection des vêtements de sport.

## INTERMITTENT

Bruit dont les fluctuations tombent au niveau ambiant à plusieurs reprises.

## IP

L'indice de protection IP est un standard défini par la norme CE 60529. Cet indice classe le degré de protection face aux intrusions de corps solides (poussières par exemple) et liquides (eau, huile, etc...). Le premier chiffre correspond à la protection effective contre les corps solides. Le deuxième chiffre correspond à l'indice de protection effective contre les corps liquides. La notation IP66 correspond donc à un produit totalement étanche à la poussière et résistant aux projections d'eau par jet.

## J

### JAUGE

Il s'agit de la largeur de la maille. Elle correspond au nombre d'aiguilles utilisées pour 1 pouce anglais (2,54 cm). Exemple : une jauge 7 correspond à 7 aiguilles sur 1 pouce.

Plus la jauge est élevée, plus la maille est fine. Les jauges sont 7, 10, 13, 14.

### JERSEY (ARMURE DE TYPE)

Tricots légers et souples présentant un endroit et un envers bien distincts. Il est très utilisé pour la confection de tee-shirt et de sous-vêtements. Les avantages sont la souplesse et le confort.

### JUGULAIRE

Accessoire des casques de chantier, qui sert à éviter la chute du casque. Il peut être simple ou avec mentonnière, à deux ou quatre points de fixation utilisée pour les travaux en hauteur.

## K

### KEVLAR®

Fibre para-aramide fabriquée par DuPont de Nemours. Elle combine légèreté et résistance. A poids égal, Kevlar® est cinq fois plus résistant que l'acier.

Ses caractéristiques : très résistant à la coupure ; carbonise entre 425°C et 475°C ; ne fond pas ; auto-extinguible ; stabilité dimensionnelle ; stabilité chimique ; altération de la couleur aux UV.

## L

### LAMINÉ

Un tissu laminé est un complexe de plusieurs couches tissées (assemblage par collage ou chauffage) de plusieurs couches tissées, tricotées ou non-tissées, assemblés pour en améliorer les performances.

Le laminé 2 couches se dit d'un tissu laminé sur 2 couches avec en principe, sur la couche externe, une fibre imperméable. La couche intérieure est généralement plus épaisse et plus douce pour un meilleur confort sur la peau.

Le laminé 3 couches se dit d'un tissu laminé sur 3 couches avec en principe, sur la couche externe, une fibre imperméable, sur la couche intérieure un tissu de confort, et entre les deux, prise en sandwich une membrane imper-respirante.

### LATEX NATUREL

C'est un poly isoprène naturel une matière naturelle provenant de la sève d'un arbre (l'hévéa brésilien). Il fait partie des élastomères, il est donc élastique, souple et robuste.

Il a aussi comme caractéristiques d'être imperméable à l'eau et résistant aux détergents et à certains alcools.

### LIAGE

En tricotage, le mode d'entrelacement des mailles est appelé liage. Les trois liages de base des tricots trame sont le jersey, l'interlock et la côte.

### LIGNE DE VIE

C'est un support d'assurage sur lequel on vient connecter un système antichute pour sécuriser les déplacements horizontaux d'une personne qui travaille en élévation. Le support d'assurage peut être une corde, une sangle, un câble ou un rail.

### LONGE

Terme générique, une longe peut être en corde en fibres synthétiques, en câble métallique, en sangle ou en chaîne. Une longe ne peut excéder 2 m de longueur.

## M

### MAINTIEN AU TRAVAIL (SYSTÈME DE)

Système permettant à un utilisateur de pouvoir se maintenir à son poste de travail dans une position donnée.

### MATELASSÉ

Doubleur isolante faite d'une superposition de matières maintenues entre elles par des piqûres décoratives (ouate + doubleur).

**MEMBRANE**

C'est un mince film polymère (PU ou polyester) que l'on applique sur la surface interne d'un tissu pour améliorer l'imperméabilité et la respirabilité.

**MESH**

C'est une maille alvéolée, qui permet la circulation de l'air et l'évacuation de la transpiration.

**MEUBLE (SURFACE)**

Surface irrégulière, accidentée.

**MICROFIBRE**

Fibre textile synthétique légère, très fine et douce au toucher, aspect « peau de pêche. »

**MIG/MAG (SOUDURE)**

Le soudage MIG (Metal-arc Inert Gas) ou MAG (Metal-arc Active Gas) (l'unique différence entre les deux est dans le gaz employé pour la protection du bain de soudage), indiqués tous les deux dans la terminologie AWS comme GMAW (Gas Metal Arc Welding – soudage à l'arc avec métal sous protection de gaz), est un procédé de soudage semi-automatique.

La fusion des métaux est obtenue par l'énergie calorifique dégagée par un arc électrique qui éclate dans une atmosphère de protection entre un fil électrode fusible et les pièces à assembler.

**MIROITÉ**

Voir flashé.

**MOLETTE**

Voir crémaillère.

**MOLLETON**

Tissu épais et moelleux, gratté sur les deux faces.

**MONTAGE**

Le montage est l'étape qui consiste à assembler la tige de la chaussure sur la forme avec la première de montage. La fabrication intervient lorsque l'on assemblera le tout aux différentes semelles intercalaires et d'usure.

**MOULÉ**

Le moulage est la technique qui consiste à former un objet à l'aide d'un moule qui épouse, en creux, la forme de l'objet désiré.

La matière moulée doit pouvoir passer de l'état liquide à l'état solide ou être pâteuse, mais suffisamment consistante pour pouvoir être démoulée sans se déformer. Les matières les plus diverses peuvent être moulées :

- Métaux
- Matières plastiques. Le processus de fabrication des montures est le moulage par injection, technique de fabrication de pièces en grande ou très grande série, ce moulage peut être en disc ou en forme.

**MOUSSE**

Élément du casque antibruit (avec l'arceau et les coquilles) qui atténue le bruit et apporte un confort.

**N****NANOMÈTRES**

Unité de mesure (1 millionième de mm) qui permet de calculer la longueur d'ondes de la lumière.

Maxwell en 1865 réussit à démontrer que la lumière est une onde électromagnétique dont le champ se mesure en nanomètres, avec un spectre visible et un spectre invisible.

La longueur d'ondes détermine la couleur de la lumière. L'œil humain n'est sensible qu'à l'intervalle de longueurs d'ondes compris entre 400 et 700 nm.

**NBR (NITRILE)**

C'est un type de Nitrile : latex acrylonitrile butadiène (NBR).

**NÉOPRÈNE**

C'est un latex de synthèse. Il est obtenu par polymérisation d'un composé chloré : polychloroprène.

Le néoprène a les mêmes avantages que le latex, à savoir imperméabilité, élasticité et résistances alcools et détergents. C'est aussi une excellente protection contre les produits chimiques, graisses et hydrocarbures et résiste bien à la chaleur.

**NFC**

Near Field Communication, est une technologie récente qui permet d'établir une communication entre 2 appareils compatibles à courte distance en utilisant une technique à base d'ondes courtes. Le NFC est disponible dans la plupart des smartphones.

**NITRILE**

C'est un latex de synthèse. Sa vulcanisation lui confère des caractéristiques proches de celles du latex naturel, à savoir : imperméabilité, élasticité et résistances alcools et détergents) et de nombreux avantages supplémentaires, à savoir : résistance à l'abrasion, excellentes performances en milieux huileux et graisseux, bonne résistance aux produits chimiques.

**NON TISSÉ**

On retrouve les non-tissés dans la fabrication de nombreux produits : vêtement à usage unique, intérieur couette, sac de couchage, produit d'essuyage, couches bébés, revêtements de sol et muraux, renforts, garnissage vêtements, etc...

Les trois procédés de fabrication de la nappe des non tissés sont :

- Par voie sèche, on exploite directement les fibres en sortie de cardes pour réaliser des matelas de fibres.
- Par voie humide, on utilise un procédé similaire à la fabrication du papier.
- Par voie fondue, les filaments synthétiques sont étirés dans un courant d'air chaud puis nappé.

**NUBUCK (CUIR)**

Cuir fleur dont le dessus a été poncé, et qui donne un aspect velours fin et soyeux.

**NYLON**

Marque déposée par DuPont de Nemours. C'est un polyamide.



## O

### OLÉOHYDROFUGE

Traitement du cuir à base d'huiles minérales, synthétiques ou de résines fluorées, visant à rendre le cuir résistant à la pénétration de l'eau et/ou de l'huile. Ce traitement confère au cuir des caractéristiques mécaniques plus performantes en abrasion et augmente le confort du gant (souplesse) d'où une dextérité et une durée de vie accrues.

### ORGANISME NOTIFIÉ

Un Organisme Notifié dans le cadre du Règlement UE 2016/425 est un organisme d'évaluation de la conformité, organisme qui effectue des opérations d'évaluation de la conformité, comme l'étalonnage, les essais, la certification (Module B) et l'inspection (Modules C2 ou D).

Un organisme notifié est contrôlé par les autorités compétentes des États membres.

### OUATINÉ (DOUBLURE)

Doubleur associée à une épaisseur de ouate pour améliorer la performance thermique du vêtement.

### OXFORD

Toile à fils épais au fini lustré qui rappelle le tissage Oxford des chemises en toile de coton.

## P

### PANOFLEX®

Zones de flexion intégrées dans la semelle afin d'en améliorer sa flexibilité.

### PANOSHOCK®

Innovation Delta Plus : pièce de caoutchouc expansée qui absorbe et réduit les ondes de choc sur la colonne vertébrale.

### PARAGE

Opération qui consiste à amincir le cuir afin d'éviter les surépaisseurs lors de l'assemblage.

### PARKA

Une parka est plus courte qu'un manteau, plus longue qu'une veste ou qu'un blouson et est imperméable.

### PATRONNIER

Personne qui fait le développé ou patron plan d'une pièce de confection : tige pour la chaussure, patron pour le vêtement, avant la coupe et l'assemblage.

### PERMÉATION

Bien que le gant ne présente aucune porosité ou imperfection, le produit chimique peut passer progressivement à travers le gant, et arriver alors en contact avec la peau. La norme EN374 évalue cette performance : on mesure le temps (en minutes) que va mettre la substance chimique à intégrer la matière de protection (1 mg/m<sup>2</sup>) et à la traverser.

### PHYLON®

Le Phylon® est un matériau synthétique, souple ultra léger, amortissant, utilisé dans la chaussure de jogging par toutes les grandes marques du sport ; Il s'agit d'un insert EVA (Éthylène Vinyle Acétate) moulé, expansé.

### PIGMENTÉE (CUIR CROÛTE)

Croûte de cuir enduit d'une couche pigmentaire. C'est un cuir de chaussure économique, qualitatif et résistant.

### PIQUAGE

Il s'agit de l'étape au cours de laquelle les différentes parties de la tige, col, empeigne, quartiers, soufflet, sont assemblées.

### PIQUÉE (MAILLE)

Tissu tricoté présentant une structure gaufrée prononcée.

### PLAQUE DORSALE

Élément d'un harnais permettant de croiser les sangles au niveau du dos et de positionner à la bonne hauteur le dé dorsal.

### POIGNET BORD-CÔTE

Finition tricotée du poignet du gant, qui permet de maintenir le gant au poignet, et d'éviter toute pénétration de poussières et déchets à l'intérieur du gant.

### POINT D'INJECTION

Point par lequel la presse envoie le polyéthylène dans le moule et qui est coupé en sortie de démoulage.

### POINTURE

Ensemble des mesures du volume chaussant déterminé principalement par la longueur du pied et sa largeur, mesurée au périmètre de l'articulation des orteils (grosseur au doigt). Des tables de mesures complémentaires telles que la hauteur du coup de pied détermineront les différentes pointures. Il existe trois types de mesures principales dans le monde :

- Point français (du 17 au 48).
- Point anglais (1 à 13 pieds).
- Point américain (équivalent au point anglais + 0,5).

### POLAIRE

Maille grattée sur une ou deux faces afin d'obtenir un aspect moelleux aussi doux que du velours. La polaire communément appelée laine polaire apporte un confort inégalé grâce à sa légèreté, sa douceur, sa respirabilité et son extensibilité. Cette maille n'offrant pas d'effet coupe-vent, des complexes polaires avec membranes microporeuses ont été développés.

### POLO

Chemise de sport en jersey fin à col rabattu, ouverte seulement en haut du buste.

### POLYAMIDE

Fibre synthétique présentant des qualités de résistance à la traction et à l'abrasion. C'est une fibre élastique qui peut retrouver sa forme originale après déformation. Elle sèche rapidement car elle absorbe peu d'eau. Elle est résistante aux insectes (notamment les mites).

### POLYCARBONATE (PC)

Le polycarbonate est un polymère (matières plastiques) qui dispose d'excellentes propriétés mécaniques et une résistance thermique permettant une utilisation jusqu'à 120°C. Sa résistance au choc est optimale d'où son utilisation dans de nombreux secteurs.

Il filtre 99,9% des UV entre 0 et 380 nm, le traitement UV 400, prolonge cette protection jusqu'à 400 nm et absorbe une partie de la lumière bleue du spectre de la lumière.

Sa sensibilité aux agents chimiques et aux ultraviolets limite toutefois son utilisation.



### **POLYESTER**

Fibre synthétique présentant plusieurs avantages proches de celles des polyamides : résistance à la traction et aux frottements ; bonne élasticité ; infroissable; solidité des teintures; entretien facile ; forte résistance à l'abrasion, une résistance aux acides, alcalins et solvants, et à la chaleur. Il a la faculté de pouvoir être mélangé avec la laine et le coton, ce qui supplée à son incapacité d'absorber la transpiration, à son toucher assez rêche et à sa tendance au boulochage.

### **POLYÉTHYLÈNE (PE)**

Polymère obtenu par polymérisation des molécules d'éthylène. C'est un matériau avec une bonne résistance chimique, une grande stabilité, et qui se prête facilement au recyclage. Les polyéthylènes (PE) sont classés en fonction de leur densité :

- PEBD (basse densité) est un plastique souple, utilisé pour les harnais des casques.
- PEHD (haute densité) est un plastique dur, utilisé pour la coque des casques. Une fibre PEHT (haute ténacité) développe de bonnes performances mécaniques et notamment à la coupure, comme la fibre TAEKI® par exemple.

### **POLYMÈRE**

Un polymère est le nom de la chaîne de molécules. Il peut être naturel ou chimique.

L'opération de polymérisation est le processus de fabrication d'un polymère par enchaînement de petites molécules (monomère) en une chaîne moléculaire de poids (masse) moléculaire multiple.

### **POLYMÉRISATION**

Processus chimique par lequel des résines ou des plastiques sont fixés à des matières textiles au moyen de la chaleur pour obtenir un tissu dit enduit.

### **POLYPROPYLÈNE (PP)**

Appartient aux fibres polyoléfines, structurellement très proches du polyéthylène. Le polypropylène peut être utilisé comme plastique (casques) ou comme fibre (tissé ou non tissé).

Cette matière est facilement recyclable, résistante aux frottements (abrasion) et à la traction.

Elle est résistante à la graisse. Son point de fusion est supérieur à 160°.

### **POLYTEXTURE**

Effet de matière par association de tissage. Exemple : Ripstop avec un effet de trame.

### **POLYURÉTHANE (PU)**

Le polyuréthane est un polymère que l'on transforme en résine ou en mousse synthétique utilisée dans les pâtes d'enduction, dans certaines membranes et dans la fabrication de fils d'élasthanne (Lycra®).

On utilise beaucoup le polyuréthane en enduction, ce qui rend les tissus imperméables.

Les vêtements confectionnés avec de telles enductions sont le plus souvent respirant et de très bonnes solutions alternatives à des produits souvent plus chers à base de membranes imper respirantes.

Il présente de très bonnes résistances mécaniques (usure, abrasion, déchirure et microcoupure).

### **PONGEE**

Tissu avec finition soyeuse et brillante.

### **POPELINE**

Tissu de toile très serré en coton utilisé principalement pour la confection des chemises.

### **POUDRÉ (GANT)**

Procédé de finition par dépôt de poudre (généralement amidon de maïs). Il en résulte un contact agréable et doux ce qui limite la transpiration. Pour les gants à usage unique, le poudrage facilite l'habillage et le déshabillage.

### **POUSSIÈRES**

Particules solides en suspension dans l'air.

### **PRÉ-FILTRE**

Filtre peu épais pour la protection contre les poussières (P2 ou P3), à utiliser sur masques complets et demi-masques, associé aux filtres anti-gaz (A/B/E/K) afin d'obtenir un filtre combiné gaz et poussières.

### **PROPRETÉ (PREMIÈRE DE)**

C'est la semelle qui se trouve à l'intérieur de la chaussure, en contact avec la plante du pied.

### **PU WATER (FABRICATION)**

Processus innovant de fabrication de gants enduits PU, 100% à base d'eau, c'est-à-dire qu'aucun solvant, tel que le DMF, n'est utilisé pour assurer l'adhérence entre le polyuréthane (PU) et le support. En plus de limiter l'impact environnemental de la fabrication, cette technologie minimise la quantité d'enduction qui pénètre à l'intérieur du gant, rendant le support plus doux et plus confortable, car cela limite la transpiration et l'accumulation de chaleur.

### **PUPILLAIRE (RÉFLEXE)**

Adaptation de l'œil à l'intensité de la lumière : la pupille se dilate ou se rétracte.

### **PVC**

Le (poly) chlorure de vinyle ou chlorure de polyvinyle est un polymère est connu généralement sous l'abréviation PVC (de l'anglais polyvinyl chloride). Le PVC résiste à de nombreux solvants, acides et produits chimiques (notamment aux hydrocarbures).

Les tissus enduits en PVC sont de véritables barrières contre les intempéries. Mais la durée du port doit être limitée en fonction de la température de l'environnement de travail.

## **R**

### **RAGLAN (MANCHE)**

Manche assemblée en biais, partant de l'encolure jusqu'au-dessous du bras. La couture d'épaule et de l'emmanchure a été supprimée, ce qui ajoute de l'aisance au mouvement.

### **RENFORT**

Pièce rapportée (très souvent en cuir) et cousue sur le gant sur les zones les plus exposées aux risques d'abrasion et de coupure (renfort paume, renfort pince et entre pouce et index) ou latéral ou devant pour la chaussure.

### **RETENUE (SYSTÈME DE)**

Système destiné à assujettir une personne à un point d'ancrage de façon à prévenir toute chute de hauteur.



## RÉTRORÉFLÉCHISSANTE (BANDE)

Ce sont des bandes apposées sur les vêtements haute visibilité. 3M Scotchlite™ utilise 2 types de technologies, les micro-prismes (meilleur contraste, rigidité adaptée à certains vêtements) et les microbilles (résistantes au lavage, grande souplesse), et propose plusieurs types de bandes différentes (cousues ou soudées). Les matières rétro réfléchissantes permettent de renvoyer la lumière de jour comme de nuit.

## RÉVISION

Les EPI antichute de catégorie III à base mécanique doivent être révisés au moins une fois par an afin de s'assurer du bon fonctionnement de l'EPI. Cette révision est également obligatoire après un éventuel arrêt de chute.

## RIPSTOP

C'est une armure toile à effet de carré (fil plus épais) qui permet d'éviter la propagation des déchirures tout en diminuant le poids du tissu.

## S

### SANGLES (PRINCIPALES)

Les sangles principales sont des éléments qui sont utilisés dans la conception d'un harnais antichute. Elles doivent être prévues pour supporter le corps pendant la chute d'une personne et après l'arrêt de la chute. Les autres sangles rentrant dans la conception d'un harnais s'appellent des sangles secondaires.

### SATIN (ARMURE DE TYPE)

Un tissu à armure de type « satin » se caractérise par un aspect brillant et lisse. Sa densité de fils lui confère l'avantage de s'enflammer plus difficilement qu'une armure de type « toile ». Avec des traitements spécifiques, style Proban® retardateurs de flammes, il devient un matériau ignifugé très utilisé dans le monde de l'EPI.

### SCELLÉE À CHAUD (COUTURE)

Couture recouverte sur un côté d'une bande de tissu compatible avec celui du vêtement et soudée à la chaleur pour une protection et une étanchéité accrues.

### SEMELLE

La semelle est la partie qui forme le dessous de la chaussure. Elle est en contact avec le sol. Plusieurs semelles peuvent composer un chaussant de protection. Les matériaux utilisés pour leur élaboration, leur sculpture ainsi que le procédé de fabrication garantiront les performances ergonomiques recherchées, à savoir : accroche, anti-glisse, sécurité et confort d'accueil.

### SERGE (ARMURE DE TYPE)

Un tissu à armure de type « sergé » se caractérise par des côtes (effets de relief en diagonal) sur l'endroit du tissu, l'envers étant différent. L'armure de type « sergé » est une armure résistante à l'usure et à la traction.

### SILICONE (GANT SANS)

Les silicones sont des polymères à base de silicium. Ils sont présents un peu partout dans le quotidien, sous forme de mastics, colles, joints, additifs anti-moussants pour poudres lessiviels, cosmétiques, matériel médical, gaines isolantes de câbles électriques, graisses haute performance, etc. Un gant certifié sans silicone a un avantage significatif dans des industries qui exigent l'absence totale de silicone dans leur processus de fabrication

ou d'assemblage, par exemple dans l'industrie automobile pour garantir des peintures sans marque.

### SNR

Single Number Rating : méthode de mesure simple, très utilisée mais peu précise (mesure des décibels sans prise en compte des fréquences).

### SOFTSHELL

Les Softshell, littéralement « protections douces », sont des matières hybrides. Entre la polaire et le coupe-vent, les « Softshell » ont pour fonction de combiner plusieurs avantages : conserver la chaleur du corps, évacuer l'humidité et faire barrière aux agressions extérieures, principalement le vent et une pluie fine. Il peut-être laminé pour améliorer les performances (respirant, déperlant).

### SOLVANT (ENDUCTION SANS)

Un solvant est un liquide qui a la propriété de dissoudre et de diluer d'autres substances sans les modifier chimiquement et sans lui-même se modifier. Le nouveau processus innovant de fabrication, appelé aussi PU Water, est 100% à base d'eau.

Aucun solvant, tel que le DMF, n'est utilisé pour assurer l'adhérence entre le polyuréthane (PU) et le support.

### SON

Un son est une vibration acoustique, un mouvement de particules dans un milieu élastique : l'air. Le son se caractérise par son intensité (amplitude des variations de pression sur l'air) : fort ou faible qui s'exprime en décibels (dB). Le son se caractérise aussi par sa hauteur : aigu ou grave (nombre d'oscillations par seconde) qui s'exprime en Hertz (Hz).

### SOUDÉ (MONTAGE)

Procédé de fabrication le plus utilisé dans la chaussure en général : il consiste à coller la semelle à la première de montage.

### SOUDÉE (COUTURE)

Procédé d'assemblage des coutures par collage à chaud afin de garantir l'étanchéité des coutures pour les matières enduites.

### SOUFFLET

C'est la partie qui se trouve de chaque côté de la languette. Il assure protection et étanchéité de la fermeture.

### SOUPAPE

Voir valve.

### SOUS-FESSIÈRE

Sangle utilisée dans la conception d'un harnais. Son rôle est double. Elle va servir d'assise et de répartiteur d'effort en cas de chute évitant ainsi un effort trop violent au niveau de l'entre jambe et toutes les conséquences que cela peut entraîner. Une sous-fessière n'est pas un élément obligatoire sur un harnais.

### STABLE

Bruit dont les fluctuations n'excèdent pas 1dB durant la période du mesurage.

### STROEBEL (PIQÛRE)

Cette couture est tout simplement le point de surjet connu chez les couturières ; c'est un seul fil piqué en point de chaînette pour assembler la première de montage à la tige.

**STYLISTE**

Personne chargée de créer le croquis de style d'un produit (chaussure, vêtement, lunettes...) tout en intégrant des éléments techniques et des contraintes de conception.

**SUPPORT D'ASSURAGE**

Élément sur lequel vient se déplacer un antichute coulissant. Un support d'assurage peut être une corde, un câble ou un rail.

**SUPPORTÉ (GANT)**

La forme trempée est habillée (ou pas : non supporté) d'un gant tricot support coton jersey ou interlock ou d'un support tricoté. Un gant supporté a de meilleures protections mécaniques et un meilleur confort qu'un gant non supporté.

**SURJETÉE (COUTURE)**

Couture réalisée au point de surjet, qui consiste à entrecroiser trois fils autour de deux bords du tissu à assembler.

**SURLUNETTES**

Lunettes de protection étudiées pour le port au-dessus des lunettes de vue.

**SYNTHÉTIQUES**

Fibres d'origine chimique : font partie de cette famille, les polyesters, les polyamides, les acryliques, les para-aramides, les polyéthylènes, les élasthanes...

**T****TAEKI® (FIBRE)**

Fibre synthétique en polyéthylène haute ténacité (PEHT). Ses caractéristiques mécaniques sont exceptionnelles, notamment à l'abrasion et à la coupure. La fibre TAEKI® de 2<sup>ème</sup> génération est nettement plus douce, que la 1<sup>ère</sup> génération, elle procure donc un meilleur confort.

**TANNAGE**

Le tannage transforme une peau brute en peau tannée non finie et la rend imputrescible, réceptive aux traitements de finition et chimiquement stable. On trouve différents types de tannage :

- Tannage végétal (tannins naturels extraits de végétaux).
- Tannage minéral (principalement aux sels de chrome).
- Tannage mixte (tannage végétal retanné au chrome).

**TASLON**

Tissu à surface rugueuse. Le croisement très serré de ses fibres en fait un tissu solide.

**TEE-SHIRT**

Les tee-shirts sont des vêtements de coton couvrant le buste, sans col, à manches le plus souvent courtes, et dont la forme rappelle celle d'un T.

**TÉMOIN DE CHUTE**

Dispositif mécanique et visuel permettant d'identifier immédiatement si un dispositif antichute a subi un impact de chute.

**THERMOCOLLAGE**

Opération de collage par pression et chaleur (bande haute visibilité sur un vêtement, triplure dans un col...).

**THINSULATE™**

Marque déposée par 3M.

Il s'agit d'une nappe isolante synthétique non tissée qui associe chaleur, confort et finesse.

Elle est hydrophobe.

**THT (CUIR ANTI-CHALEUR)**

Traitement visant à rendre le cuir plus résistant à la chaleur de contact et à diminuer sa réfractivité au contact de la flamme. Le cuir reste alors souple malgré un contact avec une source de chaleur.

**TIGE**

Partie haute de la chaussure qui se situe au-dessus de la semelle, et se compose de la languette, du col et des quartiers.

**TIRANT D'AIR**

Le tirant d'air est la hauteur entre les pieds d'une personne équipée d'un système d'arrêt des chutes et l'obstacle le plus proche.

**TISSU**

Toute étoffe obtenue par entrecroisement de fils de chaîne et de trame, et réalisée sur métier ou machine à tisser. Le tissu à armure toile est communément appelé toile.

**TOILE (ARMURE DE TYPE)**

L'armure toile est l'armure de base des tissus, elle se caractérise par la disposition inverse et en alternance des fils de chaîne sur les fils de trames. Il n'y a aucune différence entre l'endroit et l'envers du tissu. Cette armure est particulièrement résistante à l'abrasion et très facile à imperméabiliser.

**TRAME**

Ce sont les fils horizontaux des tissus tissés, en opposition aux fils de chaîne verticaux.

**TREMPÉ (GANT)**

Procédé de fabrication du gant par trempage d'une forme de main en céramique dans des bains de composition différente selon le matériau utilisé. L'étape suivante est une étape de cuisson dans des fours (vulcanisation).

**TRÉPIED**

Dispositif d'ancrage temporaire et transportable à utiliser pour des déplacements verticaux en espace confiné.

**TREUIL**

Dispositif de levage permettant selon de type de produit, soit de remonter une charge (matériel par exemple), soit de remonter une personne, dans le cadre d'une évacuation.

**TRICOT**

Toute étoffe formée de mailles ou de boucles entrelacées, réalisées au moyen d'aiguilles ou de crochets. Les tricots sont extensibles. Les armures (ou liage) de base sont : tricots à côtes, interlock et jersey.

**TYVEK®**

La matière de base du Tyvek® est le polyéthylène. Sous l'effet de la pression et de la chaleur (Flash Spinning) on obtient une multitude de filaments continus qui sont liés par fusion pour donner un non-tissé à la fois léger, souple et résistant.



## U

### ULTRASONS

Sons à très haute fréquence imperceptibles par l'homme (>20 000 Hz).

### ULTRAVIOLET

Le rayonnement ultraviolet est un rayonnement électromagnétique d'une longueur d'onde intermédiaire entre celle de la lumière visible et celle des rayons X. Les ultraviolets peuvent être subdivisés en UV proches (380-200 nm de longueur d'onde) et UV extrêmes (200-10 nm). Les coups de soleil sont d'abord dus aux UV-B. Les UV-A causent des coups de soleil lors d'expositions très prolongées. De fortes intensités d'UV-B (315-280 nm) sont dangereuses pour les yeux et peuvent causer le « flash du soudeur » ou photo kératite.

### UNITÉS DE MESURE (FILS)

Le Tex, Décitex (Dtex), Denier (D) ou Numéro métrique (Nm) sont des unités de mesure des fils permettant de qualifier leurs grosseurs également désignées sous le terme de titrage.

### USURE (SEMELLE D')

La semelle d'usure, encore appelée semelle de contact, constitue la partie de la chaussure en contact avec le sol. Cette partie doit par conséquent être la plus résistante possible.

Avec la semelle intercalaire, elles composent les deux parties d'une semelle de chaussure.

## V

### VALVE

Appelée également soupape, elle apporte un niveau de confort supplémentaire au masque, en abaissant rapidement sa température au moment de l'expiration et du rejet de CO<sub>2</sub>. Présente sur les masques jetables (code produit V), demi-masques ou masques respiratoires complets.

### VANISAGE

Procédé de tricotage consistant à obtenir deux faces de tissu différentes, chacune avec un type de fil. Permet ainsi de cumuler deux bénéfices : confort et résistance par exemple.

### VELOURS (CUIR)

Le cuir croûte de velours est confectionné à partir du côté chair de la peau et poncé pour obtenir son aspect velours, tout comme le nubuck, mais qui lui vient de la fleur.

### VENTILATION

Caractéristique de certains casques de chantier comportant des trous sur le sommet de la coque afin de permettre une meilleure évacuation de la chaleur et de la transpiration.

Les casques ventilés ne passent pas le test électrique (440 VAC), sauf pour les ventilations situées au bas de la coque. En effet, le test électrique est effectué par immersion de la coque dans l'eau à mi-hauteur.

### VÉRIFICATION

Contrôle visuel de l'EPI antichute de catégorie III à base textile.

### VESTE

Une veste est un vêtement à manches, fermé sur le devant, qui couvre le buste jusqu'à la taille ou jusqu'aux hanches.

### VINYLE

Polymère thermoplastique de synthèse. Il est utilisé pour les gants jetables. Il est imperméable à l'eau, aux alcools et aux détergents, mais il n'est pas élastique.

### VISIBLE (LUMIÈRE)

La lumière visible, appelée aussi spectre visible ou spectre optique est la partie du spectre électromagnétique qui est visible pour l'œil humain. Il n'y a aucune limite exacte au spectre visible : l'œil humain adapté à la lumière possède généralement une sensibilité maximale à la lumière de longueur d'onde d'environ 550 nm, ce qui correspond à une couleur jaune-verte.

### VL

Valeur Limite d'Exposition. Concentration mesurée en mg/m<sup>3</sup> ou en ppm, pour une durée d'exposition égale à une journée de travail, soit 8 heures d'exposition et correspondant au risque toxique.

### VLECT

Valeur Limite d'Exposition à Court Terme.

Concentration mesurée en mg/m<sup>3</sup> sur un temps maximum de 15 minutes qu'il convient de ne pas dépasser.

### VULCANISATION

La vulcanisation est un procédé inventé par Goodyear, et qui consiste à chauffer le caoutchouc à haute température pour obtenir sa transformation. Ce procédé est utilisé pour tous les gants trempés, passés au four après les trempages dans les matières.

## W

### WELDING

Mot anglais de soudure. Le mot WELDING (ou W dans le code produit) est présent sur une gamme de produits spécifiques pour les soudeurs : masques jetables avec filtre charbon, lunettes et casques soudure avec filtre teinté spécifique, pour la protection des yeux et du visage pendant la soudure.

## Z

### ZIP (À MAILLE RETOURNÉE)

Zip dont la maille est positionnée sur l'envers afin de ne voir que le ruban. Il est utilisé pour un effet esthétique et pour éviter le frottement.

### ZIP (ÉTANCHE)

Zip à maille retournée recouvert d'une membrane PU pour assurer l'étanchéité. Il est utilisé sur les produits imperméables et techniques.





## PROTECTION DE LA TÊTE

AIR COLTAN	43	KILIMANDJARO CLEAR	19	MEIA YELLOW	17
ASO2 CLEAR	7	KILIMANDJARO CLEAR AB	19	MENTALPHA	41
ASO2 SMOKE	7	KILIMANDJARO SMOKE	19	MILO CLEAR	17
BALBI 2	31	KISKA2 CLEAR	14	MILO SMOKE	17
BARRIER 2	23	KISKA2 SMOKE	14	MURIA 1	21
BARRIER PLATE 2	23	LIPARI2 CLEAR	15	NECKALPHA	41
BASALPHA	41	LIPARI2 T5	15	ONYX	34
BASEBALL DIAMOND V	36	M1100	58	PACAYA CLEAR	10
BASEBALL DIAMOND V UP	36	M1100V	58	PACAYA CLEAR LVVIZ	9
BASGAMMA	33	M1100VB	59	PACAYA CLEAR STRAP	10
BASWELD	23	M1104	56	PACAYA CLEAR STRAP LVVIZ	8
BLOW2 CLEAR	5	M1200	58	PACAYA SMOKE	10
BLOW2 LIGHT MIRROR	5	M1200V	58	PACAYA SMOKE LVVIZ	8
BLOW2 MIRROR	5	M1200VB	59	PACAYA T5	10
BRAVA2 CLEAR	18	M1200VBW	59	PICO 2	31
BRAVA2 LIGHT MIRROR	18	M1200VP	59	PITON 2 CLEAR	19
BRAVA2 MIRROR	18	M1200VPLUS	57	PITON CLEAR	19
BRAVA2 SMOKE	18	M1200VPW	59	PIT-RADIO 3	45
BRAVA2 YELLOW	18	M1200VW	58	QUARTZ I	40
CASOUD 3	25	M1204	56	QUARTZ UP III	38
CASOUD2HE	25	M1204V	56	QUARTZ UP IV	38
COLTAN	43	M1300V	57	RIMFIRE CLEAR	6
CONIC DISPLAY	51	M1300V2	58	RIMFIRE MIRROR	6
CONIC010	51	M1300VB	59	RIMFIRE POLARIZED	6
CONIC200	51	M1300VP	59	RUIZ 1	21
CONIC500	51	M1304V	56	RUIZ 1 ACETATE	21
CONICAP01	50	M1304VW	56	SAJAMA	21
CONICAP01BR	50	M2FP2V	58	SCREEN	24
CONICCO200	51	M2FP2VPLW	57	SCREEN PLATE	24
CONICCOPLUS200	50	M2FP2VW	58	SEPANG 2	47
CONICDE010	51	M2FP3V	57	SILVERSTONE 2	47
CONICFIR010	49	M3FP1	58	SPA 3	48
CONICFIR050	49	M6000 A1	65	SPIDER REFILL FFP2	54
CONICFIRDE010	49	M6000 P2	65	SPIDER REFILL FFP2W	54
CONICFIT010	49	M6000 P2 CLIP	65	SPIDER REFILL FFP3	54
CONICMOVE01	50	M6000 P3	65	SPIDERMASK P2 X5	54
CONICMOVE01BR	50	M6000E A2	65	SPIDERMASK P2W X5	54
CONICPLUS200	50	M6000E ABEK1	65	SPIDERMASK P3 X5	54
CONICSF010	49	M6000E PREP2	65	SUPER QUARTZ	39
DEAR BOX	51	M6000E PREP3	65	SUZUKA 2	48
DYNAMIC JUGALPHA	41	M6100 JUPITER	64	THUNDER CLEAR	11
DYNAMIC JUGBETA	34	M6200 JUPITER	64	THUNDER SMOKE	11
EGON CLEAR	16	M6400 CHEM KIT	65	TOBA 3 T5	25
EGON LIGHT MIRROR	16	M6400 JUPITER	64	VISIONYXPR	34
EGON SMOKE	16	M6400 MARS KIT	65	VISOR FLASH	28
EGON YELLOW	16	M6400 SPRAY KIT	65	VISOR HOLDER	31
EZ-COM	45	M9000 P3	61	VISOR T-GUARD	27
FILM GOGGLE	20	M9000E A2	61	VISOR TORIC CLEAR	27
FILTER 11	25	M9000E A2B2	61	VISOR TORIC T5	27
FILTER-IN	25	M9000E A2B2E2	61	VISORG	30
FORESTIER 3	39	M9000E A2B2E2K2	61	VISORG MINI	30
FUEGO	14	M9000E A2B2E2K2HGP3	61	VISOR-H	31
FUJ12 CLEAR	11	M9000E A2B2E2K2P3	61	VISOR-HOLD MINI	31
FUJ12 GRADIENT	11	M9000E A2B2E2P3	61	VISORPC	30
GALERAS CLEAR	20	M9000E A2B2P3	61	VISORPC MINI	30
GALERAS SMOKE	20	M9000E A2P3	61	VISOR-U	31
GO-SPECS TEC CLEAR	7	M9000E AX	61	VULCAN02 CLEAR	15
GRANITE PEAK	33	M9000E AXP3	61	VULCAN02 PLUS CLEAR	15
GRANITE WIND	33	M9000E B2	61	VULCAN02 SMOKE	15
HARNESS 0	34	M9000E B2P3	61	WINTER CAP	40
HARNESS V	36	M9000E E2	61	YAS MARINA	46
HEKLA2 CLEAR	16	M9000E E2P3	61	ZIRCON 1	40
HELIUM BLUE BLOCKER	13	M9000E K2	61		
HELIUM DETECTABLE	12	M9000E K2P3	61		
HESTICKER	41	M9200 - ROTOR GALAXY	62		
INTERHYKIT	46	M9300 - STRAP GALAXY	62		
INTERLAGOS	46	MAGNY HELMET 2	48		
JUGALPHA	41	MAGNY-COURS 2	48		
JUGGAMMA	33	MEIA CLEAR	17		
KAIZIO	42	MEIA SMOKE	17		



## PROTECTION DES MAINS

50MAC	128	FB149	128	VE702P	87
51FEDF	128	FBF15	125	VE702PG	87
ALPHA VE905	116	FBF50	125	VE702PN	87
APOLLON VV733	101	FBN49	129	VE712GR	91
APOLLON WINTER CUT VV737	73	FC115	133	VE713	89
APOLLON WINTER VV735	100	FCN29	129	VE715GR	91
APOLLONIT VV734	88	FIB49	127	VE722	91
ATHOS VV902	97	FIBKV02	126	VE726	90
ATON VV731	100	FP159	129	VE727	90
BASF PVCC400	109	GFA115K	134	VE728	90
BASF PVCC600	109	GFBLE	128	VE729	90
BOREE VV901	97	HERCULE VV750	100	VE730OR	102
BOROK VV903	97	HESTIA VV702BC	86	VE733	102
BUCH520V	127	HESTIA VV702NO	86	VE799	103
CA515R	134	KCA15	135	VENICLEAN V1340	123
CA615K	134	KPG10	135	VENICUT D HEAT & CUT FOAM	76
CBHV2	127	LA500	103	VENICUT F XTREM CUT	73
CHEMSAFE PLUS VV836	107	LA600	116	VENICUT F XTREM CUT TOUCH	72
CHEMSAFE PLUS WINTER VV837	107	LAT50	112	VENICUT10	86
CHEMSAFE VV835	106	NEOCOLOR VE530	111	VENICUT20	83
CO131	137	NI015	117	VENICUT30	83
COB40	137	NI150	117	VENICUT32	80
CP149	137	NI155	117	VENICUT32 ESD	84
CRYOG	136	NI170	117	VENICUT33	83
CT402	129	NI175	117	VENICUT34	83
DC103	130	NITREX VE801	115	VENICUT36GR	82
DCTHI	125	NITREX VE802	114	VENICUT416N	78
DF132	125	NITREX VE803	114	VENICUT426N	78
DPCBHV2	127	NITREX VE830	115	VENICUT43	79
DPCT402	129	NITREX VE840	114	VENICUT44	79
DPCT502	129	NITREX VE846	115	VENICUT47	78
DPDC103	130	NYSOS VV904	96	VENICUT50	76
DPFBN49	129	PETRO ESD VE781	84	VENICUT52	76
DPLAT50	112	PETRO VE786	108	VENICUT53NO	75
DPNI015	117	PETRO VE780	108	VENICUT54BL	75
DPPVC7327	109	PICAFLORE VE240	118	VENICUT55	79
DPTC715	133	PM159	137	VENICUT56	79
DPV1371	123	PM160	137	VENICUT57G3	77
DPVE450	116	PVC7327	109	VENICUT58	77
DPVE702P	87	PVC7335	109	VENICUT59	75
DPVE702PG	87	PVCGRIP35	109	VENICUT59 LIGHT PLUS	75
DPVE702PN	87	SAFE & STRONG VV811	88	VENICUT5M	79
DPVE712GR	91	SAFE & TOUCH VV905NO	97	VENICUT5X1	74
DPVE715	91	SOFT-NIT VE470	113	VENIFISH VE990	112
DPVE716	91	TC716	133	VENIPLUS V1383	122
DPVE727	90	TER250	133	VENIPLUS V1500	120
DPVE730	102	TERK400	132	VENIPRO VE450	116
DPVENICUT34	83	THEMIS VV792 ESD	84	VENITACTYL V1300B100	121
DPVENICUT426N	78	THRVM VV736	98	VENITACTYL V1310	123
DPVV733	101	TIG15K	134	VENITACTYL V1371	123
DPVV733E	101	TOUTRAVO VE509	110	VENITACTYL V1400B100	121
DPVV735	100	TOUTRAVO VE510	110	VENITACTYL V1400PB100	121
DPVV831	102	TOUTRAVO VE511	111	VENITACTYL V1450B100	121
DS202RP	130	TP169	137	VENIZETTE VE920	112
DUOCOLOR VE330	118	VE200	118	WET & DRY VV636BL	89
ECONOCUT5M	77	VE440	116	XTREM HEAT TERK500	135
EOS NOCUT VV910	92	VE630	103	ZEPHIR VE210	118
EOS NOCUT WINTER VV913	92	VE631	103		
EOS OBM VV911	94	VE702	87		
EOS VV900JA	95	VE702GR	87		



## VÊTEMENTS À USAGE COURT

BLOUSPE	156	DT223	153	PO109	156
BLOUSPO	156	DT250	148	PO110	157
DT111	159	DT300 DELTACHEM	146	PO111	157
DT115	154	DT301 DELTACHEM	146	PO112	157
DT115CV	154	DT302 DELTACHEM	146	PO115	157
DT117	150	KITVI	159	SURCHPE	159
DT119	149	MANCHBE	158	SURCHPLUS	159
DT125	151	MANCHBL	158	SURCHPO	159
DT215	154	MASOU	158	TABPO02	156
DT215CV	154	MASOUG	158	TABPO04	156
DT216	154	MASOUV	158	TOQUE	157
DT221	152	PO106	156		

## VÊTEMENTS DE TRAVAIL

AGRA	195	M2SA2	184	MCSA2	176
ATOLL	202	M2VE2	185	MCVE2	176
BADGE	202	M2VHV	198	METEDR	201
BALI	194	M5BE2	171	MOGI2	164
CEINTO4	202	M5CO2	170	MOPA2	164
COMET	201	M5GI2	171	MSLPA	193
DMACHBER	181	M5PA2	168	NAPOLI	191
DMACHCOM	180	M5SA2	170	OFFSHORE	201
DMACHGIL	181	M5SGI	192	PALIGPA	193
DMACHPAN	181	M5SPA	192	PALIGVE	193
DMACHSAL	180	M5VE2	171	PANOSTRPA	190
DMACHVES	181	M6BER	189	PHBE2	200
GENOA	194	M6COM	188	PHPA2	200
LAZIO	195	M6GIL	189	PHVE2	200
LULEA2	191	M6PAN	189	ROMA	195
M2BE2	185	M6SAL	188	STAR	201
M2CD2	184	M6VES	189	TURINO	195
M2CZ2	184	MAPOC	203	VERONA	202
M2GEN	203	MCCDZ	177	ZIMA	203
M2GI2	185	MCCO2	176		
M2PA2	185	MCCOM	177		
M2PHV	198	MCPA2	174		

## VÊTEMENTS OUTDOOR

304	243	GRANDERS	228	NATORI	225
305	243	HALDEN	225	NEVE	237
400	243	HELSINKI2	217	NEW DELTA	222
850	242	HORTEN2	230	NORDIC	237
ALASKA2	216	ISOLA	218	NORTHWOOD2	222
ALMA	236	JURA	237	OTAKE	239
ANZIO	235	KARA	237	RANDERS	223
BEAVER	234	KOLDYPANTS	208	RENO	223
BRIGHTON	233	KOLDYTOP	208	SHERMAN	233
CARSON	214	KOPER	213	SIERRA2	227
CHAMONIX	237	LECCO	235	SLIGO	240
CLUSES2	227	LIDINGO	241	STOCKTON2	229
DARWIN3	218	LITE	239	TATRY	212
DMACHGIW	228	LULEA2	232	TOFINO	241
DMACHPAW	228	M2PW2	229	TYPHOON	241
DOON	221	MA400	243	VERNON	236
EOLE	212	MARMOT	234	VIGO	213
FIDJ12	224	MILTON2	210	YEMAN	211
FINNMARK	215	MOOVE	220		
GALWAY	240	MOTION	221		
G-DOON	226	MYSEN2	232		
GOTEBORG	215	NAGOYA	234		



## VÊTEMENTS TECHNIQUES

208V2	256	FREEWAY HV	254	NORDLAND	262
604V2	256	GILP2	257	OFFSHORE	255
605V2	256	GILP4	257	OPTIMUM2	249
ALMA	264	ICEBERG	262	PHBE2	259
AUSTRAL II	263	IGLOO II	263	PHPA2	259
BALTIC	264	KOLDYPANTS	264	PHVE2	259
BAUCE2	257	KOLDYTOP	264	RENO HV	254
BRASSJA	257	KOMODO2	265	RUNWAY	250
CAFR1	265	KOMODO2HV	265	SSVFR	265
CO600	266	LAPONIE II	263	STAR	255
COMET	255	LEGA	252	STRADA 2	250
DOONHV	253	M2PHV	258	TABALPV	267
DOUGLAS 3	261	M2VHV	258	TABLIVE	267
EASYVIEW	251	MANCHB	267	TABNIT	267
EPICEA 3	261	MARMOTHV	253	TABPU	267
ERABLE 3	261	MELEZE 3	261	TARMAC	248
FARGO HV	251	METEOR	255	TASOUB	267
FIDJI HV	254	MOONLIGHT2	252		

## PROTECTION DES PIEDS

22180	307	GOULT II S1P SRC	286	PERTUIS3 S1P SRC	278
45400	307	JAVON 2 E	306	PHOCEA S3 SRC	279
46500	307	JET2 S1 SRC	289	PHOENIX S3 SRC	279
ARONA S1P SRC	300	JET2 S1P SRC	289	PRATO	307
ASTI S1P SRC	296	JET2 S3 SRC	288	PRISM S1P SRC	279
AURIBEAU3 S1P SRC	278	JOUCAS2 NO SRC	306	PROTON S1P SRC	279
BRISTOL S3 SRC	301	JOUCAS2 SRC	306	RICHMOND S1 SRC	301
BROOKLYN S3 SRC	292	JUMPER2 S1 SRC	289	RIMINI III S1P SRC	287
CADEROUSSE S3 SRC	281	JUMPER2 S1P SRC	289	ROBION3 S2 SRC	301
CALYPSO S3 SRC	280	JUMPER2 S3 BUMPER SRC	288	SAGA S3 SRC	274
CARAVELLE S3 SRC	274	JUMPER2 S3 FUR HC SRC	288	SAKHA S3 SRC	304
CAROMB S1P SRC	281	JUMPER2 S3 FUR SRC	288	SAMARA S3 SRC	304
CHAUSSETT	307	JUMPER2 S3 SRC	288	SAMY S3 SRC	276
CHAUSSON	307	LACET XL	307	SANTANA S3 SRC	280
COBRA4 S3 SRC	286	LAUTARET 3	305	SAULT2 S3 SRC	282
COMO S1P SRC	297	MAESTRO S3 SRC	280	SAULT2 S3 SRC ESD	284
CONCORDE S3 SRC	274	MANHATTAN S3 SRC	292	SMASH S1P SRC	294
DELTA FLY S1P SRC	290	MAUBEC 3 SBEA SRC	301	SUMMER S1P SRC	297
DELTA SPORT S1P SRC	292	MAZAN S1P SRC	281	TANGARA S1P SRC	287
D-SPIRIT S1P SRC	295	MIAMI S1P CAMO SRC	300	TW302 S3 SRC	272
D-SPIRIT S3 SRC	295	MIAMI S1P SRC	300	TW402 S3 SRC	272
D-STAR S1P SRC	295	MIAMI S2 SRC	301	VIAGI S1P SRC ESD	284
ECRINS S5 SRC	305	MIAMIXL S1P SRC	298	VIENS2 S4 SRC	306
ESKIMO SBHP SRC	302	MIWA S3 M SRC	286	VIRAGE S1P SRC	297
FENNEC3 S1 SRC	287	MONTBRUN S3 SRC	281		
FENNEC3 S1P SRC	287	MORNAS SRC	305		
GARGAS II S1P SRC	286	NOMAD S3 SRC	276		
GIGNAC2 S5 SRC	306	OHIO3 S3 SRC	278		

## PROTECTION ANTICHUTE

AM002X5	361	AN201200CC	340	AN211200CDD	340
AM007	356	AN201200CD	340	AN213100CDD	342
AM009	361	AN203100CC	342	AN213200CCC	341
AM018	361	AN203200CC	341	AN213200CDD	341
AM022X2	361	AN203200CD	341	AN218R2CDD	339
AM025X2	361	AN208R2CD	339	AN218S200CDD	339
AM027	361	AN208S200CD	339	AN230CD	338
AM030	361	AN211200CCC	340	AN235200CD	338



## PROTECTION ANTICHUTE

AN235200PR	338	HA200	331	PROTECTOR METAL AN115F	348
AN240CDD	338	HA203	331	PROTECTOR METAL AN115T	348
AN245200CDD	338	HAPAD	331	PROTECTOR METAL AN116F	348
AN245200PRR	338	HAR11	328	PROTECTOR METAL AN116T	348
AN30010	353	HAR12	328	PROTECTOR METAL AN11730F	348
AN30020	353	HAR12GILNO	328	PROTECTOR METAL AN11730T	348
AN30030	353	HAR14	329	PROTECTOR TETRA AN14006F	346
AN401	352	HAR22H	327	PROTECTOR TETRA AN14006T	346
AN410	352	HAR23H	327	PROTECTOR TETRA AN14008F	346
AN420	352	HAR24H	326	PROTECTOR TETRA AN14008T	346
AN430	352	HAR25HA	326	PROTECTOR TETRA AN15006F	344
AN701	354	HAR42EL	325	PROTECTOR TETRA AN15006T	344
AN801	354	HAR44EL	325	PROTECTOR TETRA AN15010F	344
AN802	354	HARVSSI	331	PROTECTOR TETRA AN15010T	344
ANATOM HAR32	324	IPN LV130	356	PROTECTOR TETRA AN15015F	344
ASCAB AN071	354	JAGUAR HAR36TCP	320	PROTECTOR TETRA AN15015T	344
ASCORD AN065	353	LO005200	360	RA038_	371
ASDRISS2 AN068	352	LO007100	360	RAH33	367
CABLE LIGNE LV301	359	LO007150	360	RESCUEHUB TC063	368
CAIMAN LV135	355	LO007150CD	360	ROPE ACCESS KIT TC039	370
CAMELEON AN066	352	LO030100	356	SAFECORD TC007	362
CAMELEON AN066A	352	LO030150	356	SPEEDLINE LV201	358
DAYAK LV120G	355	LO030200	356	TC001	362
DESCENDER TC062	370	LO045200	360	TC002	362
DESCORD TC006	362	LO047100	360	TC003	362
ELARA130	337	LO047150	360	TC004	362
ELARA140	336	LO047150AD	360	TC005	363
ELARA150	335	LO147150	360	TC008	371
ELARA160	337	LO147150CDD	360	TC009	363
ELARA170	335	LV100	355	TC012	362
ELARA190	336	LV102050	331	TC015	363
ELARA270	334	LV102100	356	TC016	363
ELARA280	334	LV102150	356	TC022	367
ELARA320	333	LV105	355	TC025	363
ELARA340H	332	LV106	355	TC029	363
ELARA350H	332	LV400	357	TC040	363
ELARA390H	333	LV401	357	TC044	362
EOLIEN HAR35	324	LV402	357	TC064	369
EOLIEN HAR35A	324	LV403	357	TC102C	367
EX021	330	MAXIBLOC	349	TC105	367
EX030200	330	MEDBLOC AN13006C	349	TRO03C	364
EX030400	330	MINIBLOC AN102	350	TRO03K	364
EX118	330	PROTECTOR ELEVATOR TR01720F	348	TRA101	364
EX120	328	PROTECTOR ELEVATOR TR01720T	348	TRA102	364
EX220	327	PROTECTOR ELEVATOR TR01730F	348	TRA103	364
FENNEC AN06310	353	PROTECTOR ELEVATOR TR01730T	348	TRA20	364
FENNEC AN06320	353	PROTECTOR EXTRA LARGE AN19040T	347	TRA22	364
FENNEC AN06330	353	PROTECTOR EXTRA LARGE AN19060T	347	TRA30	364
FIXBLOC AN105	350	PROTECTOR LARGE AN18020T	347	TRA32	364
GALAGO HAR35TC	322	PROTECTOR LARGE AN18030T	347	TRBAG	364
GALAGO HAR35TCA	322	PROTECTOR LOAD AN517 - AN518	351	TRBAG3	364
GIRAFE TRG20	366	PROTECTOR LOAD AN530	351	TRG01	366
				TRG02	366
				TRG03	366

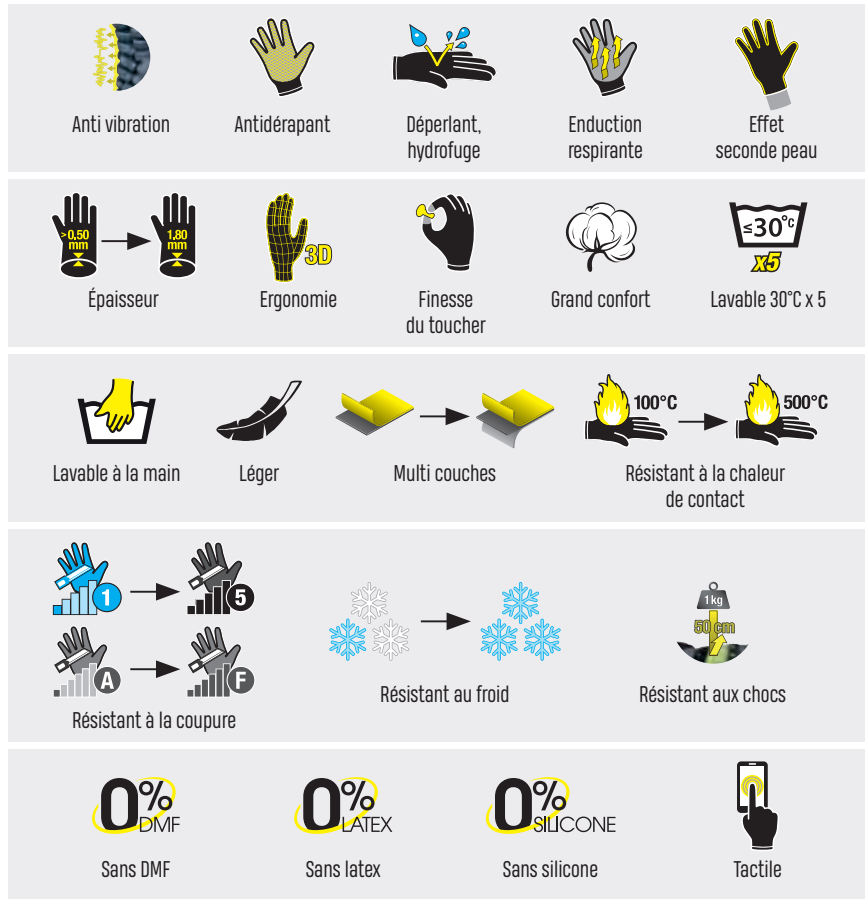




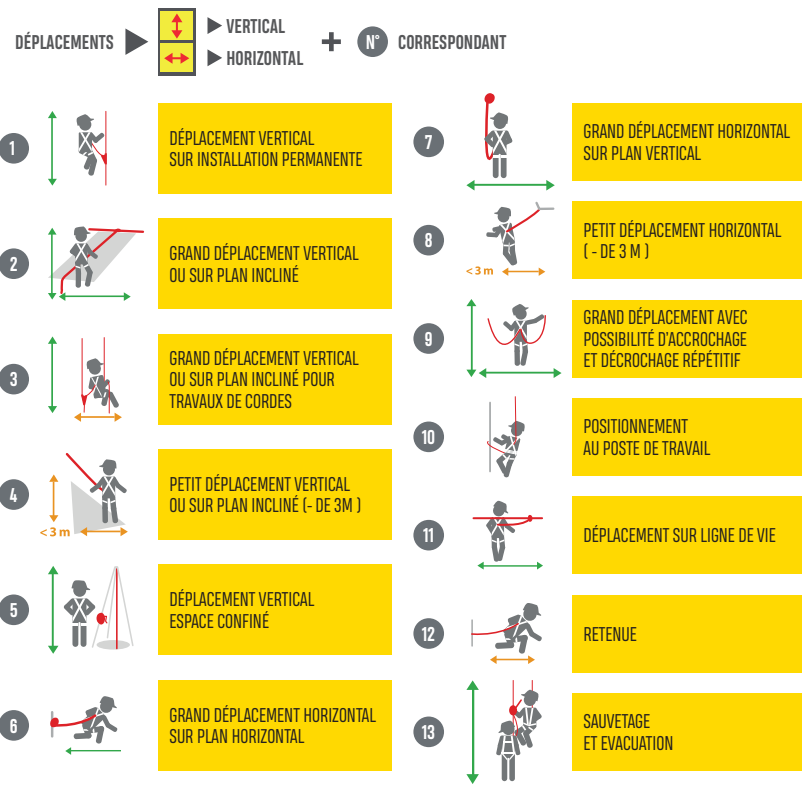
PROTECTION DE LA TÊTE



PROTECTION DES MAINS



LES SITUATIONS DE TRAVAIL ANTICHUTE





# DELTAPLUS

YOUR SAFETY AT WORK

## DELTA PLUS FRANCE

ZAC de La Peyrolière - B.P. 140 - 84405 APT Cedex - FRANCE  
Tél. : +33 (0)4 90 74 20 33 - Fax : +33 (0)4 90 74 32 59  
E-mail : [information@deltaplus.fr](mailto:information@deltaplus.fr)

## DELTA PLUS BENELUX

Peter Benoitlaan 49 - 8200 Brugge  
Tel.: +32 50 45 49 00 - Fax: +32 50 45 49 01  
Mail: [ask-belgium@deltaplus.fr](mailto:ask-belgium@deltaplus.fr)

## EXPORT DEPARTEMENT

ZAC de La Peyrolière - B.P. 140 - 84405 APT Cedex - FRANCE  
Tél. : +33 (0)4 90 74 20 33 - Fax : +33 (0)4 90 74 32 59  
E-mail : [export@deltaplus.fr](mailto:export@deltaplus.fr)

## DELTA PLUS MIDDLE EAST FZE

A2 50/51, SAIF Zone - P.O. Box 121220 - Sharjah - UNITED ARAB EMIRATES  
Tél. : +971 6 5575004 - Fax : +971 6 5575006  
E-mail : [middle.east@deltaplus.eu](mailto:middle.east@deltaplus.eu)

[www.deltaplus.eu](http://www.deltaplus.eu)

DELTA PLUS GROUP est cotée sur le compartiment B de NYSE-EURONEXT PARIS  
(ISIN : FR0013283108 - Mnémo : DLT1).  
DELTA PLUS est membre du SYNAMAP.

09/2019 - FR - n°1608 - CATAFR1608 - Photos : Zbigniew Nadolny - Samuel Dhote  
Jérôme Kelagopian - Zebra - Laurent Bagnis (WORLDSKILLS France).

DELTA PLUS est une marque déposée de DELTA PLUS GROUP.

DELTA PLUS se réserve le droit de modifier les caractéristiques de fabrication de ses produits sans préavis. Document non contractuel sous réserve d'erreurs d'impression, reproduction interdite.

