



# THE SAFETY BOOK

*enjoy safety.*

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





<u>Informations corporate</u>	2
<u>Protection de la tête</u>	28
<u>Protection des mains</u>	90
<u>Protection du corps</u>	148
<u>Protection des pieds</u>	228
<u>Protection Antichute</u>	264
<u>Informations techniques</u>	312

# Notre **activité**

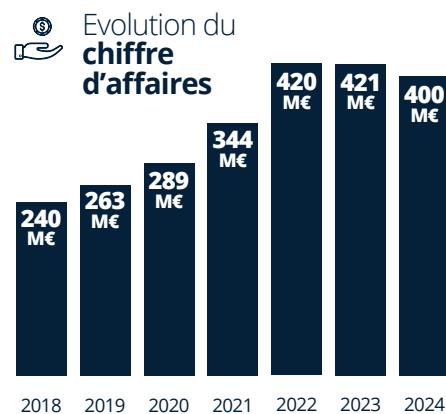
Notre métier est de protéger les femmes et les hommes au travail. Pour cela nous concevons et fabriquons dans le monde entier des solutions complètes de protection individuelle et collective pour les professionnels.



1 groupe familial & indépendant



3700 collaborateurs



Nous sommes présents grâce à nos **47 filiales dans 30 pays** à travers le monde et distribuons nos produits dans plus de **110 pays**.

Notre offre globale couvre les 5 grandes familles d'équipements de protection individuelle et des systèmes de protection collective, et se décline en plus de **1 100 modèles, répartis en plus de 7 200 références**.

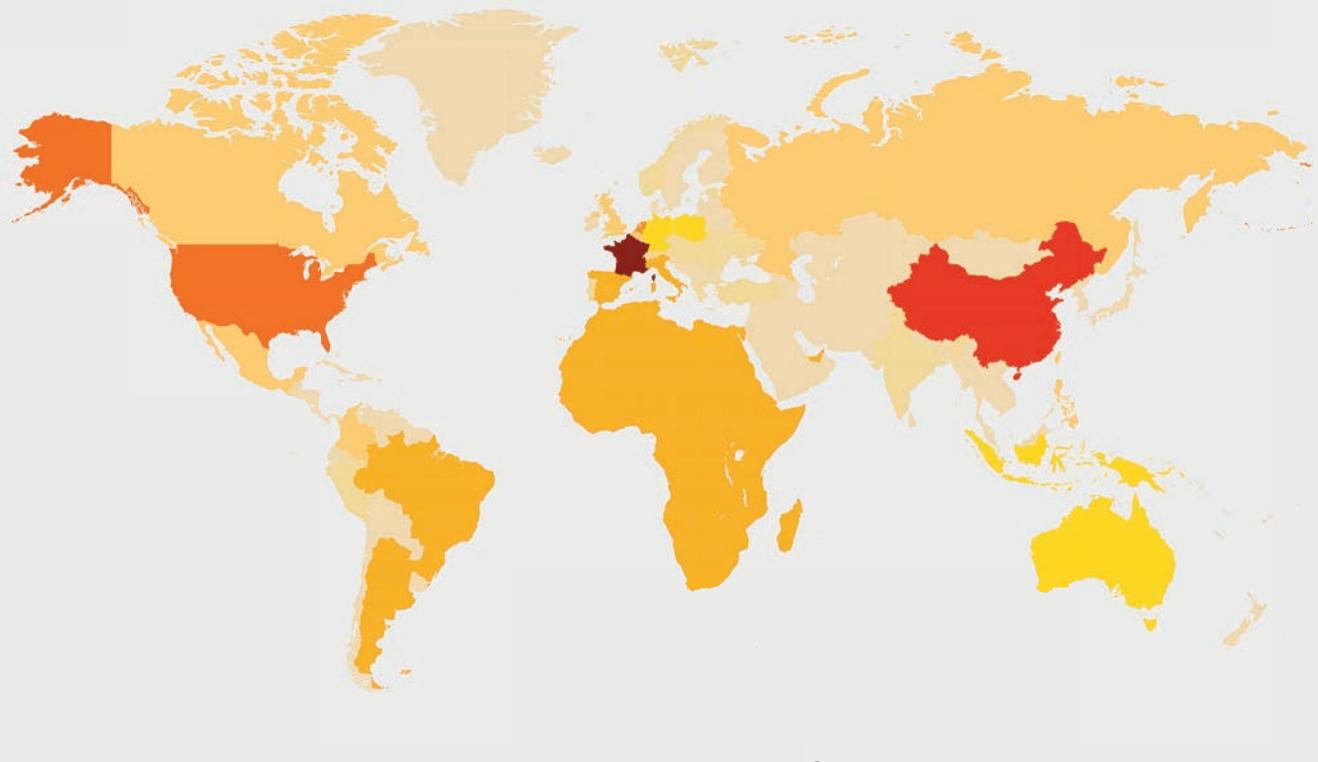
La conception de nos produits s'articule autour de trois axes : protection, confort et design. Chacune de nos solutions est mise au défi par nos experts en recherche et développement. Cela nous permet de proposer des solutions toujours plus pointues et différenciantes.

Et parce que nous fabriquons **85% de nos produits, via nos 17 usines de production** réparties à travers le monde, nous sommes garants de la qualité de nos services. Combiné à notre organisation logistique globale et intégrée, nous sommes à même d'offrir un service de référence dans le métier.

Nos **3 700 collaborateurs** sont tous engagés dans la satisfaction de nos clients, distributeurs comme utilisateurs, que nos équipes spécialistes accompagnent au quotidien.

**À la croissance organique de Delta Plus s'ajoute de la croissance externe : 10 acquisitions ont été finalisées au cours des dernières années (de 2020 à 2024).** Notre vision et notre orientation sont tournées vers la durabilité sur le long terme. C'est la marque de notre indépendance, c'est la marque de votre sécurité.

## Répartition des ventes par continent



**47**

filiales dans **30** pays



**17**

sites de production



**18**

entrepôts



**2**

plate-formes  
logistiques asiatiques



**2**

plate-formes  
logistiques européennes



# Une histoire de famille

Jacques Benoit fonde Delta Plus à Apt, en Provence, en 1977. À cette époque, tout est encore à construire dans le secteur des EPI. Il commence alors à commercialiser des vêtements de pluie, des bottes de protection, puis des gants de travail.



Dans les années 80, Jacques Benoit crée un ensemble de pluie, le 304, qui connaîtra un immense succès.

Dans les années 2000, Delta Plus devient fabricant.

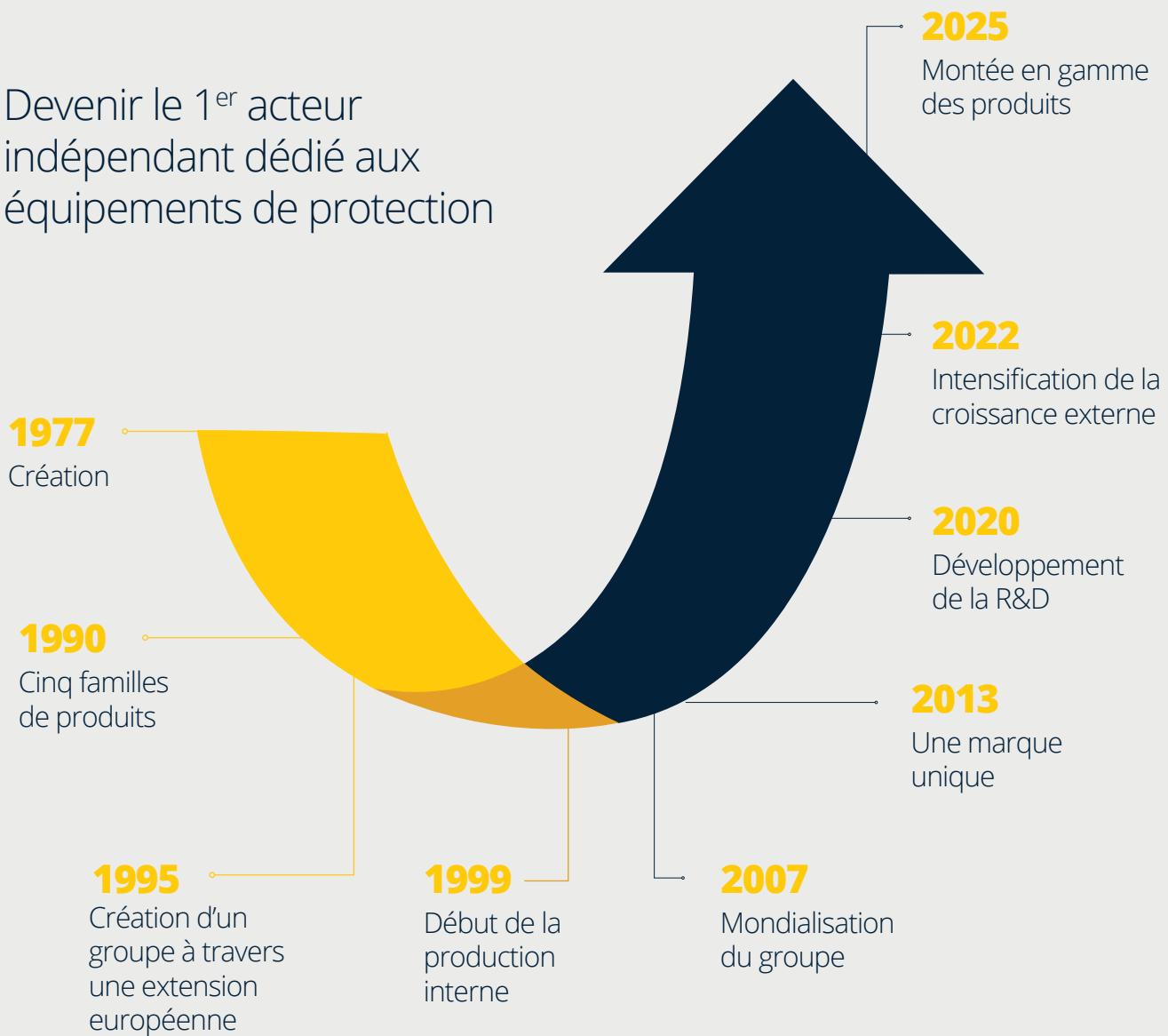
En 2011, c'est Jérôme Benoit, fils aîné de Jacques, âgé de 28 ans et diplômé d'HEC qui lui succède.

Cette « success story » trouve ses origines dans la diversification et la globalisation.

Grâce à son orientation tournée vers le long terme, le Groupe Delta Plus est passé de pionnier dans la distribution de gants et de bottes de protection en 1977 à designer et producteur global, multi spécialiste et multi secteurs à travers le monde 40 ans après.

# Les étapes de **construction**

Devenir le 1<sup>er</sup> acteur  
indépendant dédié aux  
équipements de protection



# Notre **identité**

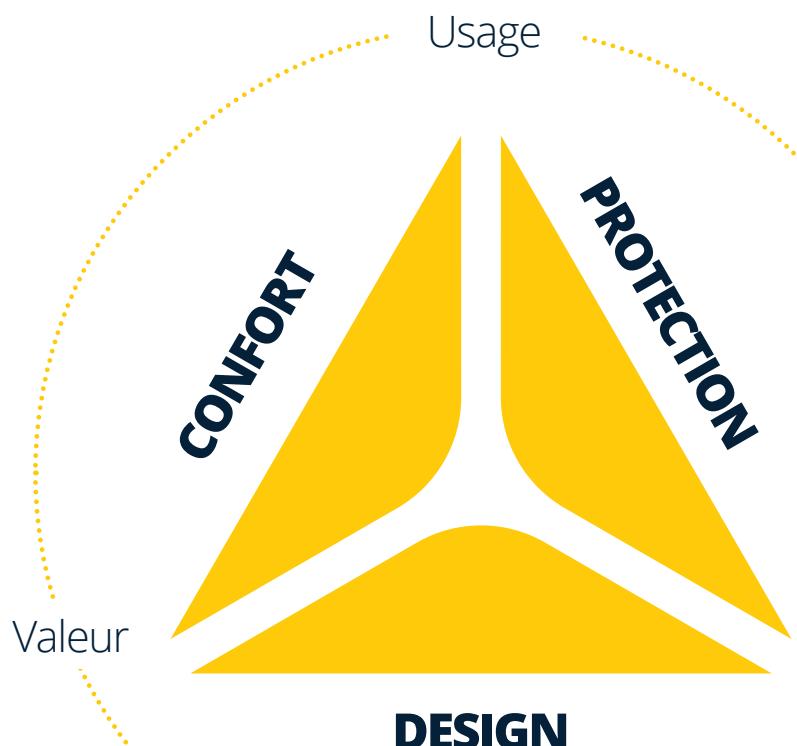
---

Notre offre produit est construite suivant le triptyque Protection, Confort, Design.

Notre offre intègre l'éco-conception systématique dans chacun de nos cahiers des charges, afin de conduire notre développement tout en limitant notre impact sur les générations futures.

Nous avons parallèlement construit un éco-score, un système de notation, simple, et adaptable à toutes les familles produits afin de mesurer l'impact environnemental de nos produits. Nous avons également réduit la quantité de packaging pour une partie de nos produits, et systématisons l'utilisation de matériaux recyclables.

**Grâce à son offre globale et à ses services, Delta Plus peut proposer une solution de protection pour chaque secteur d'activité.**



Une offre globale sur **les 5 grandes familles de protection individuelle et collective**

---



# La recherche et développement

Du design à la norme, des exigences environnementales à la création de valeur.

Notre équipe Ingénierie est une équipe internationale au service des produits sachant répondre aux **exigences locales des normes et des clients**. Nos chefs de projets et nos spécialistes métier rayonnent sur l'ensemble de nos filiales et se coordonnent avec nos équipes proches des lieux de production pour **assurer l'industrialisation et la qualité au quotidien**.

Les exigences environnementales sont également un axe de travail transversal à tous les produits, que ce soit la recherche de matière biologique ou recyclée répondant à nos exigences de qualité, ou la **prise en compte de l'empreinte environnementale** dans les cahiers de charges produits dès le début des projets.

## Une organisation en réseau à travers le monde

- 50 personnes dédiées
- 5 M€ investis
- 24 projets lancés
- 65 projets en développement par an



### Une équipe de spécialistes en :

- Management de projets
- Conception assistée par ordinateur (CAO)
- Plastiques et composants chimiques
- Mécanique et simulation

### Un écosystème d'experts externes :

- Fabricants de machines
- Fournisseurs de matières
- Laboratoires de tests et de prototypages
- Spécialistes dans des technologies émergentes

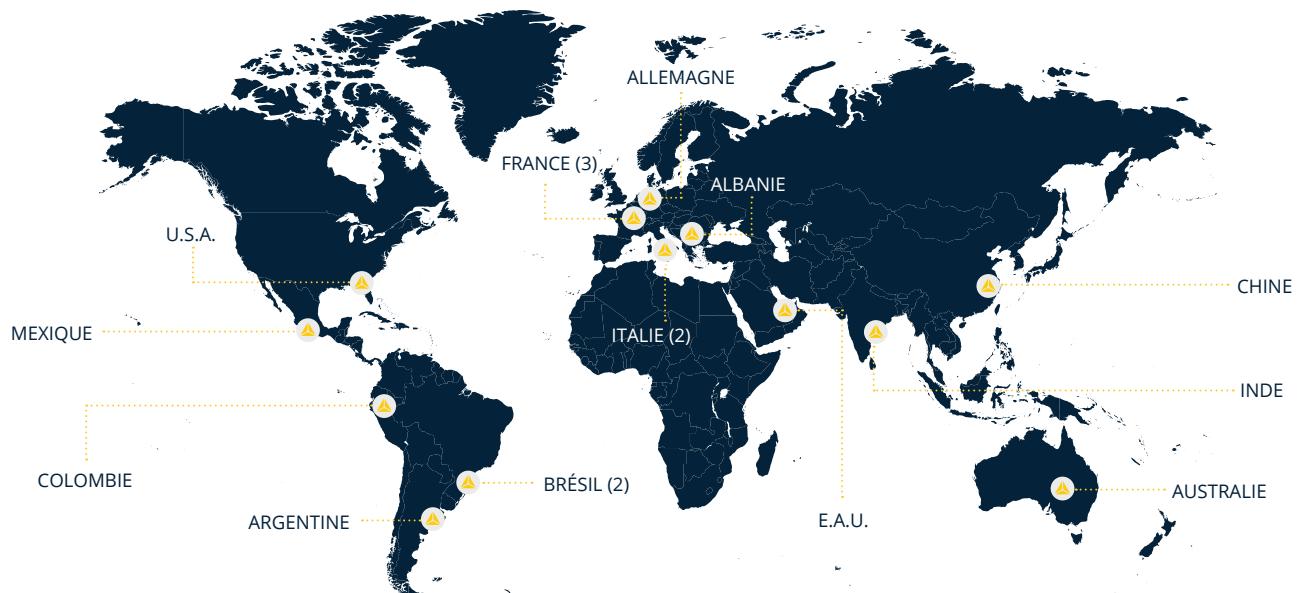
### Des laboratoires internes pour :

- Essais de développement
- Essais de normes

### Des moyens à la pointe pour :

- Gestion de données techniques
- Calculs et simulations
- Prototypages (machines à commande numérique, impressions 3D)
- Planification projet et capitalisation

# La fabrication



## Nos certifications

	DELTA PLUS / FROMENT FRANCE DELTA PLUS SYSTEMS FRANCE	
	ALLSAFE DUBAI	
	DELTA PLUS INDE	
	DELTA PLUS CHINE	
	DELTA PLUS U.S.A.	
	PRO SAFETY BRÉSIL	
	ESLINGAR ARGENTINE	
	DELTA PLUS COLOMBIE	
	MASPICA ITALIE	
	SAFETYLINK AUSTRALIE	



100%



85%



70%

Nous intervenons dans un marché mondial réglementé dans de nombreux pays. Ainsi, nous devons gérer des exigences qui peuvent être très différentes entre les pays ou régions.

La maîtrise de nos process de production (interne et externe) permet de garantir à nos clients des produits de qualité partout dans le monde.

L'objectif commun de nos chefs produits et de nos services est d'offrir des produits fiables, durables, performants dans le respect de la réglementation et/ou des normes de chaque territoire où ils sont utilisés.

# Notre **supply chain\***

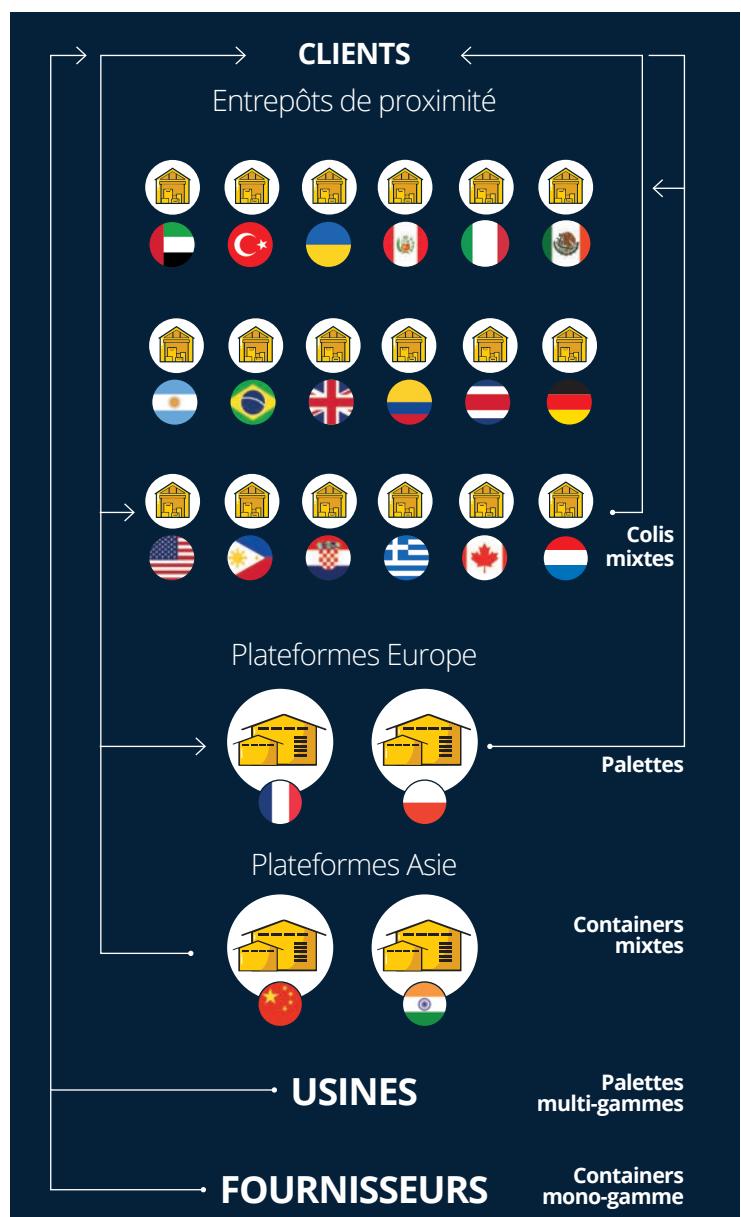
Des prévisions aux livraisons, un process marché intégré de bout en bout.

## L'organisation de notre chaîne d'approvisionnement est unique et se structure autour de 5 orientations majeures.

**majeures.** Un modèle intégré s'appuyant sur la prévision des ventes, sur la planification des cycles produits, sur la planification des fournisseurs et des usines de production du groupe ainsi que la gestion de leur capacité et sur l'efficacité des opérateurs de stockage et de distribution.

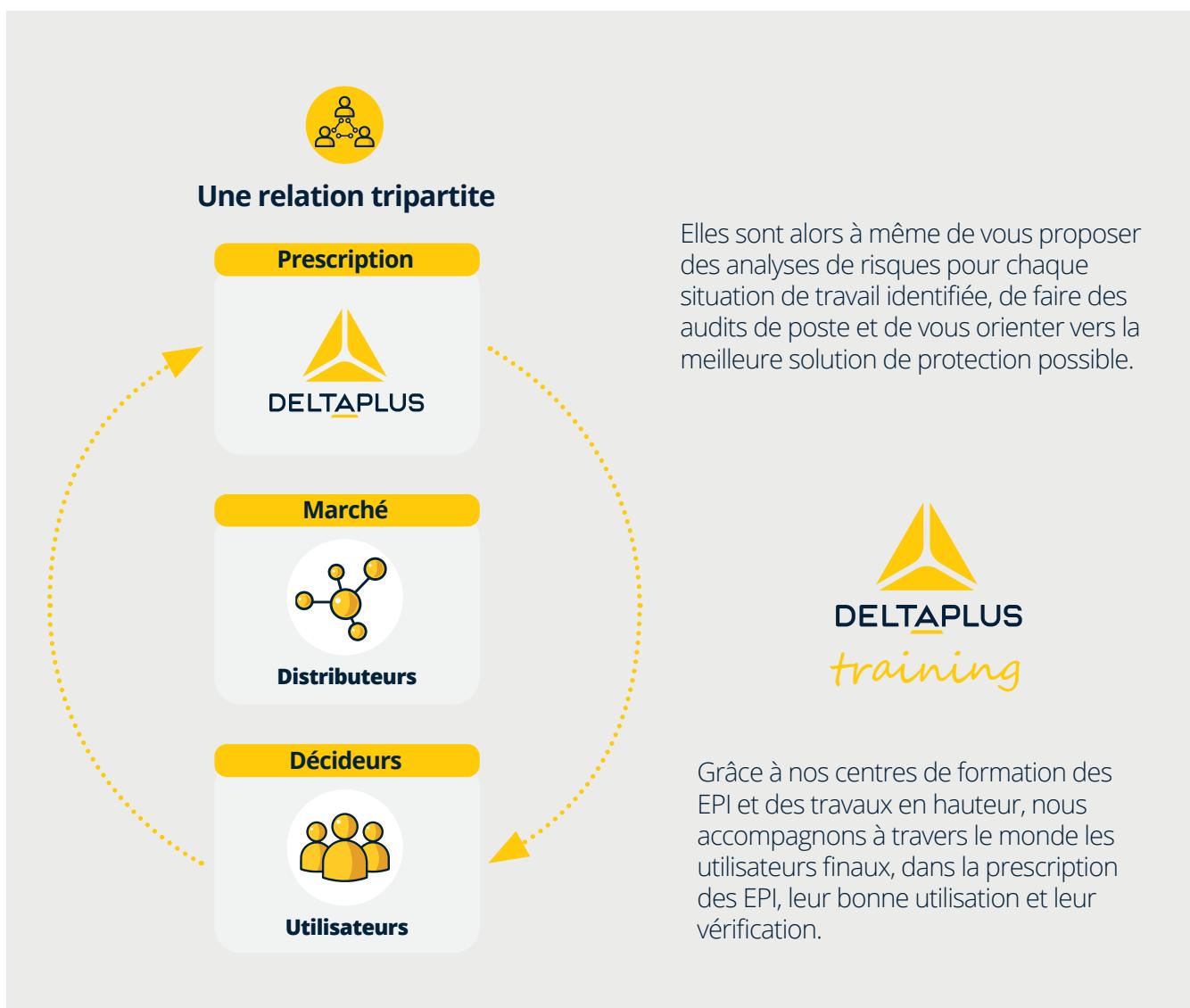
Son pilotage est centralisé depuis la France et s'appuie sur une structuration rigoureuse des process et des contrôles. Elle s'appuie aussi sur **4 plateformes logistiques** de consolidation pour approvisionner nos filiales et nos clients à travers le monde. Deux de ces plateformes sont situées en Asie (Chine et Inde) et deux en Europe (France et Pologne). Notre système informatique, harmonisé sur chacune des plateformes, s'appuie sur **un système expert du pilotage de la demande**. Il permet ainsi de connaître en temps réel le niveau de stock, les flux entrants et les flux sortants. Notre ambition est de poursuivre l'intégration de notre supply chain par la technologie blockchain.

**Cette organisation nous permet de servir les clients de tous les pays** selon le schéma logistique le plus avantageux pour eux en garantissant une disponibilité de produits de qualité sur la gamme complète dans nos plateformes et entrepôts.



# La préconisation

Nos équipes spécialistes suivent des formations de pointe afin de proposer la solution d'équipements de protection individuelle et/ou de systèmes de protection collective la plus adaptée à chaque environnement de travail.



# Impact positif

Notre mission est de protéger les hommes et les femmes au travail en concevant et fabriquant des solutions complètes de protection individuelle et collective pour les professionnels dans le monde entier.

Et cette mission de protection se décline en 10 engagements RSE, reposant sur 3 piliers.



## People

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



### Sécurité au travail

► **0%** d'accidents au travail



### Formation & développement des compétences

► Au moins **1** formation tous les 6 ans, pour les collaborateurs France et pour **30%** des évalués à l'international



### Santé & protection des salariés

► Couvrir à **100%** nos salariés sur trois thèmes dont la santé & l'invalidité partout dans le groupe



### Gestion du temps de présence & de nos ressources

► Rester sous le seuil des **3%** en absentéisme sur 6 mois consécutifs



## Planet

Pour conduire notre développement économique en limitant son impact sur les générations futures.



### Gestion des déchets

- Atteindre un taux de recyclage supérieur à 50%



### Impact sur le changement climatique

- Réaliser les bilans carbone complets des usines et plateformes logistiques et mettre en place des actions pour les réduire



### Economie de ressources

- Réduire nos ratios de consommation de ressources dans tous les sites du groupe



### Impact du cycle de vie produit

- Franchir le seuil des **15%** de matières recyclées en 2030



## Sustainable Economy

Pour développer notre activité dans un cadre sécurisé, éthique et responsable.



### Loyauté des pratiques

- **100%** des collaborateurs informés des règles anti-corruption & éthiques, et **100%** formés pour les populations à risque



### Implication des fournisseurs dans notre démarche

- **100%** de conformité des fournisseurs sélectionnés & 2 thématiques RSE couvertes



# NOS SOLUTIONS

---

# Audit de **poste**

Proposer les solutions les plus adaptées à chaque environnement de travail (E.P.I. et systèmes de protection collective).

- ▶ Observation et analyse de risques de l'environnement de travail
- ▶ Préconisation des solutions de protection adaptées aux risques identifiés préalablement
- ▶ Phase de test des produits conseillés
- ▶ Validation des solutions par le porteur



Préconisation dispensée par un expert



Le bon produit adapté à vos risques

# Journées **techniques**

Présenter les produits Delta Plus dans vos locaux avec des équipes dédiées.

- ▶ événements dans vos locaux avec présentation des nouveaux produits et normes
- ▶ Tests de produits en direct



Animation du point de vente



Montée en compétences des collaborateurs



Démonstration des produits



# Personnalisation



Fournisseur unique pour l'approvisionnement et la personnalisation du produit



Réalisation de produits spécifiques à vos métiers

Assurer une réponse aux demandes spécifiques.

Nous avons la possibilité de personnaliser des produits, que ce soit des casques ou des vêtements de travail. Nous proposons également des produits hors plan de vente catalogue.

- ▶ Tampographie
- ▶ Sérigraphie\*
- ▶ Broderie\*
- ▶ Fabrication d'un produit spécifique à vos besoins, suivant conditions

\*En collaboration avec un partenaire.



# Plan de progrès

Identifier les principaux axes de progrès et les quantifier.

- ▶ Participation à l'élaboration de plan de progrès
  - ▶ Rationalisation de la gamme
  - ▶ Proposition d'articles de substitution
  - ▶ Optimisation des flux d'achats
  - ▶ Maîtrise du coût de possession de la solution (total cost of ownership)



# Solution "Vending Machine"\*



- + 24/24 7/7 Disponibilité des produits 24h/24 et 7j/7, au pied du poste de travail
- + ⏰ Gain de temps et de productivité pour les utilisateurs
- + ↴ Réduction des consommations naturelles d'E.P.I. d'environ 20% la première année

Proposer une solution de distribution automatique de vos E.P.I.

- ▶ Définition du besoin en collaboration avec le client utilisateur
- ▶ Proposition de la solution clé en main : produits + appareil
- ▶ Formation des utilisateurs

\*En partenariat avec des spécialistes "vending machines".

# Site web

Fluidifier l'expérience des commandes en ligne.

- ▶ Passer des commandes
- ▶ Télécharger des factures et bons de livraison
- ▶ Télécharger les fiches techniques et déclarations de conformité
- ▶ Retrouver l'historique des commandes
- ▶ Avoir les coordonnées d'un contact commercial
- ▶ S'abonner à notre newsletter
- ▶ Accéder à notre centre de téléchargement pour la création de vos supports marketing



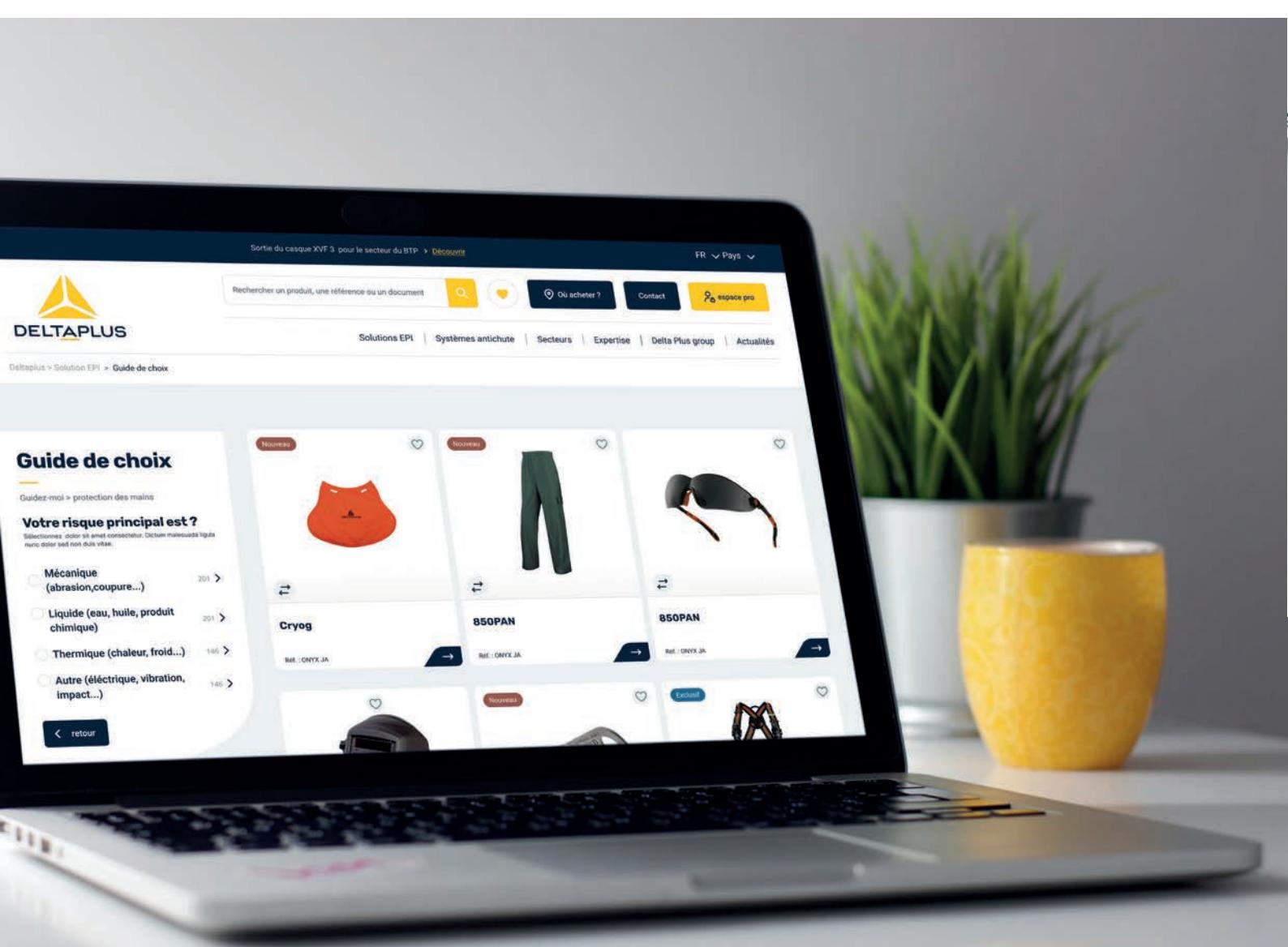
Passation de commandes en ligne



24/24 Gestion de votre compte  
7/7 accessible 24h/24 et 7j/7



Accès à votre reporting de commandes



# Documents personnalisés



Accompagnement dans la production de catalogues de produits Delta Plus



Gain de temps pour vos équipes marketing

## Générer votre propre catalogue.

Grâce à une plateforme simple et conviviale, nous pouvons créer votre propre catalogue à partir de la base de données produits Delta Plus.

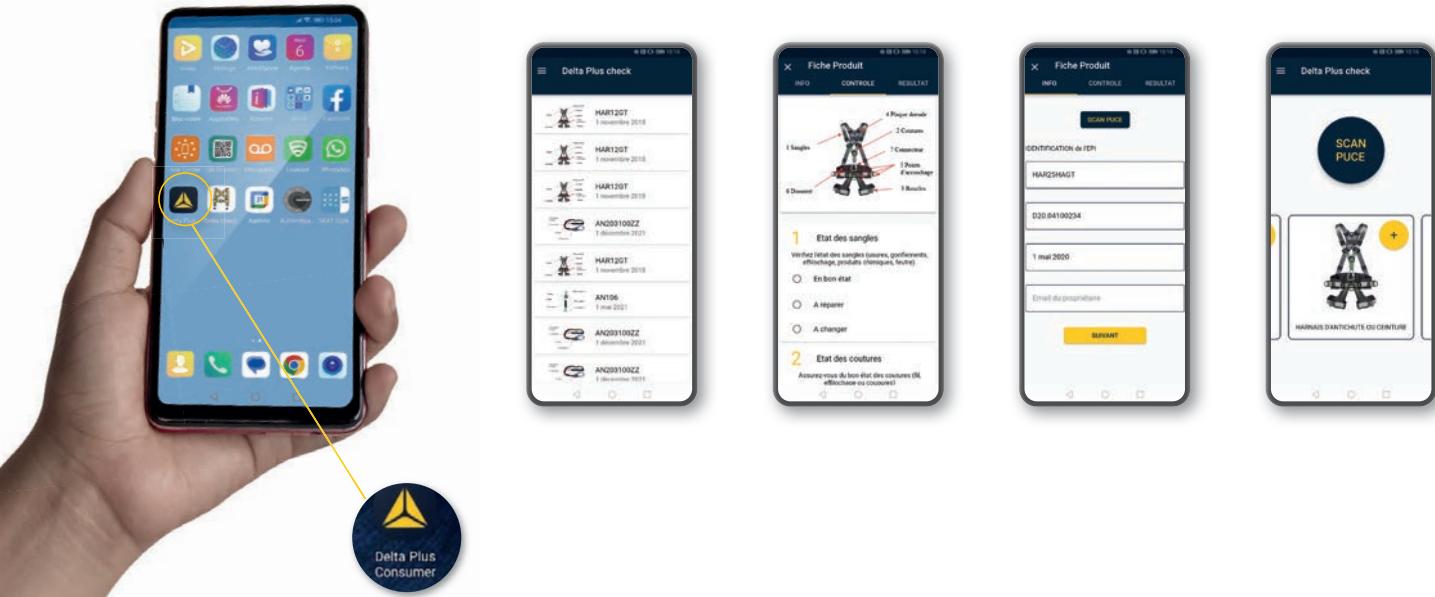
Sélection de la liste des produits à mettre au catalogue à partir de notre base de données (photos, textes et normes)

- ▶ Génération du chemin de fer
- ▶ Montage des pages à partir de gabarits et de fonds de page à disposition
- ▶ Insertion de pages publicatives (aides au choix, informations techniques)
- ▶ Génération du pdf basse ou haute définition pour l'impression

# Application NFC (Delta check)

Permettre la vérification annuelle des équipements antichute.

- ▶ Nos produits antichute sont équipés d'une puce électronique indiquant la référence du produit, le numéro de série et la date de fabrication.
- ▶ L'application NFC permet de suivre le statut de contrôle des produits et de recevoir une notification par mail avant chaque contrôle obligatoire.



## Store locator **en ligne**

Cartographier les principaux distributeurs de produits Delta Plus sur notre site web.

- ▶ Un Store Locator est une solution cartographique, intégrée sur un site web, permettant de géolocaliser des points de vente physiques.
- ▶ L'internaute a pour habitude de trouver des informations générales sur le point de vente, telles que les horaires d'ouverture, la localisation ou l'itinéraire pour s'y rendre.



# Contrôle



Produit clé en main



Sécurisation de l'utilisateur

## Vérifier & valider vos équipements.

Nos équipes assurent le contrôle initial, la mise en service ainsi que la vérification périodique de vos équipements et systèmes antichute.

- ▶ Lignes de vie, points d'ancrage & Équipements de Protection Individuelle (E.P.I.) (suivi des équipements de classe III)
- ▶ Équipements contrôlés
- ▶ Protection collective
- ▶ Garde-corps & moyens d'accès
- ▶ Protection individuelle
- ▶ Composantes d'une prestation de contrôle
- ▶ Contrôle des documents techniques & marquage
- ▶ Contrôle de la conformité & conception des éléments
- ▶ Contrôle de leur état de fonctionnement
- ▶ Contrôle des accessoires associés
- ▶ Recensement des anomalies & axes d'amélioration
- ▶ Mise en place d'un collier d'inspection
- ▶ Remise d'un rapport détaillé



# Maintenance & mise en conformité



Remplacer les équipements dans le cas d'une non-conformité.

Nos équipes assurent le contrôle de vos équipements et systèmes antichute, ainsi que leur remplacement en cas de non-conformité.

- Équipements pris en charge
- Protection collective
- Garde-corps & moyens d'accès
- Protection individuelle
- Lignes de vie, points d'ancrage & Équipements de Protection Individuelle (E.P.I.)



Sécurisation de l'utilisateur



Sérénité vis-à-vis de la conformité

# Installation

## Proposer des systèmes antichute prêts-à-l'emploi.

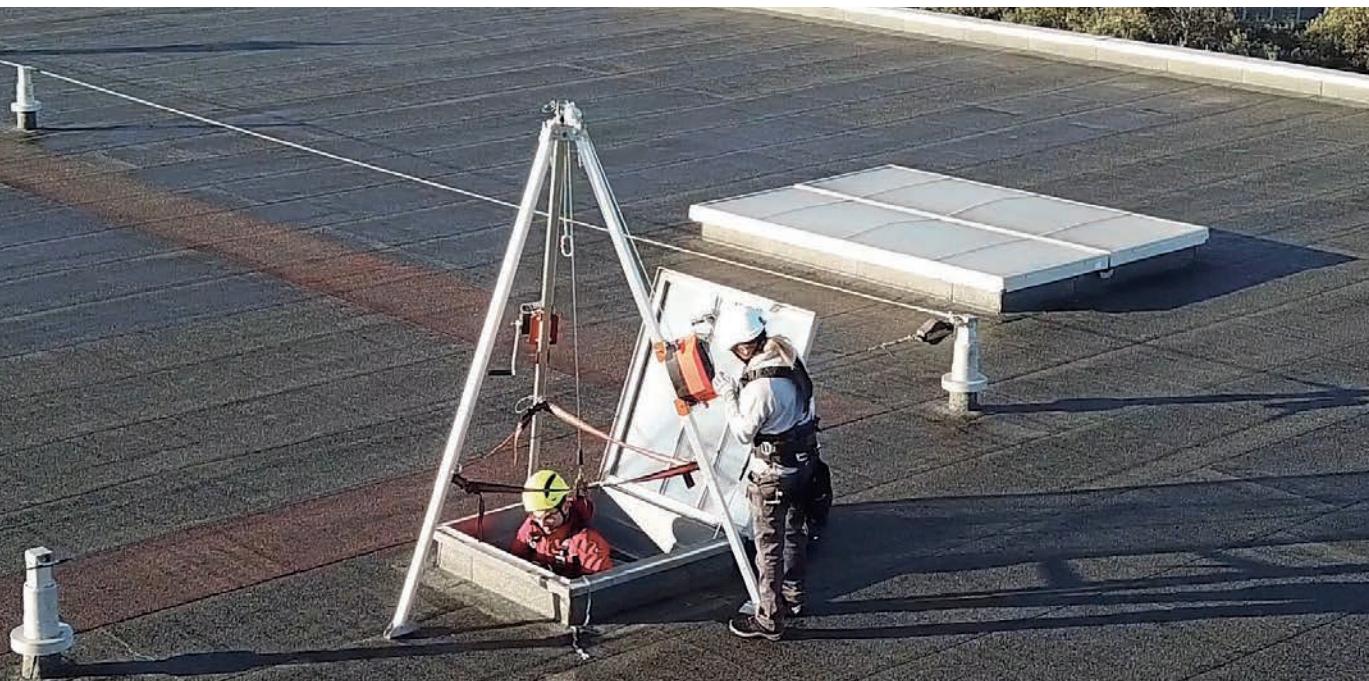


Produit clé en main



Sécurisation de  
l'utilisateur

- Formations & habilitations
- ATEX
- CACES PEMP
- CATEC – Espace confinés
- Équipier 1<sup>ère</sup> intervention
- Échafaudage
- Gerbeur
- Gestes & postures
- Habillement électrique HOBO
- Habillement mécanique
- Pontier élingueur
- Prévention amiante référent & opérateur
- Travaux sur cordes
- SS4
- Risque chimique N1
- Sécurité en hauteur
- Sensibilisation risque routier
- S.S.T.



# Formation & habilitation

Enseigner et valider les bons comportements pour intervenir en toute sécurité (organisme de formation réglementé).

En tant qu'organisme de formation réglementé, nous transmettons notre savoir-faire et nos expériences, en enseignant les bonnes techniques et pratiques afin de vous prévenir de tous risques liés à une activité professionnelle.

Nos habilitations :

GW QUALIOPI

Nous dispensons des formations en présentiel, des formations pratiques et des e-learning.

## ► Travaux en hauteur

- Eolienne
- Toiture
- Echaffaudage
- S.S.T.

- Travail sur corde
- Vérifications E.P.I.
- Pylône
- Port du harnais



Montée en compétences des collaborateurs



Mise à niveau normative sur de l'équipement cat III



Remise de l'habilitation à vos collaborateurs pour effectuer le contrôle visuel

## ► E.P.I. - End-users

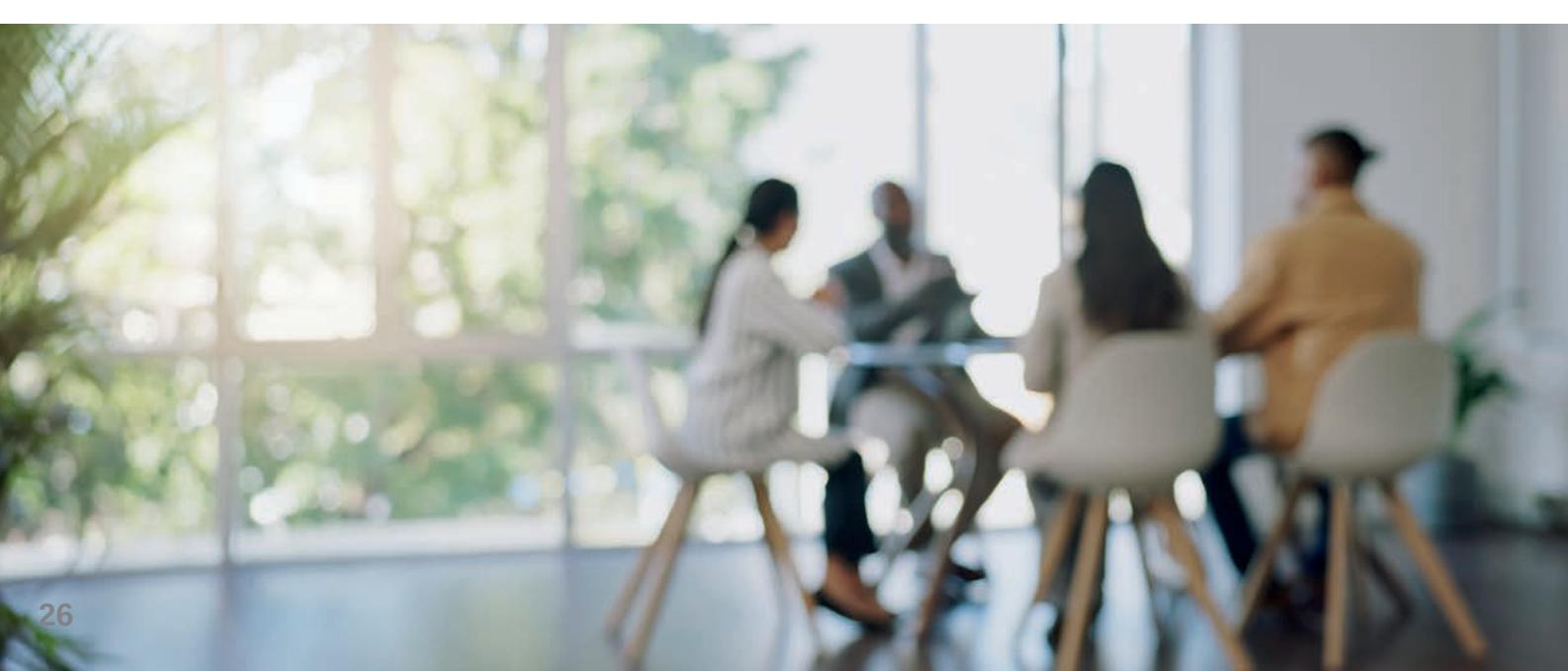
- Systèmes de sauvetage
- Travaux sur corde
- Sensibilisation aux travaux en hauteur

- Protection de l'homme au travail
- Inspection E.P.I.

## ► Distributeurs

- Techniques de vente appliquées à la protection antichute
- Préconisation des E.P.I. : connaître le milieu des utilisateurs

- Les normes européennes : quoi de neuf ?
- Techniques de vente appliquées aux E.P.I.
- Protection de l'homme au travail
- Protection antichute







## **Protection oculaire**

Lunettes à branches	32
Lunettes masques	48
Soudure	51
Visières	55

## **Protection du crâne**

Casques de chantier	58
Accessoires casques - Marquage	64
Casquettes anti-heurt	66

## **Protection auditive**

Casques antibruit	68
Bouchons d'oreilles réutilisables	71
Bouchons d'oreilles jetables	72

## **Protection respiratoire**

Respiratoire réutilisable	76
Respiratoire jetable	85



## LES LUNETTES

Toutes nos lunettes polycarbonate filtrent 99,9% des UV A, B ou C (130 - 380 nm). Nos lunettes UV400 portent la filtration jusqu'à 400 nm.

	Indoor	IN	Y	FU	FF	LM	P	OR	BB	T5	LYWIZ	Anti-buée N Anti-rayures K Anti-buée AB Classique	ACCESSOIRES FOURNIS	Déetectable
		Outdoor												
LUNETTES À BRANCHES	FUJI2	●						●					■	
	ASO2	●		●								● KN	■	
	RIMFIRE	●					●						■ ♂	
	VULCANO 2 PLUS	●										● KN		
	VULCANO 2	●		●										
	IRAYA	●	●	●									♂	
	LIPARI2	●							●					
	HELUM2	●		●					●				●	
	EGON	●	●	●			●							
	MILO	●		●									●	
	MEIA	●	●	●										
	KILIMANDJARO	●		●								● AB		
	BRAVA2	●	●	●	●	●	●					● AB		
	TANAGA	●												
	PACAYA	●		●					●	●				
	FUEGO	●												
SUR LUNETTES	PITON	●												
	PITON3	●												
	HARUNA	●		●								● KN		
	HEKLA2	●												
HYBRIDES	BLOW 2	●			●	●								
	PACAYA STRAP	●								●				
	GO-SPECS TEC	●												
MASQUES	IRAZU	●										● KN	■	
	GALERAS	●		●										
	RUIZ1 ACETATE	●												
	RUIZ1	●												
	MURIA1	●												



## L'INNOVATION AU SERVICE DU CONFORT



### Branches 2 en 1 interchangeables

Système innovant qui permet de transformer rapidement des lunettes à branches en lunettes masques



### Branches inclinables

Technologie permettant d'adapter l'inclinaison des lunettes à la forme du visage pour une meilleure tenue



### Branches double injection (D-Fit)

TPE co-injecté apportant souplesse et solidité pour un maintien optimal toute la journée (réduit les points de pression)



### Branches ajustables en longueur

Ajustement des lunettes au plus près du visage pour un meilleur maintien toute la journée



### Pont nasal (D-PAD)

Meilleur ajustement pour plus de confort et de stabilité



### Détectable

Ajout de particules métalliques pour une détection magnétique ou aux rayons X Idéale pour l'industrie agroalimentaire

## BIEN CHOISIR SA TEINTE

### INCOLORE

Intérieur



Protège des risques mécaniques sans éblouissement.

### JAUNE

Nuit



Augmente les contrastes et donne une sensation de profondeur. Convient pour la conduite de nuit.

### BLUE BLOCKER

Intérieur : lumière bleu (écran)



Oculaire filtrant 65% de la lumière bleue.

### GRADIENT

Extérieur : lumière



Degradié plus foncé en haut du verre s'éclaircissant vers le bas. Vision nette et bonne protection contre les rayons UV.

### MIRROR / LIGHT MIRROR

Extérieur : luminosité intense



Réfléchissent la lumière de la surface. Particulièrement bénéfique pour les activités pratiquées dans une luminosité intense.



### POLARISÉ

Extérieur : luminosité intense



Protège des risques élevés d'éblouissement et lors de travaux sur surfaces réfléchissantes. Elimine la réverbération, améliore la perception des couleurs et fournit un confort visuel optimal.

### FUMÉ

Extérieur : luminosité intense



Très bonne protection contre les risques d'éblouissement naturel avec une bonne reconnaissance des couleurs.

### T5

Soudure



Protection légère pour les activités de soudure.

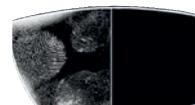
## TRAITEMENTS

### Traitement oléo-hydrophobique

Les lunaires traités LYVIZ bénéficient d'une très forte résistance aux rayures et limite très fortement la formation de buée sur la face interne et externe et cela de manière permanente.



Les gouttes d'eau (ou autre liquide) perlent sur les verres, ne tachent pas



Les traces de doigts et autres traces graisseuses ne marquent pas.



Incolore

**FUJI2 CLEAR**

100 x

EN170  
UV 2C - 1.2EN166  
1 FT / FTANSI-ISEA  
Z87.1 -  
Impact  
Z87 U6

Lunettes de protection incolores avec pont nasal et branches extrêmement souples  
Oculaires : Polycarbonate - Bi-oculaire | Incurvés 8 | Monture : Branches - Branches anti-glissement - Polycarbonate | Poids : 28 g

- ⊕ Branches anti glisse pour un confort amélioré et une très bonne prise sur le crâne ou sur un casque

Gradient

**FUJI2 GRADIENT**

100 x

EN172  
UV 5 - 1.4 |  
5 - 1.7EN166  
1 FT / FTANSI-ISEA  
Z87.1 -  
Impact  
Z87 U6 L1.3

Lunettes de protection fumées avec pont nasal et branches extrêmement souples  
Oculaires : Polycarbonate - Bi-oculaire - Anti-buée/Anti-rayures (classique) | Incurvés 8 | Monture : Branches - Branches anti-glissement - Polycarbonate | Poids : 28 g

- ⊕ Branches anti glisse pour un confort amélioré et une très bonne prise sur le crâne ou sur un casque

Incolore

**ASO2 CLEAR**

100 x

EN170  
UV 2C - 1.2EN166  
1 FT KN / FTANSI-ISEA  
Z87.1 -  
Impact  
Z87+ U6

Lunettes de protection incolores très confortables grâce à son pont nasal réglable et à ses branches bi-matières  
Oculaires : Polycarbonate - Bi-oculaire - Anti-buée/Anti-rayures (KN) | Incurvés 9,5 | Monture : Branches - Branches anti-glissement, Embouts de branches souples - Polycarbonate - TPR | Poids : 28 g

- ⊕ Traitement anti-rayures pour une augmentation de la durée de vie de l'oculaire

Fumé

**ASO2 SMOKE**

100 x

EN172  
UV 5 - 2.5EN166  
1 FT KN / FTANSI-ISEA  
Z87.1 -  
Impact  
Z87+ U6  
L2.5

Lunettes de protection fumées très confortables grâce à son pont nasal réglable et à ses branches bi-matières  
Oculaires : Polycarbonate - Bi-oculaire - Anti-buée/Anti-rayures (KN) | Incurvés 9,5 | Monture : Branches - Branches anti-glissement - Polycarbonate - TPR | Poids : 28 g

- ⊕ Traitement anti-rayures pour une augmentation de la durée de vie de l'oculaire



**EN166**  
1 FT / FT

**EN172**  
UV 5 - 3.1



### BLOW2 MIRROR

Lunettes de protection 2 en 1 finition mirror avec mousse de protection pour une utilisation avec branches ou strap  
Oculaires : Polycarbonate - Bi-oculaire | Incurvés 8 | Monture : Branches inclinables, Branches amovibles, Branches anti-glissement - Polycarbonate | Poids : 38 g

Mirror



**EN166**  
1 FT / FT

**EN170**  
UV 2C - 1.2



### BLOW2 CLEAR

Incolore

Lunettes de protection 2 en 1 incolore avec mousse de protection pour une utilisation avec branches ou strap  
Oculaires : Polycarbonate - Bi-oculaire - Anti-buée/Anti-rayures (classique) | Incurvés 8 | Monture : Branches inclinables, Branches amovibles, Branches anti-glissement - Polycarbonate | Poids : 38 g



**EN166**  
1 F / F

**EN172**  
UV 5 - 3.1

**ANSI-ISEA**  
**Z87.1 - Impact**  
Z87+ U6 L3



### RIMFIRE MIRROR

Mirror

Lunettes de protection au look sport certifiées impact balistique  
Oculaires : Polycarbonate - Bi-oculaire | Incurvés 9 | Monture : Branches anti-glissement - Polycarbonate | Poids : 28 g



⊕ Lunettes de sécurité au style de lunettes solaires avec un design enveloppant et sportif, les utilisateurs prendront plaisir à les porter



**EN166**  
1 F / F

**EN172**  
UV 5 - 3.1

**ANSI-ISEA**  
**Z87.1 - Impact**  
Z87+ U6 L3



### RIMFIRE POLARIZED

Polarisé

Lunettes de protection au look sport certifiées impact balistique  
Oculaires : Polycarbonate - Bi-oculaire | Incurvés 9 | Monture : Branches anti-glissement - Polycarbonate | Poids : 28 g



⊕ Lunettes de sécurité au style de lunettes solaires avec un design enveloppant et sportif, les utilisateurs prendront plaisir à les porter

*enjoy safety.*



Incolore

**VULCANO2 PLUS CLEAR**

100 x

EN166  
1 FT KN / FTEN170  
UV 2C - 1.2ANSI Z87.1  
- Impact  
Z87+ U6

Lunettes de protection incolores très souples adaptables à toutes les morphologies équipées d'oculaires certifiés anti-buée et anti-rayures

Oculaires : Polycarbonate - Mono-bloc - Anti-buée/Anti-rayures (KN) | Incurvés | Monture : Branches - Branches inclinables et réglables en longueur, Branches anti-glissement, Embouts de branches souples - Nylon | Protection latérale | Poids : 37 g

- ⊕ Branches ajustables en longueur et inclinables pour un ajustement parfait au visage

Incolore

**VULCANO2 CLEAR**

100 x

EN166  
1 FT / FTEN170  
UV 2C - 1.2ANSI Z87.1  
- Impact  
Z87+ U6

Lunettes de protection incolores très souples adaptables à toutes les morphologies

Oculaires : Polycarbonate - Mono-bloc - Anti-buée/Anti-rayures (classique) | Incurvés | Monture : Branches - Branches inclinables et réglables en longueur, Branches anti-glissement, Embouts de branches souples - Nylon | Protection latérale | Poids : 37 g

- ⊕ Branches ajustables en longueur et inclinables pour un ajustement parfait au visage

Fumé

**VULCANO2 SMOKE**

100 x

EN166  
1 FT / FTEN172  
UV 5 - 3.1ANSI Z87.1  
- Impact  
Z87+ U6 L3

Lunettes de protection fumées très souples adaptables à toutes les morphologies

Oculaires : Polycarbonate - Mono-bloc - Anti-buée/Anti-rayures (classique) | Incurvés | Monture : Branches - Branches inclinables et réglables en longueur, Branches anti-glissement, Embouts de branches souples - Nylon | Protection latérale | Poids : 37 g

- ⊕ Branches ajustables en longueur et inclinables pour un ajustement parfait au visage



**EN166**  
1 FT / FT

**EN170**  
UV 2C - 1.2

**ANSI-ISEA**  
**Z87.1 - Impact**  
Z87+ U6



Lunettes de protection incolore au design sport, très épuré  
Oculaires : Polycarbonate - Bi-oculaire - Anti-buée/Anti-rayures (classique) | Incurvés 9,5 | Monture : Branches - Branches anti-glisser - Polycarbonate | Poids : 24 g



Incolore



**EN166**  
1 FT / FT

**EN172**  
UV 5 - 3.1

**ANSI-ISEA**  
**Z87.1 - Impact**  
Z87+ U6 L3



Lunettes de protection fumées au design sport, très épuré  
Oculaires : Polycarbonate - Bi-oculaire - Anti-buée/Anti-rayures (classique) | Incurvés 9,5 | Monture : Branches - Branches anti-glisser - Polycarbonate | Poids : 24 g



Fumé



**EN166**  
1 FT / FT

**EN170**  
UV 2C - 1.2

**ANSI-ISEA**  
**Z87.1 - Impact**  
Z87+ U6

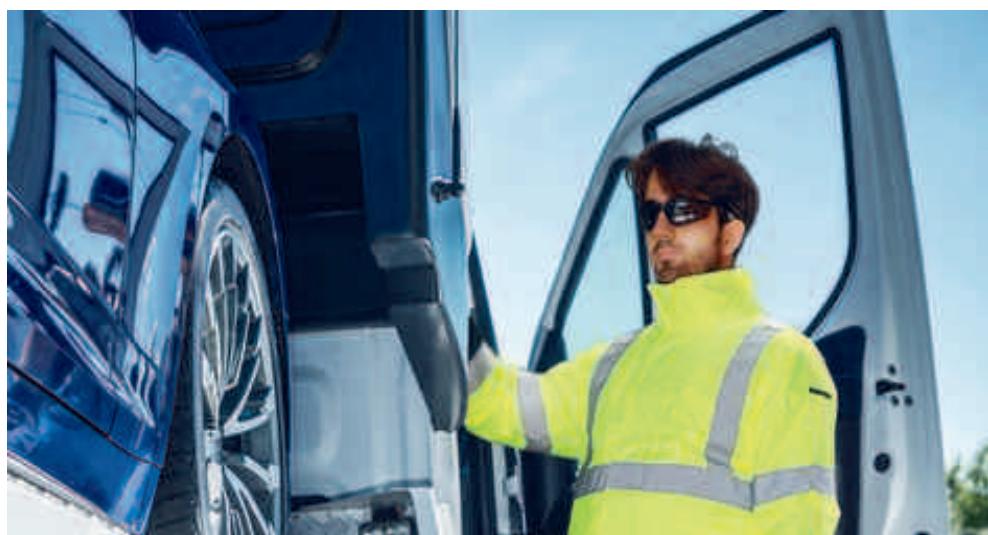


Lunettes de protection jaunes au design sport, très épuré, idéales pour la conduite de nuit  
Oculaires : Polycarbonate - Bi-oculaire - Anti-buée/Anti-rayures (classique) | Incurvés 9,5 | Monture : Branches - Branches anti-glisser - Polycarbonate | Poids : 24 g



Jaune

⊕ Pont nasal extra souple pour un confort optimisé et un ajustement parfait pour tout type de morphologies



*enjoy safety.*



Incolore

**LIPARI2 CLEAR**

100 x

EN170  
UV 2C - 1.2EN166  
1 FT / FTANSI Z87.1  
- Impact  
Z87+

Lunettes de protection incolores extra souples avec protections latérales

Oculaires : Polycarbonate - Mono-bloc - Anti-buée/Anti-rayures (classique) | Incurvés | Monture : Branches - Branches inclinables et réglables en longueur, Branches anti-glissement, Embouts de branches souples - Nylon | Protection latérale | Poids : 34 g

- ⊕ Branches ajustables en longueur et inclinables pour un ajustement parfait au visage

Teinte 5

**LIPARI2 T5**

100 x

EN169  
UV 5EN166  
1 FT / FTANSI Z87.1  
- Impact  
Z87+ L5

Lunettes de protection teinte 5 extra souples avec protections latérales pour les travaux de soudure peu intenses

Oculaires : Polycarbonate - Mono-bloc - Anti-buée/Anti-rayures (classique) | Incurvés | Monture : Branches - Branches inclinables et réglables en longueur, Branches anti-glissement, Embouts de branches souples - Nylon | Protection latérale | Poids : 34 g

- ⊕ Branches ajustables en longueur et inclinables pour un ajustement parfait au visage

Incolore

**FUEGO**

100 x

EN170  
UV 2C - 1.2EN166  
1 FT / FT

Lunettes de protection incolores à utiliser sur un casque de chantier

Oculaires : Polycarbonate - Mono-bloc - Anti-buée/Anti-rayures (classique) | Incurvés | Monture : Branches - Branches inclinables - Nylon | Poids : 34 g



**EN166**  
1 FT / FT

**EN170**  
UV 2C - 1.2

**ANSI-ISEA**  
Z87.1 -  
**Impact**  
Z87+ U6



## HELIUM 2 CLEAR

Incolore



Lunettes de protection incolores ultra légères équipées de branches souples

Oculaires : Polycarbonate - Mono-bloc - Anti-buée/Anti-rayures (classique) | Incurvés 9,5 | Monture : Branches - Extra fines, Extra plates, Branches anti-glissement, Branches rembourrées, Embouts de branches souples - Polycarbonate | Poids : 17 g

- ⊕ Branches anti glisse pour un confort amélioré et une très bonne prise sur le crâne ou sur un casque



**EN166**  
1 FT / FT

**EN170**  
UV 2C - 1.2

**ANSI-ISEA**  
Z87.1 -  
**Impact**  
Z87+ U6  
L1.3



## HELIUM 2 DETECTABLE

Bleu



Lunettes de protection bleues ultra légères, équipées de monture chargée métalliquement, idéal pour l'agroalimentaire

Oculaires : Polycarbonate - Mono-bloc - Anti-buée/Anti-rayures (classique) | Incurvés 9,5 | Monture : Branches - Extra fines, Extra plates, Branches anti-glissement, Branches rembourrées, Embouts de branches souples - Polycarbonate | Poids : 17 g

- ⊕ Monture bleue chargée en particules métalliques détectables par Rayon X, visuellement et par magnétisme - particulièrement recommandé pour l'industrie agro-alimentaire

- ⊕ Branches anti glisse pour un confort amélioré et une très bonne prise sur le crâne ou sur un casque



**EN166**  
1 FT / FT

**EN170**  
UV 5 - 2.5

**ANSI-ISEA**  
Z87.1 -  
**Impact**  
Z87+ U6 L2



## HELIUM 2 SMOKE

Fumé



Lunettes de protection fumées ultra légères équipées de branches souples

Oculaires : Polycarbonate - Mono-bloc - Anti-buée/Anti-rayures (classique) | Incurvés 9,5 | Monture : Branches - Extra fines, Extra plates, Branches anti-glissement - TPE - Polycarbonate | Poids : 17 g

- ⊕ Branches anti glisse pour un confort amélioré et une très bonne prise sur le crâne ou sur un casque



*enjoy safety.*



Incolore

**EGON CLEAR**

100 x

EN170  
UV 2C - 1.2EN166  
1 FT / FTANSI Z87.1  
- Impact  
Z87+ U6

Lunettes de protection monobloc incolores à large champ de protection et des protections latérales  
Oculaires : Polycarbonate - Mono-bloc - Anti-buée/Anti-rayures (classique) | Incurvés | Monture : Branches - Nylon - Polycarbonate | Poids : 34 g

- ⊕ Large monture pour un meilleur ajustement aux morphologies et visages larges
- ⊕ Branches anti glisse pour un confort amélioré et une très bonne prise sur le crâne ou sur un casque

Jaune

**EGON YELLOW**

100 x

EN170  
UV 2C - 1.2EN166  
1 FT / FTANSI Z87.1  
- Impact  
Z87+ U6

Lunettes de protection monobloc jaunes à large champ de protection et des protections latérales, idéales pour la conduite de nuit  
Oculaires : Polycarbonate - Mono-bloc - Anti-buée/Anti-rayures (classique) | Incurvés | Monture : Branches - Nylon - Polycarbonate | Poids : 34 g

- ⊕ Large monture pour un meilleur ajustement aux morphologies et visages larges
- ⊕ Branches anti glisse pour un confort amélioré et une très bonne prise sur le crâne ou sur un casque

Mirror

**EGON LIGHT MIRROR**

100 x

EN170  
UV 2C - 1.7EN166  
1 FT / FTANSI Z87.1  
- Impact  
Z87+ U6  
L1.7

Lunettes de protection monobloc incolore à large champ de protection et des protections latérales, pour une utilisation intérieur/extérieur  
Oculaires : Polycarbonate - Mono-bloc | Incurvés | Monture : Branches - Nylon - Polycarbonate | Poids : 34 g

- ⊕ Large monture pour un meilleur ajustement aux morphologies et visages larges
- ⊕ Branches anti glisse pour un confort amélioré et une très bonne prise sur le crâne ou sur un casque

Fumé

**EGON SMOKE**

100 x

EN172  
UV 5 - 3.1EN166  
1 FT / FTANSI Z87.1  
- Impact  
Z87+ U6 L3

Lunettes de protection monobloc fumées à large champ de protection et des protections latérales  
Oculaires : Polycarbonate - Mono-bloc - Anti-buée/Anti-rayures (classique) | Incurvés | Monture : Branches - Nylon - Polycarbonate | Poids : 34 g

- ⊕ Large monture pour un meilleur ajustement aux morphologies et visages larges
- ⊕ Branches anti glisse pour un confort amélioré et une très bonne prise sur le crâne ou sur un casque



**EN166**  
1 FT / FT

**EN170**  
UV 2C - 1.2

**ANSI-ISEA**  
**Z87.1 - Impact**  
**Z87+ U6**



Lunettes de protection incolores, fines et légères  
Oculaires : Polycarbonate - Mono-bloc | Incurvés 9 | Monture :  
Branches - Extra fines, Embouts de branches souples -  
Polycarbonate | Poids : 18 g

### MILO CLEAR

Incolore



**EN166**  
1 FT / FT

**EN170**  
UV 2C - 1.2

**ANSI-ISEA**  
**Z87.1 - Impact**  
**Z87+**



Lunettes de protection fines et légères équipées d'une monture chargée métalliquement, idéale pour l'agroalimentaire.  
Oculaires : Polycarbonate - Mono-bloc | Incurvés 9 | Monture :  
Branches - Extra fines, Embouts de branches souples -  
Polycarbonate | Poids : 18 g

### MILO DETECTABLE

Bleu clair



**EN166**  
1 FT / FT

**EN172**  
UV 5 - 3.1

**ANSI-ISEA**  
**Z87.1 - Impact**  
**Z87+ U6 L3**



Lunettes de protection fumées fines et légères  
Oculaires : Polycarbonate - Mono-bloc | Incurvés 9 | Monture :  
Branches - Extra fines, Embouts de branches souples -  
Polycarbonate | Poids : 18 g

### MILO SMOKE

Fumé



⊕ Branches extra plates pour un confort optimal et une diminution de la pression sur le crâne



Incolore

**MEIA CLEAR**

100 x

EN166  
1 FT / FT

Lunettes de protection monobloc incolores très légères, équipées d'embouts anti-glissoir.  
Oculaires : Polycarbonate - Mono-bloc | Incurvés 9,5 | Monture : Branches - Branches anti-glissement - Polycarbonate | Poids : 22 g

- ⊕ Branches anti glisse pour un confort amélioré et une très bonne prise sur le crâne ou sur un casque

Fumé

**MEIA SMOKE**

100 x

EN166  
1 FT / FT

Lunettes de protection monobloc fumées très légères, équipées d'embouts anti-glissoir.  
Oculaires : Polycarbonate - Mono-bloc | Incurvés 9,5 | Monture : Branches - Branches anti-glissement - Polycarbonate | Poids : 22 g

- ⊕ Branches anti glisse pour un confort amélioré et une très bonne prise sur le crâne ou sur un casque

Jaune

**MEIA YELLOW**

100 x

EN166  
1 FT / FT

Lunettes de protection monobloc jaunes très légères, équipées d'embouts anti-glissoir, idéales pour la conduite de nuit.  
Oculaires : Polycarbonate - Mono-bloc | Incurvés 9,5 | Monture : Branches - Branches anti-glissement - Polycarbonate | Poids : 22 g

- ⊕ Branches anti glisse pour un confort amélioré et une très bonne prise sur le crâne ou sur un casque



**EN166**  
1 FT / FT

**EN170**  
UV 2C - 1.2

**ANSI**  
**Z87.1-2003**  
Z87+



### KILIMANDJARO CLEAR AB

Lunettes de protection classiques incolores, fonctions ajustables pour une compatibilité à toute morphologie, multi-usages  
Oculaires : Polycarbonate - Mono-bloc - Anti-buée/Anti-rayures (classique) | Incurvés | Monture : Branches - Branches réglables en longueur, Embouts de branches souples - Nylon | Protection latérale | Poids : 32 g

Incolore



**EN166**  
1 FT / FT

**EN170**  
UV 2C - 1.2

**ANSI**  
**Z87.1-2003**  
Z87+



### KILIMANDJARO CLEAR

Lunettes de protection classiques incolores, fonctions ajustables pour une compatibilité à toute morphologie, multi-usages  
Oculaires : Polycarbonate - Mono-bloc | Incurvés | Monture : Branches - Branches réglables en longueur, Embouts de branches souples - Nylon | Protection latérale | Poids : 32 g

Incolore



**EN166**  
1 FT / FT

**EN172**  
UV 5 - 3.1

**ANSI**  
**Z87.1-2003**  
Z87+



### KILIMANDJARO SMOKE

Lunettes de protection classiques fumées, fonctions ajustables pour une compatibilité à toute morphologie, multi-usages  
Oculaires : Polycarbonate - Mono-bloc | Incurvés | Monture : Branches - Branches réglables en longueur, Embouts de branches souples - Nylon | Protection latérale | Poids : 32 g

Fumé



⊕ Branches ajustables en longueur pour une pression minimale



Incolore

**BRAVA2 CLEAR AB**

100 x

EN166  
1 FT / FTEN170  
UV 2C - 1.2ANSI-ISEA  
Z87.1 -  
Impact  
Z87+ U6

Lunettes de protection incolores avec protection latérale, traitées anti-buée  
Oculaires : Polycarbonate - Mono-bloc - Anti-buée/Anti-rayures (classique) | Incurvés 9,5 | Monture : Branches - Polycarbonate | Protection latérale | Poids : 25 g

Incolore

**BRAVA2 CLEAR**

100 x

EN166  
1 FT / FTEN170  
UV 2C - 1.2ANSI-ISEA  
Z87.1 -  
Impact  
Z87+ U6

Lunettes de protection incolores avec protection latérale  
Oculaires : Polycarbonate - Mono-bloc | Incurvés 9,5 | Monture : Branches - Polycarbonate | Protection latérale | Poids : 25 g

Jaune

**BRAVA2 YELLOW**

100 x

EN166  
1 FT / FTEN170  
UV 2C - 1.2ANSI-ISEA  
Z87.1 -  
Impact  
Z87+ U6

Lunettes de protection jaunes avec protection latérale, idéales pour la conduite de nuit  
Oculaires : Polycarbonate - Mono-bloc | Incurvés 9,5 | Monture : Branches - Polycarbonate | Protection latérale | Poids : 25 g

Mirror

**BRAVA2 LIGHT MIRROR**

100 x

EN166  
1 FT / FTEN170  
UV 2C - 1.7ANSI-ISEA  
Z87.1 -  
Impact  
Z87+ U6  
L1.7

Lunettes de protection finition mirror avec protection latérale, pour une utilisation intérieur/extérieur  
Oculaires : Polycarbonate - Mono-bloc | Incurvés 9,5 | Monture : Branches - Polycarbonate | Protection latérale | Poids : 25 g

Mirror

**BRAVA2 MIRROR**

100 x

EN166  
1 FT / FTEN172  
UV 5 - 2.5ANSI-ISEA  
Z87.1 -  
Impact  
Z87+ U6  
L2.5

Lunettes de protection finition mirror avec protection latérale, pour une utilisation intérieur/extérieur  
Oculaires : Polycarbonate - Mono-bloc | Incurvés 9,5 | Monture : Branches - Polycarbonate | Protection latérale | Poids : 25 g

Fumé

**BRAVA2 SMOKE**

100 x

EN166  
1 FT / FTEN172  
UV 5 - 3.1ANSI-ISEA  
Z87.1 -  
Impact  
Z87+ U6 L3

Lunettes de protection fumées avec protection latérale  
Oculaires : Polycarbonate - Mono-bloc | Incurvés 9,5 | Monture : Branches - Polycarbonate | Protection latérale | Poids : 25 g



**EN166**  
1 FT / FT

**EN170**  
UV 2C - 1.2



**EN166**  
1 FT / FT

**EN170**  
UV 2C - 1.2

**ANSI-ISEA**  
**Z87.1 - Impact**  
**Z87+ U6**



**EN170**  
UV 2C - 1.2

**EN166**  
1 FT / FT

**ANSI-ISEA**  
**Z87.1 - Impact**  
**Z87+ U6**



**EN170**  
UV 2C - 1.2

**EN166**  
1 FT / FT

**ANSI-ISEA**  
**Z87.1 - Impact**  
**Z87+ U6**



**EN170**  
UV 2C - 1.2

**EN166**  
1 FT / FT

**ANSI-ISEA**  
**Z87.1 - Impact**  
**Z87+ U6**



## BRAVA2 WHEAT INCOLORE

Lunettes éco-conçues (66% de bio matériaux)  
Oculaires : Polycarbonate - Mono-bloc | Incurvés | Monture : Branches | Poids : 27 g

Incolore



## BRAVA2 READER 10

Lunettes de protection avec dioptries +1  
Oculaires : Polycarbonate - Mono-bloc | Incurvés 9,5 | Monture : Branches - Polycarbonate | Protection latérale | Poids : 25 g

Incolore



## BRAVA2 READER 15

Lunettes de protection avec dioptries +1,5  
Oculaires : Polycarbonate - Mono-bloc | Incurvés 9,5 | Monture : Branches - Polycarbonate | Protection latérale | Poids : 25 g

Incolore



## BRAVA2 READER 20

Lunettes de protection avec dioptries +2  
Oculaires : Polycarbonate - Mono-bloc | Incurvés 9,5 | Monture : Branches - Polycarbonate | Protection latérale | Poids : 25 g

Incolore



## BRAVA2 READER 25

Lunettes de protection avec dioptries +2,5  
Oculaires : Polycarbonate - Mono-bloc | Incurvés 9,5 | Monture : Branches - Polycarbonate | Protection latérale | Poids : 25 g

Incolore





Incolore

**HARUNA CLEAR**

100 x

ANSI/ISEA  
Z87.1

Surlunettes mixtes et réglables  
Oculaires : Polycarbonate - Mono-bloc - Anti-buée/Anti-rayures (classique) | Incurvés | Monture : Branches - Branches réglables en longeur, Embouts de branches souples - Polycarbonate | Protection latérale | Poids : 35.3 g

- ⊕ Branches ajustables en longueur pour une pression minimale

Fumé

**HARUNA SMOKE**

100 x

ANSI/ISEA  
Z87.1

Surlunettes mixtes et réglables avec verres fumés  
Oculaires : Polycarbonate - Mono-bloc - Anti-buée/Anti-rayures (classique) | Incurvés | Monture : Branches - Branches inclinables et réglables en longueur, Branches anti-glissement - Polycarbonate | Protection latérale | Poids : 35.3 g

- ⊕ Branches ajustables en longueur pour une pression minimale

Incolore

**TANAGA CLEAR**

100 x



Lunette de protection look "bureau"  
Oculaires : Polycarbonate - Bi-oculaire - Anti-buée/Anti-rayures (classique) | Incurvés 5 | Monture : Branches - Embouts de branches souples - Polycarbonate | Poids : 30 g

- ⊕ Léger et confortable





CE

**PITON 3**

Incolore



Lunettes de protection monobloc incolores avec protections latérales, parfaites pour les applications de courte durée  
Oculaires : Polycarbonate - Mono-bloc | Incurvés 4 | Monture : Branches - Polycarbonate | Protection latérale | Poids : 30 g

- ⊕ Branches extra plates pour une compatibilité parfaite avec les casques antibruit

CE

EN166  
1 FT / FTEN170  
UV 2C - 1.2CSA  
Z94.3-20ANSI  
Z87.1-2003  
Z87+ U6**PITON CLEAR**

Incolore



Lunettes de protection monobloc incolores au design sport, avec protections latérales, parfaites pour les applications de courte durée  
Oculaires : Polycarbonate - Mono-bloc | Incurvés 4 | Monture : Branches - Polycarbonate | Protection latérale | Poids : 44 g

- ⊕ Large monture pour un meilleur ajustement aux morphologies et visages larges
- ⊕ Ajustement facile au dessus de la plupart des lunettes de vues de taille moyenne, sécurité et vision précise sans compromis.

CE

EN166  
1 FT / FTEN170  
UV 2C - 1.2ANSI-ISEA  
Z87.1 -  
Impact  
Z87+ U6**HEKLA2**

Incolore



Surlunettes incolores permettant le port de lunettes de prescription  
Oculaires : Polycarbonate - Mono-bloc | Incurvés 3 | Monture : Branches - Embouts de branches souples - Polycarbonate | Protection latérale | Poids : 37 g

- ⊕ Surlunettes larges classiques pour une solution économique pour visiteurs ou utilisateurs occasionnels

enjoy safety.



Incolore

**PACAYA CLEAR**

100 x

EN166  
1 FT / FTEN170  
UV 2C - 1.2ANSI  
Z87.1-2003  
Z87+ U6

Lunettes de protection incolores avec protection mousse amovible pour un usage intensif  
Oculaires : Polycarbonate - Mono-bloc - Anti-buée/Anti-rayures (classique) | Incurvés 8 | Monture : Branches - Branches inclinables, Embouts de branches souples - Nylon | Protection latérale | Poids : 36 g

- ⊕ Ventilation ample par la partie supérieure et inférieure de l'oculaire pour réduire l'infiltration humide et la buée

Incolore

**PACAYA CLEAR STRAP**

100 x

EN166  
1 FT / FTEN170  
UV 2C - 1.2ANSI  
Z87.1-2003  
Z87+ U6

Lunettes de protection avec insert mousse amovible, multi-usages, idéale en utilisation intensive  
Oculaires : Polycarbonate - Mono-bloc | Incurvés 8 | Monture : Branches inclinables, Embouts de branches souples - Nylon | Protection latérale

- ⊕ Insert mousse offrant une confort augmenté et une barrière optimale
- ⊕ Large monture pour un meilleur ajustement aux morphologies et visages larges

Incolore

**PACAYA CLEAR LYVIZ**

100 x

EN166  
1 FT / FTEN170  
UV 2C - 1.2ANSI  
Z87.1-2003  
Z87+ U6

Lunettes de protection avec insert mousse amovible, oculaire avec traitement oléohydrophobe pour un usage intensif en toutes circonstances  
Oculaires : Polycarbonate - Mono-bloc - Anti-buée/Anti-rayures (classique) | Incurvés 8 | Monture : Branches - Branches inclinables, Embouts de branches souples - Nylon | Protection latérale | Poids : 36 g

- ⊕ Insert mousse offrant une confort augmenté et une barrière optimale
- ⊕ Large monture pour un meilleur ajustement aux morphologies et visages larges





**EN166**  
1 FT / FT

**EN172**  
UV 5 - 3.1

**ANSI**  
**Z87.1-2003**  
Z87+ U6 L3

**LYVIZ®**



### PACAYA SMOKE LYVIZ

Fumé



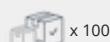
Lunettes de protection avec insert mousse amovible, oculaire avec traitement oléohydrophobe pour un usage intensif en toutes circonstances  
Oculaires : Polycarbonate - Mono-bloc - Anti-buée/Anti-rayures (classique) | Incurvés 8 | Monture : Branches - Branches inclinables, Embouts de branches souples - Nylon | Protection latérale | Poids : 36 g



**EN166**  
1 FT / FT

**EN169**  
UV 5

**ANSI**  
**Z87.1-2003**  
Z87+



### PACAYA T5

Teinte 5



Lunettes de protection teinte 5 idéal pour les travaux de soudure peu intenses  
Oculaires : Polycarbonate - Mono-bloc | Incurvés 8 | Monture : Branches - Branches inclinables, Embouts de branches souples - Nylon | Protection latérale | Poids : 36 g



**EN170**  
UV 2C - 1.2

**EN166**  
1 BT / BT

**ANSI-ISEA**  
**Z87.1 - Impact**  
Z87+ U6 D3



### GO-SPECS TEC CLEAR

Incolore



L'alternative aux lunettes masques pour un meilleur confort - monture inclinable pour un ajustement parfait, design effilé, ultralégères ces lunettes masque compactes offrent une protection aux projections liquides ou solides  
Oculaires : Polycarbonate - Mono-bloc - Anti-buée/Anti-rayures (classique) | Incurvés 9,5 | Monture : Bandeau - TPE | Protection latérale | Poids : 54 g

⊕ Ventilation ample par la partie supérieure et inférieure de l'oculaire pour réduire l'infiltration humide et la buée



Incolore

**IRAZU**

60 x

EN170  
UV 2C - 1.2

EN166

1 BT KN / 34 BT

ANSI-ISEA

Z87.1 -

Impact

Z87+ U6 D3

D4

Masque léger, confortable et ergonomique avec large bande élastiquée détachable.  
Oculaires : Polycarbonate - Mono-bloc - Anti-buée/Anti-rayures (KN) | Incurvés | Monture : Bandeau - TPE | Protection latérale - Ventilé | Poids : 75 g

⊕ Pont nasal extra souple pour un confort optimisé et un ajustement parfait pour tout type de morphologies

Incolore

**GALERAS CLEAR**

60 x



EN166

1 BT / 34 BT



ANSI

Z87.1-2003

Z87+ U6 D3

Lunettes masques de protection incolores, écran panoramique offrant un large champ de vision, permettant le port de lunettes correctrices  
Oculaires : Polycarbonate - Mono-bloc - Anti-buée/Anti-rayures (classique) | Incurvés 10 | Monture : Bandeau - Nylon - PVC | Poids : 104 g

⊕ Pont nasal extra souple pour un confort optimisé et un ajustement parfait pour tout type de morphologies

Fumé

**GALERAS SMOKE**

60 x



EN166

1 BT / 34 BT



EN172

UV 5 - 3.1

ANSI

Z87.1-2003

Z87+D3 U6

L3

Lunettes masques de protection fumées, écran panoramique offrant un large champ de vision, permettant le port de lunettes correctrices  
Oculaires : Polycarbonate - Mono-bloc - Anti-buée/Anti-rayures (classique) | Incurvés 10 | Monture : Bandeau - Nylon - PVC | Poids : 104 g

⊕ Pont nasal extra souple pour un confort optimisé et un ajustement parfait pour tout type de morphologies



**CE**  
EN166  
1 FT / 3 FT  
**CSA**  
Z94.3-20

**EN166**  
1 B / 3 B

**ANSI-ISEA**  
Z87.1 -  
**Impact**  
Z87+D3

**CSA**  
Z94.3-20



Lunettes masques de protection incolores, ventilation indirecte, oculaire résistant à la projection de produits chimiques  
Oculaires : Polycarbonate - Acetate - Mono-bloc | Droits | Monture : Bandeau - PVC | Protection sourcillière - Ventilé | Poids : 86 g

### RUIZ 1 ACETATE

Incolore



- ⊕ Ventilation ample par la partie supérieure et inférieure de l'oculaire pour réduire l'infiltration humide et la buée

**CE**  
EN166  
1 B / B  
**CSA**  
Z94.3-20

**ANSI-ISEA**  
Z87.1 -  
**Impact**  
Z87+ U6



Lunettes masques de protection incolores à ventilation indirecte pour un usage court  
Oculaires : Polycarbonate - Mono-bloc | Droits | Monture : Bandeau - PVC | Protection sourcillière - Ventilé | Poids : 86 g

### RUIZ 1

Incolore



- ⊕ Pont nasal extra souple pour un confort optimisé et un ajustement parfait pour tout type de morphologies

**EN166**  
1 B / B  
**CSA**  
Z94.3-20

**ANSI-ISEA**  
Z87.1 -  
**Impact**  
Z87+ U6



Lunettes masques de protection incolores à ventilation directe pour un usage court  
Oculaires : Polycarbonate - Mono-bloc | Droits | Monture : Bandeau - PVC | Protection sourcillière - Ventilé | Poids : 60 g

### MURIA 1

Incolore



- ⊕ Pont nasal extra souple pour un confort optimisé et un ajustement parfait pour tout type de morphologies



Boîte de 10 sets de films de protection pour protéger les lunettes masques des lunettes masques. Chaque set est composé par 3 couches superposées à utiliser l'une après l'autre.  
Poids : 56 g

### FILM GOGGLE

Incolore





## SOUUDRE



**BARRIER3**  
EN ISO 16321



**SCREEN**  
EN166 / EN175 / EN379



**CASOUD2HE**  
EN166 / EN169 / EN175



**CASOUD3**  
EN166 / EN169 / EN175



**TOBA3 T5**  
EN166 / EN169 / EN175



**LIPARI2 T5**  
EN166 / EN169



**PACAYA T5**  
EN166 / EN169



SOUUDAGE	MMA	MIG	MAG	TIG	CHALUMEAU	PLASMA	LASER
Procédé		Arc électrique + Electrode		Arc électrique + Electrode Tungstène	Flamme de chalumeau	Arc électrique + Electrode	Rayon laser
Apport gaz	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
Temps		3 500°C à 7 000°C		3 500°C	3 150°C	15 000°C à 25 000°C	
Apport métal	Oui (électrode fusible)	Oui (bobine métal)		Oui (baguette métal)	Oui	Non	Non
Exemples de métiers utilisant ce type de procédés	Artisans, serruriers, métalliers, carrossiers	Charpente métallique, chaudronnerie, métallerie / ferronnerie, construction ferroviaire et navale		Chaudronnerie, métallerie / ferronnerie	Plombier, chauffagistes, frigoristes, serruriers	Aéronautique, industrie légère et pharmaceutique	Industrie légère et pharmaceutique
Matériaux	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
Épaisseur	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
Particularités	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



ANSI Z87.1  
- Impact  
Z87



Masque de soudure adapté pour tous les travaux de soudure grâce à sa teinte réglable  
Oculaires : Polycarbonate | Poids : 500 g

### BARRIER 3

Noir-Gris



EN166  
1 B



### BARRIER PLATE 2

Incolore



EN166  
1 F

EN175  
F

EN 379  
1/1/1/2  
4/9

ANSI Z87.1  
- Impact  
Z87  
W4/9-13



Masque de soudure adapté à l'arc électrique et aux applications de soudure de type Tig & Mig  
Oculaires : Polycarbonate - Mono-bloc | Droits | Poids : 474 g

### SCREEN

Noir



EN166  
1 F



### SCREEN PLATE

Incolore



### BASWELD

Noir



Sachet de 10 basanes pour casques soudeurs BARRIER 2 et SCREEN  
Poids : 5 g



Noir

**CASOUD2HE**

10 x

EN169  
UV 11EN166  
1 F/FEN175  
F

Masque de soudure pour les applications nécessitant une teinte 11, à utiliser sur un casque de chantier  
Oculaires : Polycarbonate - Mono-bloc | Droits | Monture : Polypropylène | Poids : 304 g

Noir

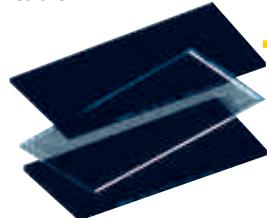
**CASOUD 3**

6 x

EN169  
UV 11EN166  
1 F/FEN175  
F

Masque de soudure équipé d'un serre tête, pour les applications nécessitant une teinte 11  
Oculaires : Polycarbonate - Mono-bloc | Droits | Poids : 415 g

Incolore

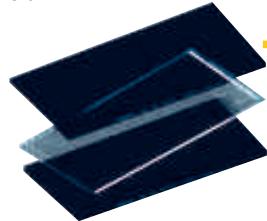
**FILTER-IN**

20 x

EN166  
1 F/F

Lot de 5 écrans polycarbonate incolore, 108 x 51 mm.  
Adaptables sur casque de soudure CASOUD3 et sur masque de soudure CASOUD2HE. Épaisseur : 1,8 mm  
Oculaires : Polycarbonate | Poids : 140 g

Vert

**FILTER 11**

100 x

EN169  
UV 11EN166  
1

Lot de 5 écrans verre minéral teinte 11, 108x51 mm. Adaptables sur casque de soudure CASOUD3 et sur masque de soudure CASOUD2HE. Épaisseur : 3 mm  
Oculaires : Minéral | Poids : 240 g



**CE**  
EN169  
UV 5

**EN166**  
1 FT / FT  
  
**EN175**  
F/T



Lunettes de soudure équipées de verres relevables incolore/teinte 5, parfaite pour les soudures occasionnelles  
Oculaires : Polycarbonate - Bi-oculaire | Droits | Monture : Bandeau - Nylon | Protection sourcillière | Poids : 157 g

### TOBA 3 T5

Rouge



**CE**  
EN169  
UV 5

**EN166**  
1 FT / FT  
  
**ANSI**  
Z87.1-2003  
Z87+



Lunettes de protection teinte 5 idéal pour les travaux de soudure peu intenses  
Oculaires : Polycarbonate - Mono-bloc | Incurvés 8 | Monture : Branches - Branches inclinables, Embouts de branches souples - Nylon | Protection latérale | Poids : 36 g

### PACAYA T5

Teinte 5



⊕ Ventilation ample par la partie supérieure et inférieure de l'oculaire pour réduire l'infiltration humide et la buée

**CE**  
EN169  
UV 5

**EN166**  
1 FT / FT  
  
**ANSI Z87.1**  
- Impact  
Z87+ L5



Lunettes de protection teinte 5 extra souples avec protections latérales pour les travaux de soudure peu intenses  
Oculaires : Polycarbonate - Mono-bloc - Anti-buée/Anti-rayures (classique) | Incurvés | Monture : Branches - Branches inclinables et réglables en longueur, Branches anti-glissement, Embouts de branches souples - Nylon | Protection latérale | Poids : 34 g

### LIPARI2 T5

Teinte 5



⊕ Branches ajustables en longueur et inclinables pour un ajustement parfait au visage



## VISIÈRES

PORTE-VISIÈRES				
VISIÈRES	<b>VISOR H</b> EN1731 / EN166	<b>VISOR HOLDER</b> EN1731 / EN166	<b>VISOR HOLDER MINI</b> EN1731 / EN166	<b>VISOR U</b> EN166
	A black visor with a headband and chin strap.	A black holder with three slots labeled Diamond, Quartz, and Zircon.	A smaller black holder with two slots labeled Granite and Zircon.	A black holder with two slots labeled Quartz and Zircon.
	<b>VISOR FLASH2</b> EN170 UV 2C-1.7 / EN166		QUARTZ	QUARTZ
	A yellow-tinted visor.			
	<b>VISOR TORIC</b> EN170 UV 2C-1.2 / EN166	A worker wearing a hard hat and visor.		QUARTZ UP
	<b>VISOR TORIC T5</b> EN169 5 / EN166	A worker wearing a hard hat and visor.	DIAMOND  QUARTZ  ZIRCON	QUARTZ UP
	<b>VISORPC</b> EN166	<b>BALBI3</b> EN ISO 16321	DIAMOND  QUARTZ  ZIRCON  * Particules à haute vitesse uniquement	GRANITE
A clear visor.	A grey visor attached to a yellow helmet.			
<b>VISORG</b> EN1731 F	<b>PICO3</b> EN ISO 16321			GRANITE
A dark visor.	A grey visor attached to a yellow helmet.	QUARTZ  ZIRCON		

EN170  
UV 2C - 1.7EN166  
1 FT 8GS-ET-29  
8-1-1ANSI Z87.1  
- Impact  
Z87+ U6  
L1.7ASTM F  
2178-12  
14 cal/cm<sup>2</sup>  
1+2EN170  
UV 2C - 1.2EN166  
1 AT 89ANSI-ISEA  
Z87.1 -  
Impact  
Z87+ U6 D3EN169  
UV 5ANSI-ISEA  
Z87.1 -  
Impact  
Z87+ U6 W5  
D3EN166  
1 AT 9EN172  
UV 5 - 5

**VISOR FLASH 2**  
Visière de protection arc électrique, 14cal/cm<sup>2</sup> ASTM, protection menton incurvée pour minimiser la gêne dans les mouvements de l'utilisateur  
Oculaires : Polycarbonate - Anti-buée/Anti-rayures (classique) | Poids : 230 g

Vert



**VISOR TORIC CLEAR**  
Visière incolore injectée, forme torique pour un meilleur champ de vision et une gêne minimale au porter  
Oculaires : Polycarbonate | Poids : 162 g

Incolore



**VISOR TORIC T5**  
Visière teinte 5 injectée, forme torique, idéal pour la soudure aux électrodes enrobées  
Oculaires : Polycarbonate

Vert Teinte 5



**VISOR T-GUARD**  
Protection menton à ajouter sur la visière Visor Toric afin d'augmenter son niveau de protection  
Monture : Polycarbonate | Poids : 80 g

Incolore



**BALBI 2 Ø**  
Porte-visière, équipé d'un serre-tête réglable par un système Rotor et d'une visière polycarbonate  
Ce kit contient: 1x VISORH\_, 1x VISORPC

EN166  
1 BT / 3 BT

**PICO 2**  
Porte-visière, équipé d'un serre-tête réglable par système Rotor et d'une visière grillagée  
Ce kit contient: 1x VISORH\_, 1x VISORG

Jaune-Noir

EN1731  
F  
F



Incolore

**VISORPC**

Visière polycarbonate plate, transparente et adaptable sur tous nos porte-visières  
Oculaires : Polycarbonate | Poids : 100 g

20 x


**EN166**  
1 BT

**ANSI-ISEA**  
Z87.1 -  
Impact  
Z87+D3

Noir

**VISORG**

Visière grillagée, adaptée pour les travaux de jardinerie ou d'arboristes, adaptable sur tous nos porte-visières  
Poids : 204 g

20 x


**EN1731**  
F

Gris

**VISOR-H**

Porte-visière équipé d'un serre-tête ajustable et du système de serrage Rotor  
Poids : 180 g

25 x


**EN166**  
FBAT / 389

**EN1731**  
F/B/A/T

Noir

**VISOR HOLDER**

Porte-visière adapté pour les casques des gammes Zircon, Quartz et Diamond  
Poids : 86 g

20 x


**EN166**  
BT / 39 FAT

**EN1731**  
B/T  
F/A/T

**ANSI-ISEA**  
Z87.1 -  
Impact  
Z87+D3

Noir

**VISOR-HOLD MINI**

Porte-visière adapté pour les casques de la gamme Granite  
Monture : Polypropylène | Poids : 74 g

20 x


**EN166**  
3 FBT

**EN1731**  
F/B/T

Noir

**VISOR-U**

Porte-visière adaptable sur tous types de casques de chantier  
Monture : PVC | Poids : 86 g

100 x


**EN166**  
FAT / 389

**ANSI Z87.1**  
- Impact  
Z87+



## CASQUES DE CHANTIER

Tous nos modèles sont équipés de trous standard pour accessoires

	ONYX2	GRANITE WIND	GRANITE PEAK	DIAMOND VI	DIAMOND V UP	DIAMOND V	SUPER QUARTZ	QUARTZ UP IV	QUARTZ UP III	FORESTIER3	QUARTZ I	ZIRCON I
EN397												
EN50365												
Couleurs												
Serrage												
Ventilation												
Isolement électrique												
MM												
LD												
Température	+50°C -20°C	+50°C -20°C	+50°C -20°C	+50°C -30°C	+50°C -30°C	+50°C -30°C	+150°C -30°C	+50°C -30°C	+50°C -30°C	+50°C -10°C	+50°C -10°C	+50°C -10°C
Isolement électrique												

## 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 tampongraphie.
- Minimum de Commande : 40 pièces par référence 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 :



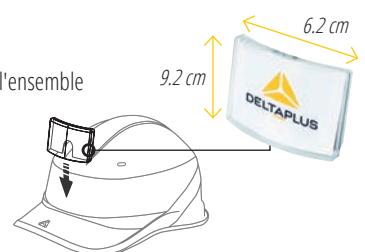
## CASQUETTES ANTI-HEURT

### AIR COLTAN

EN812	Couleurs	Longueurs visières (cm)
		3/5/7
		5/7
		3/7
		7

### BADGEU

Porte badge amovible compatible avec l'ensemble de la gamme de casques Delta Plus.



	ZIRCON	QUARTZ - SUPER QUARTZ	GRANITE	DIAMOND	ONYX
Avant					
Arrière					
Côtés			Zone de marquage Taille maximum du logo 70 x 40 mm		

enjoy safety.



Blanc

**ONYX2**

6 x



Casque de chantier double coque, équipé d'une visière, pour une protection contre les arcs électriques et les projections de métaux en fusion

Matériau de la coque : ABS - Non ventilé | Tour de tête : 53-64 cm | Molette de serrage - Système de serrage Rotor | Coiffe textile : PA (Polyamide) - 6 points | Matériau de la jugulaire : Polymère - 4 points | Bandeau de confort : Polyester | Sans mentonnière | Poids : 775 g | Ecran facial - Option intégrée

EN 50365 Classe 0

EN 397  
MM  
LD  
-20°C +50°C  
440VAC

GS-ET-29 Classe 1 (4ka)

EN 166  
1 SAT 389K

EN 170  
1.2 2c

Noir

**HARNESS O 2**

60 x



Harnais de remplacement Onyx2 , coiffe textile, nouveau bandeau frontal et support arrière étendu pour un meilleur confort et équilibre au porté

Système de serrage Rotor | Poids : 120 g

Harnais remplaçable pour une meilleure hygiène

EN166  
1 SAT  
389KN / 3

GS-ET-29 8-1-0

Incolore

**VISIONXPR**

20 x



Visière polycarbonate injectée de remplacement pour casque double coque ONYX2 pour une longévité d'utilisation supérieure. Oculaires : Polycarbonate - Mono-bloc - Anti-buée/Anti-rayures (KN) | Incurvés | Poids : 157 g

EN170 UV 2C - 1.2





EN 397  
MM  
-20°C +50°C



### GRANITE WIND

Casque de chantier pour travaux en hauteur, ventilé, en ABS, équipé d'une jugulaire 3 points  
Matériau de la coque : ABS - Ventilé | Tour de tête : 53-63 cm | Molette de serrage - Système de serrage Rotor | Coiffe textile : PA (Polyamide) - 8 points | Matériau de la jugulaire : Textile - 3 points | Bandeau de confort : Mousse EVA | Poids : 368 g | Ecran facial - Accessoire à ajouter séparément à la commande



EN 397  
MM  
-20°C +50°C  
440VAC



EN 50365  
Classe 0

IRAM 3620



### GRANITE PEAK

Casque de chantier pour travaux en hauteur avec isolement électrique, en ABS, équipé d'une jugulaire 3 points  
Matériau de la coque : ABS - Non ventilé | Tour de tête : 53-63 cm | Molette de serrage - Système de serrage Rotor | Coiffe textile : PA (Polyamide) - 8 points | Matériau de la jugulaire : Textile - 3 points | Bandeau de confort : Polyester | Sans mentonnière | Poids : 350 g | Ecran facial - Accessoire à ajouter séparément à la commande





Noir Carbone

**DIAMOND VI WIND**

20 x



EN 397  
MM  
LD  
-30°C +50°C

ANSI-ISEA  
Z89.1  
Type 1  
CLASSE C

Casque de chantier au design sport pour un port à l'envers, pour un maximum de polyvalence  
Matériau de la coque : ABS - Ventilé | Tour de tête : 53-64 cm |  
Molette de serrage - Système de serrage Rotor | Coiffe textile : PA (Polyamide) - 8 points | Bandeau de confort : Mousse | Poids : 374 g | Ecran facial - Accessoire à ajouter séparément à la commande

- ⊕ Casque ventilé pour une respirabilité qui permet un port prolongé confortable
- ⊕ Port inversé pour un champ de vision maximal sans visière



Noir



Jaune



Blanc



Bleu



Orange



Rouge



Vert

Noir

**HARNESS VI**

10 x



Harnais de remplacement du casque Diamond VI, coiffe bandeau textile , basane éponge et système de réglage D Rotor  
Système de serrage Rotor | Poids : 176 g

- ⊕ Harnais remplaçable pour une meilleure hygiène





**EN 397**  
MM  
LD  
-30°C +50°C  
440VAC

**EN 50365**  
Classe 0



## DIAMOND V

Casque de chantier au design sport pour un port à l'endroit comme à l'envers, pour un maximum de polyvalence  
Matériau de la coque : ABS - Non ventilé | Tour de tête : 53-63 cm  
| Molette de serrage - Système de serrage Rotor | Coiffe textile : PA (Polyamide) - 8 points | Bandeau de confort : Textile - Mousse EVA | Poids : 404 g | Ecran facial - Accessoire à ajouter séparément à la commande

Jaune



Vert



Rouge



Orange



Noir



Gris-Jaune



Bleu



Blanc



**EN 397**  
MM  
LD  
-30°C +50°C  
440VAC

**EN 50365**  
Classe 0



## DIAMOND V UP

Casque de chantier au design sport polyvalent pour un port à l'endroit comme à l'envers, équipé d'une jugulaire pour un meilleur maintien  
Matériau de la coque : ABS - Non ventilé | Tour de tête : 53-63 cm | Molette de serrage - Système de serrage Rotor | Coiffe textile : PA (Polyamide) - 8 points | Matériau de la jugulaire : Textile - 4 points | Bandeau de confort : Polyester | Sans mentonnière | Poids : 424 g | Ecran facial - Accessoire à ajouter séparément à la commande

Blanc



Vert



Rouge



Orange



Jaune



Bleu



## HARNESS V

Harnais de remplacement du casque Diamond V, coiffe bandeau textile basane éponge et système de réglage D Rotor  
Système de serrage Rotor | Poids : 78 g

Noir



⊕ Harnais remplaçable pour une meilleure hygiène



Bleu

**QUARTZ UP IV**

40 x



EN 397  
MM  
-30°C +50°C

Casque de chantier ventilé avec visière courte équipé du système rotor pour faciliter l'ajustement

Matériau de la coque : Polypropylène - Ventilé | Tour de tête : 53-63 cm | Molette de serrage - Système de serrage Rotor | Coiffe textile : PA (Polyamide) - 8 points | Bandeau de confort : Polyester | Poids : 350 g | Ecran facial - Accessoire à ajouter séparément à la commande

⊕ Casque ventilé pour une respirabilité qui permet un port prolongé confortable

Blanc



Jaune



Orange



Rouge



Vert



Blanc

**QUARTZ UP III**

40 x



EN 397  
MM  
-30°C +50°C  
440VAC



Casque de chantier avec visière courte équipé du système rotor pour faciliter l'ajustement

Matériau de la coque : Polypropylène - Non ventilé | Tour de tête : 53-63 cm | Molette de serrage - Système de serrage Rotor | Coiffe textile : PA (Polyamide) - 8 points | Bandeau de confort : Polyester - Mousse EVA | Mentonnière optionnelle | Poids : 350 g | Ecran facial - Accessoire à ajouter séparément à la commande

⊕ Bandeau réglable, bas ou haut, pour un ajustement plus sûr et un maintien du casque en place lors du déplacement de la tête

Bleu



Jaune



Orange



Rouge



Vert



Bleu



Blanc



Jaune

**QUARTZ I**

40 x



EN 397  
-10°C +50°C

Casque de chantier ventilé avec réglage par système de crémaillère

Matériau de la coque : Polypropylène - Ventilé | Tour de tête : 53-63 cm | Glissière | Coiffe textile : 8 points | Bandeau de confort : Polyester | Poids : 322 g | Ecran facial - Accessoire à ajouter séparément à la commande

⊕ Bandeau réglable, bas ou haut, pour un ajustement plus sûr et un maintien du casque en place lors du déplacement de la tête



**EN 397**  
MM  
LD  
-30°C  
+150°C  
440VAC

 **EN 50365**  
Classe 0



## SUPER QUARTZ

Casque de chantier isolé électriquement, dédié aux températures extrêmes (+150°C)

Matériau de la coque : ABS - Polycarbonate - Non ventilé | Tour de tête : 53-63 cm | Glissière | Coiffe textile : PA (Polyamide) - 8 points | Matériau de la jugulaire : 4 points | Bandeau de confort : Polyester | Poids : 410 g



**EN 397**  
-10°C +50°C  
440VAC

 **EN 50365**  
Classe 0



## ZIRCON 1

Vert



Casque de chantier isolé électriquement ajustable par glissière  
Matériau de la coque : HDPE - Polypropylène - Non ventilé | Tour de tête : 53-63 cm | Glissière | Coiffe textile : 8 points | Bandeau de confort : Polyester | Poids : 330 g | Ecran facial - Accessoire à ajouter séparément à la commande



Rouge



Orange



Jaune



Gris



Bleu



Blanc



**EN 397**  
-10°C +50°C  
440VAC

 **EN 50365**  
Classe 0

**EN 352-3**  
SNR: 24 dB  
H: 27  
M: 21  
L: 14  
S/M/L

**EN 1731**  
F

**EN 166**  
F



## FORESTIER 3

Orange



Casque de chantier idéal pour les applications de débroussaillage grâce à sa visière de protection grillagée et à ses coquilles antibruit  
Ce kit contient: 1x ZIRCON1, 1x SUZUKA2, 1x VISORHOLDER, 1x VISORG

⊕ Bandeau réglable, bas ou haut, pour un ajustement plus sûr et un maintien du casque en place lors du déplacement de la tête



Noir

**WINTER CAP**

40 x

Doublure textile permettant de se protéger du froid à insérer dans un casque de chantier  
Poids : 142 g

Incolore

**FUEGO**

100 x

Lunettes de protection incolores à utiliser sur un casque de chantier  
Oculaires : Polycarbonate - Mono-bloc - Anti-buée/Anti-rayures (classique) | Incurvés | Monture : Branches - Branches inclinables - Nylon | Poids : 34 g

**EN166**  
1 FT / FT

**EN170**  
UV 2C - 1.2

Transparent

**BADGE-U**

40 x

Porte-badge amovible permettant d'identifier l'utilisateur, compatible avec tous nos casques de chantier  
Poids : 47 g

Orange Fluo

**NECKALPHA**

80 x

Protège nuque protégeant du soleil, adaptables à tous nos casques de chantier  
Poids : 34 g

Noir

**JUGGAMMA**

20 x

Jugulaire 3 points pour les casques Granite, permettant de maintenir le casque en bonne position  
Matériau de la jugulaire : 3 points | Poids : 21 g

Noir

**BASGAMMA**

20 x

Basane thermocompressée offrant un plus grand confort aux casques de chantier  
Bandeau de confort : Mousse EVA | Poids : 21 g



CE

**DYNAMIC JUGALPHA**

Jugulaire 4 points pour casques Diamond V, Zircon et Quartz permettant de renforcer le maintien du casque  
Matériau de la jugulaire : 4 points | Poids : 21 g

Noir



CE

**DYNAMIC JUGBETA**

Jugulaire 4 points pour casques Diamond et Onyx permettant de renforcer le maintien du casque  
Matériau de la jugulaire : 4 points | Poids : 21 g

Noir



CE

**MENTALPHA**

Jugulaire 2 points équipée d'une mentonnière offrant un meilleur maintien du casque sur la tête  
Matériau de la jugulaire : 2 points | Poids : 17 g

Noir



CE

**JUGALPHA**

Jugulaire 2 points offrant un meilleur maintien du casque sur la tête  
Matériau de la jugulaire : Textile - 2 points | Sans mentonnière | Poids : 21 g

Noir

**BASALPHA**

Basane offrant un plus grand confort aux casques de chantier  
Bandou de confort : Mousse EVA | Poids : 21 g

Noir

**HESTICKER**

Autocollants pour casques Delta Plus pour améliorer la visibilité de l'utilisateur (disponible en gris ou en rouge)  
Poids : 10 g

Gris Métal



## Protection du crâne



Blanc



Bleu

## Casquettes anti-heurt

0 x



EN 812  
-30°C +50°C  
440VAC

### MAKAN

Casquette anti-heurt unisex à la construction tout plastique pour optimiser l'hygiène. Particulièrement indiquée pour l'industrie agroalimentaire.

Tour de tête : 51-63 | Matériau de la coque : Polypropylène PP | Ajustement : Ajustement glissière à une main | Poids : 235 g

⊕ Centre de gravité équilibré pour prévenir et réduire tout trouble musculo-squelettique lors d'une utilisation prolongée

Gris-Jaune

20 x



### AIR COLTAN

Casquette de protection aérée pour un maximum de confort, disponible en 3 longueurs de visières

Matériau de la casquette : Textile | Tour de tête : 55-62 |

Matériau de la coque : Polyéthylène | Doublure de la coque : EVA | Ajustement : Patte de serrage | Poids : 176 g



Jaune fluo-Gris



Noir-Rouge



Bleu Marine-Orange



COLTAIGRMI - 3 cm



COLTAINOMI - 3 cm



COLTAINOSH - 5 cm



COLTAIBMSH - 5 cm





## CASQUES ANTIBRUIT ET BOUCHONS D'OREILLES

**SPA3**

23 dB

H 24 M 20 L 13  
155 g

Léger

**SUZUKA2**

24 dB

H 27 M 22 L 14  
252 g

HV

**BRUIT**

80-104 dB

89-109 dB

93-114 dB

100-124 dB

**SNR**

20-24 dB

25-29 dB

30-35 dB

36-39 dB

**CONICSOF**

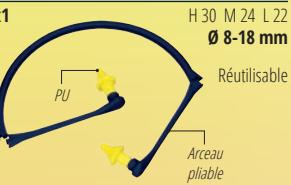
26 dB

H 25 M 23 L 22  
Ø 8-10 mmRéutilisable  
Textile  
Silicone**INTERLAGOS LIGHT**

26 dB

H 30 M 25 L 15  
200 gArceau  
confort**CONICAP2**

27 dB

H 30 M 24 L 22  
Ø 8-18 mmRéutilisable  
PU  
Arceau  
pliable**INTERLAGOS LIGHT HE**

28 dB

H 28 M 24 L 16  
249 g**MAGNY HELMET2**

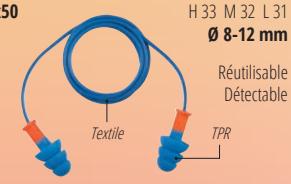
30 dB

H 32 M 28 L 22  
286 g**INTERLAGOS FO**

30 dB

H 33 M 29 L 19  
282 gArceau  
renforcé  
Pliable**CONICFIRDE**

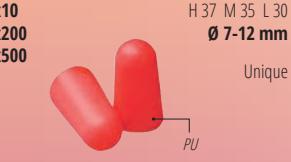
34 dB

H 33 M 32 L 31  
Ø 8-12 mmRéutilisable  
Détectable  
Textile  
TPR**CONICFIR**

34 dB

H 33 M 32 L 31  
Ø 8-12 mmRéutilisable  
Textile  
TPR**CONIC2**

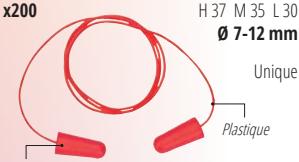
37 dB

H 37 M 35 L 30  
Ø 7-12 mmUnique  
PU**CONICDE**

37 dB

H 37 M 35 L 30  
Ø 7-12 mmUnique  
Détectable  
PU**CONICCO2****CONICCO2**

37 dB

H 37 M 35 L 30  
Ø 7-12 mmUnique  
PU

x10

x200

x500

x200



Noir-Rouge

**PIT-RADIO 3**

20 x



Casque antibruit avec connexion MP3 pour écouter la radio  
Coquille : ABS | Coussinets : PVC | Type de support : Serre-tête

**EN 352-1**  
SNR 27 dB  
H 31  
M 24  
L 16  
Taille unique

**ANSI S3.19**  
NNR 22 dB

⊕ Bandeau à structure métallique robuste pour une excellente résistance à la flexion et à la torsion

Noir  
S → L**MAGNY COURS 2**

20 x



Casque antibruit haute performance équipé d'un serre-tête renforcé par un arceau métallique  
Coquille : ABS | Coussinets : Mousse synthétique - PU | Type de support : Serre-tête - ABS | Poids : 338 g

**EN 352-1**  
SNR 33 dB  
H 34  
M 32  
L 25  
S/M/L

**ANSI S3.19**  
NNR 26 dB

⊕ Technologie d'atténuation multicoques à haut niveau de performance

Noir  
S → L**MAGNY HELMET 2**

20 x



Coquilles antibruit haute performance adaptables sur casque de chantier  
Coquille : ABS | Coussinets : Mousse de PU | Type de support : Coquilles pour casque - ABS | Poids : 286 g

**EN 352-3**  
SNR 30 dB  
H 32  
M 28  
L 22

**ANSI S3.19**  
NNR 25 dB

⊕ Technologie d'atténuation multicoques à haut niveau de performance



**EN 352-1**  
SNR 29 dB  
H 30  
M 28  
L 20  
S/M/L

**ANSI S3.19**  
NNR 28 dB



## INTERLAGOS2

Casque antibruit avec double arceau plastique pour allier confort et ajustabilité  
Coquille : ABS | Coussinets : Mousse synthétique | Type de support : Serre-tête - POM (Acétal) | Poids : 286 g



**EN 352-1**  
SNR 30 dB  
H 33  
M 29  
L 19  
S/M/L

**ANSI S3.19**  
NNR 25 dB



## INTERLAGOS FOLDABLE

Casque antibruit avec double arceau plastique pour allier confort et ajustabilité, pliable pour moins d'encombrement  
Coquille : ABS | Coussinets : Mousse de PU | Type de support : Serre-tête - ABS | Poids : 282 g



## INTERHYKIT

Kits d'hygiène pour la gamme Interlagos  
Coussinets : PVC



**EN 352-1**  
SNR 27 dB  
H 33  
M 26  
L 15  
S/M/L



## INTERLAGOS NB 2

Casque antibruit avec arceau au niveau de la nuque et sangle textile de maintien, afin d'allier ajustabilité et encombrement  
Coquille : ABS | Coussinets : PVC - Mousse synthétique | Type de support : Serre-nuque - Acier inoxydable | Poids : 247 g



*enjoy safety.*

Gris  
S → L**INTERLAGOS LIGHT**

50 x



Casque antibruit léger avec arceau inclinable  
Coquille : ABS | Coussinets : Mousse synthétique | Type de support : Serre-tête - ABS | Poids : 200 g

**EN 352-1**  
SNR 26 dB  
H 30  
M 25  
L 15  
S/M/L

**ANSI S3.19**  
NNR 21 dB

⊕ Coussins de remplacement disponibles pour une utilisation prolongée du produit

Gris  
S → L**INTERLAGOS LIGHT HE**

20 x



Coquilles antibruit adaptables sur casque de chantier  
Coquille : ABS | Coussinets : PVC - Mousse synthétique | Type de support : Coquilles pour casque - ABS | Poids : 249 g

**EN 352-3**  
SNR 26 dB  
H 28  
M 24  
L 16

**ANSI S3.19**  
NNR 24 dB

⊕ Coussins de remplacement disponibles pour une utilisation prolongée du produit

Jaune Fluo  
S → LNoir  
S → L**SUZUKA 2**

20 x



Coquilles antibruit adaptables sur casque de chantier  
Coquille : ABS | Coussinets : PVC - Mousse synthétique | Type de support : Coquilles pour casque - ABS | Poids : 252 g

**EN 352-3**  
SNR 24 dB  
H 27  
M 22  
L 14

**ANSI S3.19**  
NNR 21 dB

⊕ Radio AM/FM

Bleu-Noir  
S → L**SPA 3**

50 x



Casque antibruit avec coussinets à faible pression  
Coquille : ABS | Coussinets : Mousse de PU | Type de support : Serre-tête - ABS | Poids : 155 g

**EN 352-1**  
SNR 23 dB  
H 24  
M 20  
L 14  
S/M/L

⊕ Radio AM/FM



**EN 352-2**  
SNR 34 dB  
H 33  
M 32  
L 31  
Ø 8-12 mm

**ANSI S3.19**  
NNR 26 dB



**EN 352-2**  
SNR 34 dB  
H 33  
M 32  
L 31  
Ø 8-12 mm

**ANSI S3.19**  
NNR 26 dB



**EN 352-2**  
SNR 34 dB  
H 33  
M 32  
L 31  
Ø 8-12 mm

**ANSI S3.19**  
NNR 26 dB



**EN 352-2**  
SNR 32 dB  
H 32  
M 29  
L 28  
Ø 8-12 mm

**ANSI S3.19**  
NNR 26 dB



**EN 352-2**  
SNR 32 dB  
H 32  
M 29  
L 28  
Ø 8-12 mm

**ANSI S3.19**  
NNR 26 dB



**EN 352-2**  
SNR 26 dB  
H 25  
M 23  
L 22  
Ø 8-10 mm

**ANSI S3.19**  
NNR 22 dB



### **CONICFIR010B**

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).  
Matériaux du bouchon d'oreille : TPR (Thermoplastique) | Cordelette - Textile

Gris



### **CONICFIR050**

Bouchons d'oreilles réutilisables avec prise en main facilitée, boîte de 50  
Matériaux du bouchon d'oreille : TPR (Thermoplastique) | Cordelette - Nylon

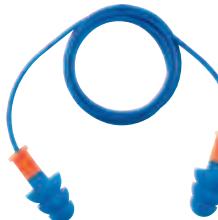
Gris



### **CONICFIRDE050**

Boîte de 50 paires de bouchons d'oreilles détectables et réutilisables en TPR avec cordon plastique. Inserts en fer et en laiton, idéal pour l'industrie alimentaire. Utilisables avec ou sans le cordon.  
Matériaux du bouchon d'oreille : TPR (Thermoplastique) | Cordelette - Laiton : Plastique

Bleu



### **CONICFIT010B**

Sachet de 10 paires bouchons d'oreilles réutilisables en silicone avec cordon PVC. Utilisables avec ou sans le cordon (9 paires en sachet + 1 paire en boîte de rangement).  
Matériaux du bouchon d'oreille : Silicone | Cordelette - PVC

Orange



### **CONICFIT100**

Bouchons d'oreilles réutilisables avec prise en main facilitée  
Matériaux du bouchon d'oreille : Silicone | Cordelette - PVC

Orange



### **CONICSOF010B**

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).  
Matériaux du bouchon d'oreille : Silicone | Cordelette - Textile

Jaune





Bleu-Jaune

**CONICMOVE01B**

10 x



EN 352-2  
SNR 29 dB  
H 31  
M 25  
L 23  
Ø 12-17 mm

ANSI S3.19  
NNR 23 dB

Jaune

**CONICMOVE01BRB**

10 x



EN 352-2  
SNR 29 dB  
Ø 12-17 mm  
ANSI  
S3.19-1974

ANSI S3.19  
NNR 23 dB

Bleu-Jaune

**CONICAP2 01**

10 x



EN 352-2  
SNR 27 dB  
H 30  
M 24  
L 22  
Ø 8-18 mm

ANSI S3.19  
NNR 21 dB

Jaune

**CONICAPBR2 10**

10 x



EN 352-2  
SNR 27 dB  
H 30  
M 24  
L 22  
Ø 8-18 mm

ANSI S3.19  
NNR 21 dB

Orange Fluo

**CONICCOPLUS200**

5 x



EN 352-2  
SNR 35 dB  
H 35  
M 33  
L 30  
Ø 6-15 mm

ANSI S3.19  
NNR 32 dB

Orange Fluo

**CONICPLUS200**

5 x



EN 352-2  
SNR 35 dB  
H 35  
M 33  
L 30  
Ø 6-15 mm

ANSI S3.19  
NNR 32 dB



**EN 352-2**  
SNR 37 dB  
H 37  
M 35  
L 30  
Ø 7-12 mm

**ANSI S3.19**  
NNR 33 dB



**EN 352-2**  
SNR 37 dB  
H 37  
M 35  
L 30  
Ø 7-12 mm

**ANSI S3.19**  
NNR 33 dB



**EN 352-2**  
SNR 37 dB  
H 37  
M 35  
L 30  
Ø 7-12 mm

**ANSI S3.19**  
NNR 33 dB



**EN 352-2**  
SNR 37 dB  
H 37  
M 35  
L 30  
Ø 7-12 mm

**ANSI S3.19**  
NNR 33 dB



**EN 352-2**  
SNR 37 dB  
H 37  
M 35  
L 30  
Ø 7-12 mm

**ANSI S3.19**  
NNR 33 dB



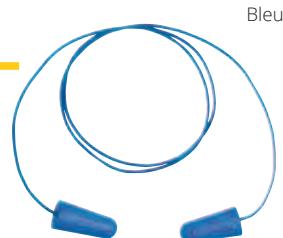
**EN 352-2**  
SNR 36 dB  
H 34  
M 34  
L 31

**ANSI S3.19**  
NNR 33 dB



## **CONICDE200**

Boîte de 200 paires de bouchons d'oreilles détectables en polyuréthane avec cordon plastique détectable (inserts en fer et en laiton), idéal pour l'industrie alimentaire. Sachet plastique individuel par 2 bouchons.  
Matériaux du bouchon d'oreille : Mousse de PU | Cordelette - Laiton : Plastique



## **CONICCO2 200**

Boîte distributrice de 200 paires de bouchons d'oreilles avec cordelette plastique, à usage unique en polyuréthane. Sachet plastique individuel par 2 bouchons.  
Matériaux du bouchon d'oreille : Mousse de PU | Cordelette - Plastique



## **CONIC2 010**

Sachet de 10 paires (en sachet individuel) de bouchons d'oreilles à usage unique en polyuréthane. Facile et pratique pour utiliser dans une boîte ou caisse à outils ou pour les utilisateurs nomades.  
Matériaux du bouchon d'oreille : Mousse de PU | Sans support



## **CONIC2 200**

Boîte distributrice de 200 paires de bouchons d'oreilles à usage unique en polyuréthane. Facile d'utilisation et hygiénique avec son sachet plastique individuel par 2 bouchons.  
Matériaux du bouchon d'oreille : Mousse de PU | Sans support



## **CONIC2 500**

Recharge de 500 paires de bouchons d'oreilles à usage unique en polyuréthane - Économique et facile d'utilisation, s'utilise avec Conic Display  
Matériaux du bouchon d'oreille : Mousse de PU | Sans support



## **CONIC DISPLAY**

Distributeur de bouchons d'oreilles pour faciliter l'usage  
Matériaux du bouchon d'oreille : Mousse de PU | Sans support





# **PROTECTION RESPIRATOIRE RÉUTILISABLE**

PROTECTION RESPIRATOIRE RÉUTILISABLE		Gaz Vapeurs		EN14387	Particules Aérosols	EN143/A1				
		A B E K Hg			P					
EN136	 <b>M9200 ROTOR GALAXY</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rotor® système breveté</li> <li>• Taille réglable</li> <li>• Champ de vision extra large (210°)</li> <li>• Utilisable avec un casque de chantier</li> </ul>	 <b>M9300 STRAP GALAXY</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Taille réglable</li> <li>• Champ de vision extra large (210°)</li> <li>• Utilisable avec un casque de chantier</li> </ul>	<p>À la demande:</p> <p><b>M9001E AX</b>  <b>M9001E AXP3</b>  <b>M9001E ABE2</b>  <b>M9001E ABE2P3</b>  <b>M9001E ABEKHgP3</b>  <b>M9001E K2</b>  <b>M9001E K2P3</b>  <b>M9001E A2B2</b>  <b>M9001E A2B2P3</b>  <b>M9001E B2P3</b>  <b>M9001E E2</b>  <b>M9001E E2P3</b></p>	 <b>M9001E A2</b>	 <b>M9001E A2B2E2K2</b>	 <b>M9000 P3</b>				
EN140	 <b>M6400 - JUPITER</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Masque confort pp/tpe</li> <li>• Lanières élastiques et harnais</li> <li>• 2 galettes</li> </ul>			 <b>M6000 A1</b>	 <b>M6000 A2</b>	 <b>M6000 A1B1E1K1</b>	 <b>M6000 PREP2</b>	 <b>M6000 P2</b>	 <b>M6000 P3</b>	 <b>M6000 P2CLIP</b>
	 <b>M6300 - JUPITER</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Masque confort pp/tpe</li> <li>• Lanières élastiques et harnais</li> <li>• 1 Galette</li> </ul>			 <b>M6000 A1</b>	 <b>M6000 PREP3</b>	 <b>M6000 P2</b>	 <b>M6000 P3</b>	 <b>M6000 P2CLIP</b>		

**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.

Ref number	Product	Registration number	SDS	Use information	Ref code	Ref file	expressed test level (EVL)
100-001	1-Chloro-1-methylpropane	22040002	-/-/-	H/C	H220/H302	H220/H302/H319/H332/CP1	1 mg/dL
100-003	1-chloro-1-propanol	22040002	-/-/-	H/C	H220/H302	H220/H302/H319/H332/CP1	1 mg/dL
100-005	4-Chloromethylbenzene	22040002	-/-/-	H/C	H220/H302	H220/H302/H319/H332/CP1	1 mg/dL
100-006	4-Chlorobiphenyl	22040003	-/-/-	H/C	H220/H302	H220/H302/H319/H332/CP1	1 mg/dL
100-010	4-Chlorotoluene	22040002	-/-/-	H/C	H220/H302	H220/H302/H319/H332/CP1	1 mg/dL
100-014	4-Chlorotoluene	22040002	-/-/-	H/C	H220/H302	H220/H302/H319/H332/CP1	1 mg/dL
100-016	4-Chlorotoluene	22040002	-/-/-	H/C	H220/H302	H220/H302/H319/H332/CP1	1 mg/dL
100-018	4-Chlorotoluene	22040002	-/-/-	H/C	H220/H302	H220/H302/H319/H332/CP1	1 mg/dL
100-024	1-Chloropropane	22040002	-/-/-	H/C	H220/H302	H220/H302/H319/H332/CP1	1 mg/dL
100-026	Dichloromethane	22040002	-/-/-	2H/H/C	H220/H302	H220/H302/H319/H332/CP1	1 mg/dL
100-030	Poly(chloromethyl)	22040002	-/-/-	3H/H/C	H220/H302	H220/H302/H319/H332/CP1	1 mg/dL

**CHEM D-FINDER**

<http://respiratory.deltaplus.eu>

74



Concentration en O<sub>2</sub> < 19,5 % ?

OUI



Appareil autonome isolant

NON

### Particules



Appareil autonome isolant

Concentration > 200 x VLEP ?

OUI



Masque complet P3

NON

Concentration > 50 x VLEP ?

OUI



Demi-masque avec filtre P3 ou FFP3

NON

Concentration > 10 x VLEP ?

OUI



Demi-masque avec filtre P2 ou FFP2

NON

Concentration > 4 x VLEP ?

OUI



Demi-masque avec filtre P1 ou FFP1

NON

Concentration > 1 x VLEP ?

OUI

VLEP :

Valeur Limite d'Exposition Professionnelle

Concentration > 200 x VLEP ou > 5000 ppm ?

NON

### Gaz et vapeurs

Concentration > 200 x VLEP ou > 5000 ppm ?

OUI



Appareil autonome isolant

Concentration > 1000 ppm ?

OUI

Concentration > 10 x VLEP ?

OUI



Masque complet avec filtre gaz/vapeur de classe 2

NON



Demi-masque avec filtre gaz/vapeur de classe 2

Concentration > 10 x VLEP ?

OUI



Masque complet avec filtre gaz/vapeur de classe 1

NON



Demi-masque avec filtre gaz/vapeur de classe 1

### Particules + Gaz / vapeurs

Choisissez un masque complet ou demi-masque avec le filtre adapté à la concentration en gaz/vapeurs combiné à un pré-filtre à particules adapté à leur concentration, selon les arbres de choix ci-dessus.

Bleu Marine  
M/L**AIRSTORM KIT P3**

12 x

EN 12942  
TM3 R SLEN 143  
P3

La nouvelle génération de respirateur à air propulsé:  
ergonomique, léger et intuitif  
Ce kit contient: 1x AIRSTORM P3 Mask, 1x AIRSTORMFACE - M, 1x  
AIRSTORMFACE - L, 4x AIRSTORMREFP3, 1x AIRSTORMSTRAP, 1x  
USB cable

- ⊕ Faible niveau sonore 46Dba
- ⊕ Indicateurs LED latéraux (5 couleurs) : indiquent le niveau de la batterie, la charge, et le remplacement du filtre pour une protection continue





Bride ajustable pour respirateur purifié à air propulsé  
Matière : Silicone Soft Touch

### AIRSTORMSTRAP

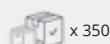
Bleu Marine



- ⊕ Larges sangles réglables pour un serrage et un ajustement précis



EN 12942  
TM3 NR SL



Filtres jetables pour respirateur purifié à air propulsé  
Polypropylène

### AIRSTORMREFP3

Blanc



- ⊕ Le masque réutilisable offre une solution optimale et économique pour une utilisation régulière en changeant uniquement les filtres ou les cartouches



Pièce faciale en silicone touché doux antibactérien et hypoallergénique  
Matière : Silicone Soft Touch

### AIRSTORMFACE

Bleu Marine  
M/L



- ⊕ Joint facial intégral ultra-doux pour un confort accru et une étanchéité optimale



Noir-Orange

**M9200 - ROTOR GALAXY**

6 x

EN 136  
Classe 3

EN 148-1

Masque complet à vision panoramique, équipé du système de réglage Rotor breveté, dédié aux milieux chimiques et à particules  
Matière : Silicone | Matériau de la visière : Polycarbonate |  
Fixation : Rotor

- ⊕ Classe 3 : Résistance à la chaleur rayonnante et à la flamme pour une utilisation dans des conditions extrêmes
- ⊕ Taille ajustable S/M/L compatible à la plupart des types de visages

Noir-Orange

**M9300 - STRAP GALAXY**

6 x

EN 136  
Classe 3

EN 148-1

Masque complet à vision panoramique, équipé de sangles silicone pour faciliter l'usage avec d'autres EPI, dédié aux milieux chimiques et à particules  
Matière : Silicone | Matériau de la visière : Polycarbonate |  
Fixation : Brides

- ⊕ Classe 3 : Résistance à la chaleur rayonnante et à la flamme pour une utilisation dans des conditions extrêmes
- ⊕ Taille ajustable S/M/L compatible à la plupart des types de visages





EN 140

**M6400 JUPITER**

Demi-masque réutilisable à double cartouche, surmoulé alliant souplesse et bon maintien en milieux chimiques et à particules  
Matière : Polypropylène - TPE | Fixation : Brides



EN 140

**M6300 JUPITER**

Demi-masque réutilisable à simple cartouche, surmoulé alliant souplesse et bon maintien en milieux chimiques et à particules  
Matière : Polypropylène



EN 140

EN 143  
P3EN 14387  
A1B1E1K1**M6400 CHEM KIT**

Kit respiratoire demi-masque et filtre ABEK1 P3, idéal en milieu chimique  
Ce kit contient: 1x M6400 JUPITER, 2x M6000 ABEK, 2x M6000 PREP3



EN 140

EN 143  
P2EN 14387  
A2**M6400 MARS KIT**

Kit respiratoire demi-masque et filtre A2P2, idéal en milieu peu pollué  
Ce kit contient: 1x M6400 JUPITER, 2x M6000 A2, 2x M6000 PREP2



EN 140

EN 143  
P3EN 14387  
A2**M6400 SPRAY KIT**

Kit respiratoire demi-masque et filtre A2P3, idéal en milieu chimique et peinture  
Ce kit contient: 1x M6400 JUPITER, 2x M6000 A2, 2x M6000 PREP3





Noir

**M9001E A2**

10 x

EN 14387  
A2  
EN 148-1

Boîte de 4 cartouches filtrantes A2 pour masques complets M9200 ROTOR GALAXY et M9300 STRAP GALAXY. Bouchons refermables pour une réutilisation de la cartouche après utilisation et une plus grande longévité. Système de fixation DIN40 universel  
Charbon actif

Noir

**M9000 P3**

10 x

EN 143  
P3  
EN 148-1

Boîte de 4 cartouches filtrantes P3 pour masques complets M9200 ROTOR GALAXY et M9300 STRAP GALAXY. Bouchons refermables pour une réutilisation de la cartouche après utilisation et une plus grande longévité. Système de fixation DIN40 universel

Noir

**M9001E A2P3**

10 x

EN 143  
P3  
EN 148-1

Boîte de 4 cartouches filtrantes A2P3 pour masques complets M9200 ROTOR GALAXY et M9300 STRAP GALAXY. Bouchons refermables pour une réutilisation de la cartouche après utilisation et une plus grande longévité. Système de fixation DIN40 universel  
Charbon actif

Noir

**M9001E ABEK2**

10 x

EN 14387  
A2B2E2K2  
EN 148-1

Boîte de 4 cartouches filtrantes A2B2E2K2 pour masques complets M9200 ROTOR GALAXY et M9300 STRAP GALAXY. Bouchons refermables pour une réutilisation de la cartouche après utilisation, et une plus grande longévité. Système de fixation DIN40 universel  
Charbon actif

Noir

**M9001E ABEK2P3**

10 x

EN 143  
P3  
EN 148-1

Boîte de 4 cartouches filtrantes A2B2E2K2P3 pour masques complets M9200 ROTOR GALAXY et M9300 STRAP GALAXY. Bouchons refermables pour une réutilisation de la cartouche après utilisation et une plus grande longévité. Système de fixation DIN40 universel  
Charbon actif

EN 14387  
A1**M6000 A1**

Lot de 2 galettes A1 pour demi-masques M6100 JUPITER, M6200 JUPITER et M6400 JUPITER.  
Charbon actif



Gris

EN 14387  
A2**M6000 A2**

Lot de 2 galettes vapeurs organiques A2 pour demi-masque M6200 JUPITER et M6400 JUPITER.  
Charbon actif



Gris

EN 14387  
A1B1E1K1**M6000 A1B1E1K1**

Lot de 2 galettes combinées multi usages A1B1E1K1 pour demi-masque M6200-JUPITER et M6400-JUPITER.  
Charbon actif



Gris

EN 143  
P3**M6000PREP2**

Kit de 6 pré-filtres P2 pour masque M6000



Gris

EN 143  
P3**M6000 PREP3**

Kit de 2 pré-filtres P3 et 2 adaptateurs pour demi-masque série M6000 JUPITER. À utiliser avec filtres M6000.  
Non tissé



Gris



Gris

**M6000 P2 CLIP**

30 x

EN 143  
P2NR

Kit de 2 filtres P2 pour demi-masques M6100 JUPITER, M6200 JUPITER et M6400 JUPITER + 20 pièces filtrantes P2 de rechange.  
Non tissé

Blanc

**M6000REFP2CLIP**

30 x

EN 143  
P2

Lot de 20 pièces filtrantes P2 de rechange pour M6000P2CLIP.  
Non tissé

Gris

**M6000 P2**

30 x

EN 143  
P2

Lot de 2 galettes P2 pour demi-masques M6100 JUPITER, M6200 JUPITER et M6400 JUPITER.  
Non tissé

Gris

**M6000 P3**

30 x

EN 143  
P3

Lot de 2 galettes P3 pour demi-masques M6100 JUPITER, M6200 JUPITER et M6400 JUPITER.  
Non tissé



## PROTECTION RESPIRATOIRE JETABLE



**Facteur de protection nominal\* x4**

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



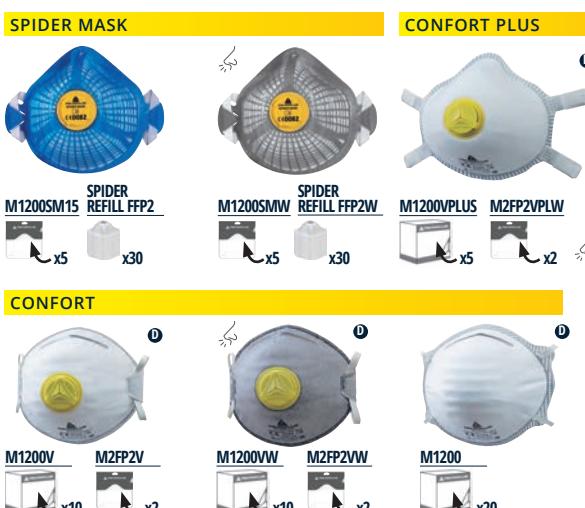
**Facteur de protection nominal\* x12**

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



**Facteur de protection nominal\* x50**

- Amiante (sans manipulation), pesticide en poudre, agents biologiques, poudre pharmaceutique, bois traité, bois durs (exotique), chaux vive, Béryllium et nickel... \*\*



\* 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.

Test de colmatage à la poussière de Dolomie

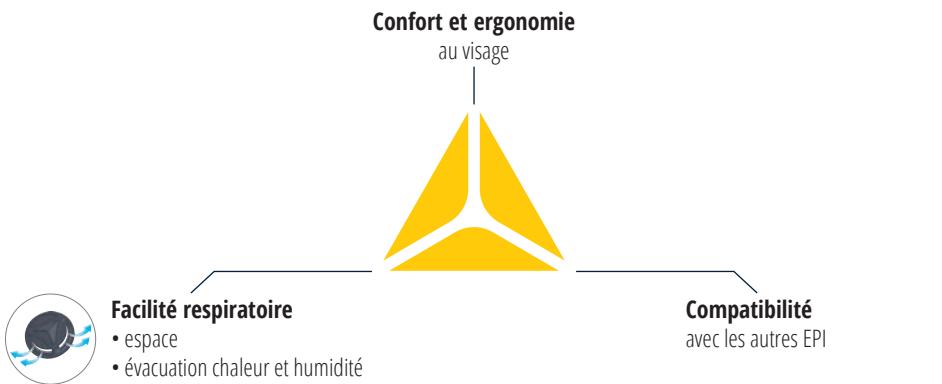
Anti-odeurs

*enjoy safety.*



## BIEN CHOISIR SON MASQUE

3 axes pour une protection respiratoire optimale :



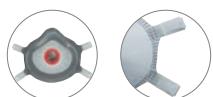
### Gamme AER

Design étudié pour un excellent champs de vision. Barrette nasale pour ajustement optimal.



### Gamme CONFORT PLUS

Conception coquée offrant un confort respiratoire optimisé. Réglage précis par brides pour s'adapter à toutes les morphologies. Bord mousse souple pour un excellent confort au visage.



### Gamme CONFORT

Classique et confortable, la solution optimisée de protection respiratoire.



### Gamme SPIDERMASK

Économique et écologique par son concept de media filtrants remplaçables.



### GAMMES PLIABLES



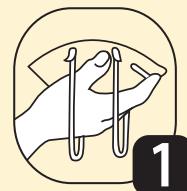
Gamme POCKET



Gamme SMOG

La protection en toute mobilité : pliable, compact facile à transporter, facile à stocker.

## BIEN AJUSTER SON MASQUE



1

Tenir le masque préformé dans le creux la main, barrette nasale vers le haut et lanières pendantes.



2

Placer le masque sous le menton, couvrir la bouche et le nez.



3

Prendre la bande élastique supérieure et la passer derrière la tête, prendre la bande élastique inférieure et la passer derrière la nuque (pour la gamme CONFORT PLUS ajuster les brides réglables).



4

Presser avec les deux mains la barrette nasale autour du nez pour assurer une parfaite étanchéité.



5

Contrôler l'étanchéité en expirant fortement et vérifier qu'aucune fuite d'air ne se produise sur le pourtour du masque. Réajuster si nécessaire et re-contrôler.

EN 149  
FFP3 NR**SPIDERMASK P3 1+5**

Sachet de 5 masques respiratoires jetables ou réutilisables P3 avec valve, grâce à leur structure qui permet de ne changer que le media filtrant.

Matière : Mesh - Synthétique non tissé - TPE - Moulé | Fixation : Brides - Clip d'attache



Bleu

EN 149  
FFP2 NR**SPIDERMASK P2 1+5**

Sachet de 5 masques respiratoires jetables ou réutilisables P2 avec valve, grâce à leur structure qui permet de ne changer que le media filtrant.

Matière : Mesh - Synthétique non tissé - TPE - Moulé | Fixation : Brides - Clip d'attache



Bleu

EN 149  
FFP2 NR**SPIDERMASK P2W X5**

Boîte de 5 masques respiratoires jetables ou réutilisables P2 avec valve, grâce à leur structure qui permet de ne changer que le media filtrant, anti-odeurs.

Matière : Mesh - TPE - Moulé | Fixation : Brides - Clip d'attache



Gris

EN 149  
FFP3 NR**SPIDER REFILL FFP3**

Boîte de 30 media filtrants de rechange pour SPIDERMASK P315.  
Matière : Synthétique non tissé - Pièces filtrantes de rechange



Blanc

EN 149  
FFP2 NR**SPIDER REFILL FFP2**

Boîte de 30 media filtrants de rechange pour SPIDERMASK P215.  
Matière : Synthétique non tissé - Pièces filtrantes de rechange



Blanc

EN 149  
FFP2 NR**SPIDER REFILL FFP2W**

Boîte de 30 media filtrants de rechange pour SPIDERMASK P2W.  
Matière : Synthétique non tissé - Pièces filtrantes de rechange



Gris

EN 149  
FFP3 NR D

Gris

**M1305VW**

10 x



Boîte de 10 pièces faciales filtrantes FFP3 (valve) avec charbon actif pour une protection contre les odeurs nuisibles (fumées de soudure par exemple). Masque 4 volets pliables adaptables pour tous types de visage.

Matière : Synthétique non tissé - Pliable | Barette nasale : Acier | Fixation : Brides

EN 149  
FFP3 NR D

Blanc

**M1305V**

10 x



Boîte de 10 pièces faciales filtrantes FFP3 (valve) en fibre synthétique non tissée. Masque 4 volets pliables adaptables pour tous types de visage. Barrette nasale de réglage avec renfort bord mousse

Matière : Synthétique non tissé - Pliable | Barette nasale : Acier | Fixation : Brides

EN 149  
FFP2 NR D

Blanc

**M1205V**

10 x



Boîte de 10 pièces faciales filtrantes FFP2 (valve) en fibre synthétique non tissée. Masque 4 volets pliables adaptables pour tous types de visage. Barrette nasale de réglage avec renfort bord mousse

Matière : Synthétique non tissé - Pliable | Barette nasale : Acier | Fixation : Brides

EN 149  
FFP2 NR D

Blanc

**M1205**

10 x



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 avec renfort bord mousse

Matière : Synthétique non tissé - Pliable | Barette nasale : Acier | Fixation : Brides

EN 149  
FFP1 NR D

Blanc

**M1105**

10 x



Boîte de 20 pièces faciales filtrantes FFP1 en fibre synthétique non tissée. Masque 4 volets pliables adaptables pour tous types de visage. Barrette nasale avec renfort bord mousse.

Matière : Synthétique non tissé - Pliable | Barette nasale : Acier | Fixation : Brides

EN 149  
FFP3 NR D

Blanc

**M1300V**

10 x



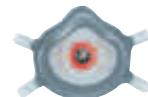
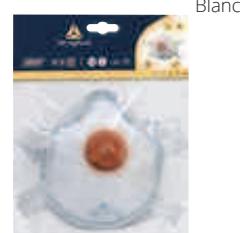
Boîte de 5 masques respiratoires jetables coque P3 avec valve et à larges brides réglables pour un meilleur maintien.

Matière : Synthétique non tissé - Moulé | Matériau de la jupe : Mousse | Barette nasale : Acier | Fixation : Brides

EN 149  
FFP3 NR D**M2FP3V**

Sachet de 2 masques respiratoires jetables coque P3 avec valve et à larges brides réglables pour un meilleur maintien, sachet de 2

Matière : Synthétique non tissé - Moulé | Matériau de la jupe : Mousse | Barette nasale : Acier | Fixation : Brides

EN 149  
FFP2 NR D**M1200VPLUS**

Boîte de 5 masques respiratoires jetables coque P2 avec valve et à larges brides réglables pour un meilleur maintien

Matière : Synthétique non tissé - Moulé | Matériau de la jupe : Mousse | Barette nasale : Acier | Fixation : Brides

EN 149  
FFP2 NR D**M2FP2VPLW**

Sachet de 2 masques respiratoires jetables coque P2 anti-odeurs avec valve et à larges brides réglables pour un meilleur maintien

Matière : Synthétique non tissé - Moulé | Matériau de la jupe : Mousse | Barette nasale : Acier | Fixation : Brides

EN 149  
FFP3 NR D**M1300V2**

Boîte de 10 masques respiratoires jetables coque P3 avec valve

Matière : Synthétique non tissé - Moulé | Barette nasale : Acier | Fixation : Brides

EN 149  
FFP2 NR D**M1200V**

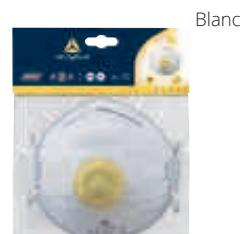
Boîte de 10 masques respiratoires jetables coque P2 avec valve

Matière : Synthétique non tissé - Moulé | Barette nasale : Acier | Fixation : Brides

EN 149  
FFP2 NR D**M2FP2V**

Sachet de 2 masques respiratoires jetables coque P2 avec valve.

Matière : Synthétique non tissé - Moulé | Barette nasale : Acier | Fixation : Brides





Gris

**M1200VW**

10 x

EN 149  
FFP2 D

Boîte de 10 masques respiratoires jetables coque P2 anti-odeurs avec valve  
Matière : Charbon actif - Synthétique non tissé - Moulé | Barette nasale : Acier | Fixation : Brides

Blanc

**M2FP2VW**

36 x

EN 149  
FFP2 NR D

Sachet de 2 masques respiratoires jetables coque P2 anti-odeurs avec valve.  
Matière : Synthétique non tissé - Moulé | Barette nasale : Acier | Fixation : Brides

Blanc

**M1200**

10 x

EN 149  
FFP2 NR D

Boîte de 20 masques respiratoires jetables coque P2 sans valve  
Matière : Synthétique non tissé - Moulé | Barette nasale : Acier | Fixation : Brides

Blanc

**M1100V**

10 x

EN 149  
FFP1 NR D

Boîte de 10 masques respiratoires jetables coque P1 avec valve  
Matière : Synthétique non tissé - Moulé | Barette nasale : Acier | Fixation : Brides

Blanc

**M1100C**

10 x

EN 149  
FFP1 NR D

Boîte de 20 masques respiratoires jetables coque P1 sans valve  
Matière : Synthétique non tissé - Moulé | Barette nasale : Acier | Fixation : Brides

Blanc

**M3FP1**

36 x

EN 149  
FFP1 NR D

Sachet de 3 masques respiratoires jetables coque P1 sans valve.  
Matière : Synthétique non tissé - Moulé | Barette nasale : Acier | Fixation : Brides



EN 149  
FFP3 NR D



Boîte de 10 masques respiratoires jetables P3 simples et efficaces, pliage vertical, avec valve pour une aisance respiratoire optimisée.  
Matière : Synthétique non tissé - Pliable | Barette nasale : Acier | Fixation : Brides

### M1300VB

Blanc



EN 149  
FFP2 NR D



Boîte de 10 masques respiratoires jetables P2, simples et efficaces , pliage vertical, avec valve pour une aisance respiratoire optimisée  
Matière : Synthétique non tissé - Pliable | Barette nasale : Acier | Fixation : Brides

### M1200VB

Blanc



EN 149  
FFP1 NR D



Boîte de 10 masques respiratoires jetables P1, simples et efficaces, pliage vertical, avec valve pour une aisance respiratoire optimisée.  
Matière : Synthétique non tissé - Pliable | Barette nasale : Acier | Fixation : Brides

### M1100VB

Blanc



EN 149  
FFP2 NR



Boîte de 30 masques respiratoires jetables P2 sans valve, pliage vertical, équipés d'une mousse de confort intérieur et d'élastiques derrière les oreilles.  
Matière : Synthétique non tissé - Pliable | Barette nasale : Acier | Fixation : Brides

### M1202BHC

Blanc



Noir

⊕ Masque en sachet individuel, hygiénique et facile à transporter

EN 14683  
Type II



Boîtes distributrice de 50 masques médicaux jetables de Type II.  
Dispositif médical de Classe 1. 3 plis. Barette nasale.  
Polypropylène non tissé.  
Matière : Synthétique non tissé - Pliable | Barette nasale : Acier | Fixation : Brides

### HM11001U

Bleu-Blanc





## Protection à la coupure

Travaux coupants intensifs	95
Travaux coupants longue durée	96
Travaux légèrement coupants et peu intensifs	97
Travaux coupants intensifs	98
Travaux coupants longue durée	101
Travaux légèrement coupants longue durée	105
Travaux légèrement coupants et peu intensifs	106

## Protection mécanique travaux de précision

Travaux milieu sec	110
Travaux spécifiques	114
Travaux milieu huileux et graisseux	115

## Protection mécanique travaux polyvalents

Travaux milieu humide	118
Travaux milieu sec	119
Travaux milieu humide	121
Travaux milieu sec	122
Travaux milieu huileux et graisseux	124

## Protection mécanique travaux lourds

Travaux spécifiques	120
Travaux milieu humide	127

## Protection chimique

Travaux avec résistances chimiques prolongées	129
Usage unique	137

## Protection thermique

Travaux thermiques froids	138
Travaux thermiques soudure	142
Travaux thermiques spécifiques	144



## L'IMPORTANCE D'UNE BONNE PROTECTION DE LA MAIN

En Europe, un accident de travail survient toutes les 22 secondes. Parmi ces accidents, 27 %, soit près d'un tiers, concernent les mains et les avant-bras. De plus, 1,6 % des personnes accidentées subissent des séquelles entraînant un handicap.

Ces chiffres démontrent combien il est essentiel de **choisir le bon gant en fonction du risque rencontré**.

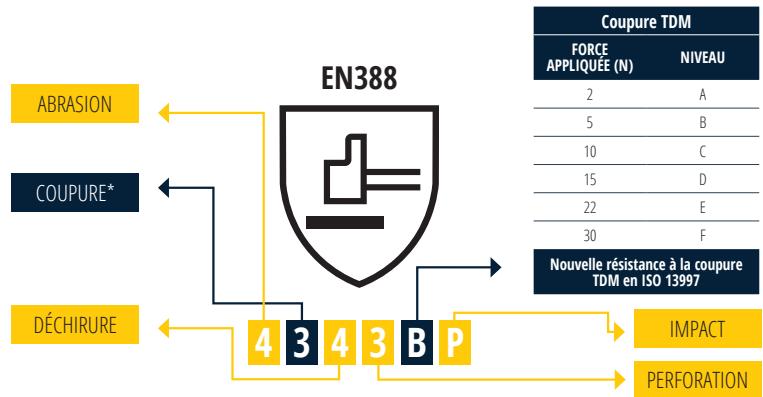
Pour cela, il est primordial de bien identifier le besoin du client et les spécificités de son activité, afin de proposer une protection adaptée et efficace.

## LE MARQUAGE DES GANTS



## EN388 USAGES & APPLICATIONS

Tous les produits présentés sont conformes à la norme EN388, à l'exception des COB40 et 50MAC.



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 est alors obligatoire.

**Le test TDM est également plus représentatif des situations de travail avec un risque élevé de coupe.**

\*Lors des essais, les gants ont émoussé rapidement la lame, ce qui n'impacte pas la résistance intrinsèque de ces derniers.

## LES RISQUES DE LA MAIN : PRÉSENTATION DE LA NOUVELLE SEGMENTATION



Coupe



Impact



Usure



Chimique



Thermique

### SMART DESIGN

Conçu pour l'ajustement et la légèreté afin d'assurer la liberté de mouvement tout en offrant un confort durable.

### SIMPLE EXTRA FUNCTION

Matériaux choisis pour leur performance et leur adaptation aux besoins des utilisateurs, sans complexité inutile.

### SUPERIOR ENGAGEMENT

Fabriqué pour garantir une durabilité, et une adhérence fiable dans tous les environnements.

*enjoy safety.*



## COMPOSITION ET CARACTÉRISTIQUES DU GANT

### La fibre

Il est important d'adapter la fibre en fonction de l'utilisation souhaitée du gant. Il y a 3 types d'utilisations : mécanique, technique & spécifique.

#### 1 Fibres gants mécaniques : composé d'une mono fibre

**Coton** : fibre textile naturelle d'origine végétale. C'est l'une des matières les plus utilisées dans le monde pour la fabrication de textiles grâce à ses qualités naturelles et son confort.

**Polyester** : fibre synthétique présentant plusieurs avantages proches du polyamide. Il a la faculté de pouvoir être mélangé avec le coton, ce qui supplée à son incapacité d'absorber la transpiration, à son toucher assez réchue et à sa tendance au boulochage. Il confère une bonne élasticité, un entretien facile et une forte résistance à l'abrasion.

**Polyamide** : fibre synthétique appelée aussi Nylon, qui peut retrouver sa forme originale après déformation. Sa faible absorption d'eau lui permet un séchage rapide. Le polyamide est à la fois solide, résistant, souple et lavable. Agréable au toucher, elle procure une sensation de confort et de fraîcheur.

	Polyester	Polyamide
Résistance à l'abrasion	★★★★★☆	★★★★★★
Résistance à la chaleur	★★★★★☆	★★★★☆☆
Confort	★★☆☆☆☆	★★★★★★
Absorption de la transpiration	★☆☆☆☆☆	★★★★★★
Facilité d'entretien	★★★★★☆	★★★★☆☆

#### 2 Fibres gants techniques : mélange de fibre mécanique et de fibre technique



Fibre de verre



Fibre d'acier



Tungsten = L'une des fibres d'acier les plus résistantes.



HPPE (Polyéthylène Haute Performance)



HDPE (Polyéthylène Haute Densité)



Kevlar = Para-aramide

#### 3 Fibres spécifiques :



Spandex = Elasthanne



Acrylique

### La jauge

#### Il s'agit du nombre de boucles dans un pouce anglais (2,54 cm)

Plus haute est la jauge, plus fin est le gant car les boucles sont plus nombreuses et donc plus petites pour une même dimension.

- Jauge 10 : 10 boucles pour 2,54 cm
- Jauge 13 : 13 boucles pour 2,54 cm
- Jauge 15 : 15 boucles pour 2,54 cm
- Jauge 18 : 18 boucles pour 2,54 cm

Donne un effet seconde peau, un confort et une finesse de travail.

### L'enduction

Une enduction permet au gant de donner une protection supplémentaire et un grip adapté en fonction de l'environnement de travail. Il y a différentes enductions pour les gants tricotés ou chimiques.

Gant tricot	Gant chimique	Environnement Sec	Environnement Humide	Environnement Huileux	Environnement Chimique agressif	Environnement Chimique non agressif
Latex	PVC					
PU	Néoprène	PU Nitrile	Latex Nitrile	Nitrile	Néoprène	PVC
Nitrile lisse	Nitrile					
Nitrile mousse	Latex					
Nitrile granuleux		Cuir	Cuir hydrofuge		Nitrile	
D Touch : nitrile granuleux et TPU*						

\* TPU : polyuréthane thermoplastique, est un thermoplastique élastomère qui allie les propriétés élastiques des élastomères et les propriétés mécaniques des plastiques.



**DELTACUT**



# Coupure

COUPE LÉGÈRE (B/A2)			COUPE MOYENNE (C/A3, D/A4)					COUPE INTENSIVE (F/A6, A7, A8, A9)				
VENICUTB02 6→11	VENICUTB04 6→11	VENICUTB03 6→11	VENICUTC05 7, 9, 10 EN407 x3	VENICUTCM1 x1	VENICUTDX1 9→11 EN407	VENICUTD09 6→11 x3	VENICUTF08 7→11 x3	VENICUTD04 8→11 EN407 x3	VENICUTD01 7→11 EN407	VENICUTD08 7→11 x3	ECONOCUTDM1 x2	VENICUTF07 7→11 x3
VENICUTD07 7→10 x3	VENICUTDX0 9→10 EN407	VENICUTD02 7→10 EN407	VENICUTB01 6→11 EN1650 x3	VENICUTB00 6→11 EN1650 x3	VENICUTC01 7→11 x3	VENICUTC02 7→11 x3	VENICUTD03 7→10 x3	VENICUTD00 6→11 x3	VENICUTF03 6→11 x3	VENICUTFO01 6→11 x3	VENICUTFO00 6→11 x3	
VENICUTBGREEN 6→11 GRS	VENICUTB08 7→11 x3	VENICUTB06 6→11 x3	VENICUTD10 6→11 x3	VENICUTD11 6→11 x3	VENICUTD05 6→11 EN407 x3	VENICUTD12 7→11 x3	VENICUTF02 7→11 x3	VENICUTB07 7→11 x3	VENICUTB05 6→11 EN407 x3	VENICUTD13 7→11 x3	VENICUTA901 8→11 x3	
VENICUTF10 6→11 x3	VENICUTF11 6→11 x3	VENICUTF12 6→11 x3	VENICUTF13 6→11 x3	VENICUTF14 6→11 x3	VENICUTF15 6→11 x3	VENICUTF16 6→11 x3	VENICUTF17 6→11 x3	VENICUTF18 6→11 x3	VENICUTF19 6→11 x3	VENICUTF20 6→11 x3	VENICUTF21 6→11 x3	

DELTASHOCK



# Impact

**Intensité légère de travail** : combinaison de 2 protections face à des risques peu intensifs

**Intensité moyenne de travail** : combinaison de 3 protections face à une association de risques modérés

**Intensité lourde de travail** : combinaison d'au moins 4 protections face à une multitude de risques élevés





EN 388  
4X43 FP

EN 407  
X1XXXX

ANSI ISEA  
105  
A6



x 60

## VV916

Gant impact tactile disposant d'une haute protection contre les chocs, couvrant toutes les articulations et extrêmement résistant aux coupures.

Support : Tricoté - Elasthane - Fibre de verre - Nylon - Polyester - Spandex | Enduction : Nitrile texturé agrippant - Enduction palmaire | Renforts : Paume - Pouce - Pince pouce-index - Dos | Manchette droite | Jauge : 18



⊕ Testé avant et après lavage : performances inchangées

Jaune-gris-noir  
8 → 12



EN 388  
4X42 FP

EN 407  
X1XXXX

ANSI ISEA  
105  
A6



x 60

## VV912

Gant impact en cuir de chèvre pour travaux intensifs avec doublure anticoupure niveau F offrant confort, protection et respirabilité.

Support : Coupé cousu | Matière : Nylon - Spandex - Fibre d'Acier | Renforts : Dos des doigts - Pouce - Dos | Manchette ouverte dos élastique

Blanc  
9 → 11



⊕ Traité pour résister à l'humidité



EN 388  
3X42 DP

EN 407  
X2XXXX

ANSI ISEA  
105  
A6



x 60

## EOS FLEX CUT D VV922

Gant anti-impact possédant un niveau D à la coupure, protégeant entièrement de la main idéal pour des travaux polyvalents en milieu aquieux ou huileux

Support : Tricoté - SOFTnocut | Enduction : Thermoplastique lisse - Enduction complète | Jauge : 15

Noir  
8 → 11



⊕ Enduction haute permettant de prolonger la durée de vie du gant et assurant une très bonne protection de la main  
⊕ Renforts flexibles garantissant une protection accrue contre les impacts et les pincements



EN 388  
4X43 DP

EN 407  
X1XXXX

ANSI ISEA  
105  
A4



x 60

## EOS NOCUT VV915

Gant impact pour travaux lourds grâce à ses renforts paume et complètement étanche avec une enduction complète en nitrile.

Support : Tricoté - Elasthane - Fibre de verre - Nylon - Polyester - Spandex | Enduction : Nitrile double couche - Tout enduit sauf poignet | Renforts : Paume - Dos des doigts - Pouce - Pince pouce-index - Dos | Manchette velcro | Jauge : 15

Jaune-gris-noir  
7 → 12



⊕ Testé avant et après lavage : performances inchangées



Jaune-gris-noir  
8 → 12



### EOS NOCUT WINTER VV913

60 x



EN 388  
4X44 D P



EN 511  
1  
3  
X

ANSI ISEA  
105  
A4

Gant anti-impact hiver possédant un niveau D à la coupure, idéal pour des travaux polyvalents en milieu aqueux ou huileux  
Support : Tricoté | Matière : PEHD - Kevlar | Enduction : Nitrile double couche - Enduction palmaire | Renforts : Paume - Dos des doigts - Dos | Doublure : Acrylique | Manchette velcro

- ⊕ Renforts flexibles garantissant une protection accrue contre les impacts et les pincements



Jaune-gris-noir  
8 → 12



### EOS NOCUT VV910

60 x



EN 388  
4X43 D P



ANSI ISEA  
105  
A4

Gant anti-impact possédant un niveau D à la coupure, idéal pour des travaux polyvalents en milieu aqueux ou huileux  
Support : Tricoté - Aramide - PEHD | Enduction : Nitrile double couche - Enduction palmaire | Renforts : Paume - Dos des doigts - Pouce - Pince pouce-index - Dos | Manchette velcro | Jauge : 13

- ⊕ Sans silicone/ Sans DMF permettant de ne laisser aucune trace sur les composants tout en limitant les allergies
- ⊕ Sans DMF permettant de réduire les risques d'allergies
- ⊕ Renforts flexibles garantissant une protection accrue contre les impacts et les pincements



Jaune-gris-noir  
8 → 11



### EOS NOCUT VV909

60 x



EN 388  
3343 D P



Gant impact pour travaux lourds, très flexible et léger grâce à ses renforts en PVC en forme de nid d'abeille.  
Support : Tricoté | Enduction : Nitrile mousse - Enduction palmaire | Renforts : Dos des doigts - Dos | Jauge : 13

- ⊕ Renforts flexibles garantissant une protection accrue contre les impacts et les pincements

Jaune  
7 → 12



### EOS VV907

60 x



EN 388  
4X43 C P



ANSI ISEA  
105  
A3

Gant impact léger et tactile conçu pour des travaux polyvalents.  
Support : Tricoté - Elasthane - Fibre de verre - Nylon - Polyester - Spandex | Enduction : Nitrile texturé agrippant - Enduction palmaire | Renforts : Paume - Dos des doigts - Pouce - Dos | Manchette droite | Jauge : 15

- ⊕ Testé avant et après lavage : performances inchangées





EN 407  
X1XXXX  
A2

EN 388  
3X44BP

ANSI ISEA  
105  
A2



Gant impact en coupé-cousu pour des travaux polyvalents disposant d'un excellent grip pour des environnements huileux grâce à ses picots en PVC.

Support : Coupé cousu | Renforts : Paume - Dos des doigts - Pouce - Pince pouce-index - Dos | Picots en PVC | Manchette ouverte dos élastiquée

### **EOS VV906JA**

Jaune  
7 → 12



ANSI ISEA  
105  
A2

EN 388  
4X11AP



Gant impact étanche à l'huile grâce à son enduction complète en nitrile

Support : Coupé cousu | Matière : Tissus coton | Enduction : Nitrile double couche - Tout enduit sauf poignet | Renforts : Dos des doigts - Pouce - Dos | Manchette de sécurité

### **NI975**

Bleu  
10



⊕ Durée de vie accrue grâce à une double enduction qui apporte une très bonne résistance à l'abrasion

⊕ L'enduction en nitrile va permettre aux personnes travaillant en milieu huileux/grasseux d'avoir une excellente préhension des objets manipulés





Vert-Noir  
8 → 11



### **VENICUTA901**

2 x

Gant anti-coupure disposant du plus haut niveau de résistance à la coupure combiné avec une finesse de travail extrême grâce à sa jauge 18.

Support : Tricoté - Fibre de verre - Xtremcut | Enduction : Nitrile thermoplastique mousse texturée agrippante - Enduction palmaire | Jauge : 18



EN 407  
X1XXXX

EN 388  
4X42F  
ANSI ISEA  
105  
A9

XtremCut+

Bleu-Noir  
6 → 11



### **VENICUTF10**

60 x

Gant anticoupure tactile niveau F possédant une finesse de travail et un confort d'utilisation extrême, idéal en milieu sec

Support : Tricoté - Nylon - Polyester - Spandex - Tungstène | Enduction : PU - Enduction palmaire | Jauge : 21



ANSI ISEA  
105  
A6

EN 388  
3X42F

Bleu-Noir  
6 → 11



### **VENICUTF11**

60 x

Gant anticoupure tactile niveau F possédant une finesse de travail et un confort d'utilisation extrême, idéal en milieu huileux et graisseux

Support : Tricoté - Nylon - Spandex - Tungstène | Enduction : Nitrile mousse - Enduction palmaire | Jauge : 21



ANSI ISEA  
105  
A6

EN 388  
3X42F

- ⊕ Tactile pour vous permettre d'utiliser vos appareils tablette ou smartphone sans avoir à enlever vos gants
- ⊕ Grande légèreté pour une dextérité optimale





EN 388  
ANSI ISEA  
105  
A6

EN 388  
4X43F



## VENICUT F XTREM CUT TOUCH - VENICUTF02

Gant Anticoupure niveau F, alliant confort et souplesse pour des travaux de précision en milieu huileux ou aqueux.  
Support : Tricoté - Xtremcut | Enduction : Mousse d'aqua-polymère - Enduction palmaire | Jauge : 18

Bleu Marine-Noir  
6 → 11



EN 388  
ANSI ISEA  
105  
A6

EN 388  
4X43F



## VENICUTF07

Gant anticoupure niveau F, idéal en milieu huileux ou aqueux disposant d'un bon grip grâce à son enduction en nitrile granuleux  
Support : Tricoté - Fibre de verre - PEHD - Fibre d'Acier | Enduction : Nitrile texturé agrippant - Enduction palmaire | Jauge : 13

Gris-Noir  
7 → 11



EN 388  
ANSI ISEA  
105  
A6

EN 388  
3X42F



## VENICUTF08

Gant anticoupure niveau F, idéal en milieu sec  
Support : Tricoté - Fibre de verre - PEHD - Fibre d'Acier | Enduction : PU - Enduction palmaire | Jauge : 13

Gris  
7 → 11



⊕ Ajustement parfait permettant aux utilisateurs de ne pas ressentir de gène au niveau du poignet durant une utilisation prolongée

Gris  
6 → 11**VENICUT F XTREM CUT -  
VENICUTF03**

60 x

ANSI ISEA  
105  
A6
 EN 388  
4X42F

Gant anticoupure niveau F idéal pour des travaux lourds en milieu sec  
Support : Tricoté - Xtremcut | Enduction : PU - Enduction palmaire  
| Renforts : Pince pouce-index | Longue manchette | Jauge : 13

⊕ Fibre Xtrem CUT apportant confort et souplesse combiné au plus haut niveau de protection du marché contre les coupures

Gris-Noir  
6 → 11**VENICUT F XTREM CUT -  
VENICUTF01**

60 x

EN 407  
X1XXXX  
ANSI ISEA  
105  
A6
 EN 388  
4X43F

Gant anticoupure niveau F idéal pour des travaux lourds en milieu huileux ou aqueux  
Support : Tricoté - Xtremcut | Enduction : Nitrile mousse - Enduction palmaire | Renforts : Pince pouce-index | Longue manchette | Jauge : 13

⊕ Fibre Xtrem CUT apportant confort et souplesse combiné au plus haut niveau de protection du marché contre les coupures

Bleu-Blanc  
6 → 11**VENICUTF00**

2 x


 EN 388  
2X4XF

Gant anticoupure niveau F non enduit, alliant confort et souplesse, idéal pour l'industrie agroalimentaire  
Support : Tricoté - PEHD - Fibre d'Acier | Jauge : 15

⊕ Testé avant et après lavage : performances inchangées





ANSI ISEA  
105  
A4



x 60

### VENICUTD10

Gant anticoupure niveau D possédant une finesse de travail et un confort d'utilisation extrême, idéal en milieu sec  
Support : Tricoté - Nylon - PEHD - Spandex | Enduction : PU - Enduction palmaire | Renforts : Pince pouce-index | Jauge : 21

Gris  
6 → 11



ANSI ISEA  
105  
A4



x 60

### VENICUTD11

Gant anticoupure niveau D possédant une finesse de travail et un confort d'utilisation extrême, idéal en milieu huileux et graisseux  
Support : Tricoté - Nylon - PEHD - Spandex | Enduction : Nitrile texturé agrippant - Enduction palmaire | Renforts : Pince pouce-index | Jauge : 21

Gris  
6 → 11



EN 407  
X1XXXX  
A4

EN 16350



ANSI ISEA  
105

A4

x 60

### VENICUTD05

Gant anticoupure niveau D possédant des propriétés électrostatiques et une très bonne finesse de travail, idéal en milieu sec  
Support : Tricoté - DELTAnocut - Fibre d'acier inoxydable | Enduction : PU - Enduction palmaire | Jauge : 18

Noir  
6 → 11



⊕ Tactile pour vous permettre d'utiliser vos appareils tablette ou smartphone sans avoir à enlever vos gants



ANSI ISEA  
105  
A4



x 60

### VENICUTD03

Gant anticoupure niveau D tactile alliant confort et finesse de travail, idéal en milieu huileux ou aqueux  
Support : Tricoté - DELTAnocut | Enduction : Nitrile texturé agrippant - Enduction palmaire | Renforts : Pince pouce-index | Longue manchette | Jauge : 15

Gris-Noir  
7 → 10



⊕ Tactile pour vous permettre d'utiliser vos appareils tablette ou smartphone sans avoir à enlever vos gants  
⊕ Réduction de la transpiration grâce à sa très bonne respirabilité

Noir  
8 → 11**VENICUTD04**

60 x

ANSI ISEA  
 105  
 A4

EN 388  
 3X43 D

Gant anticoupure niveau D étanche jusqu'au poignet, alliant confort et finesse de travail, idéal en milieu huileux ou aqueux  
Support : Tricoté - DELTAncut | Enduction : Nitrile double couche - Tout enduit sauf poignet | Longue manchette | Jauge : 13

- ⊕ Enduction haute permettant de prolonger la durée de vie du gant et assurant une très bonne protection de la main

Gris  
8 → 11**VENICUTDX1**

60 x

ANSI ISEA  
 105  
 A5

EN 388  
 4X43 D

Gant anticoupure niveau D, doté d'une enduction respirante et de matériau très souple qui permette d'allier un usage intensif et minutieux  
Support : Tricoté - DELTAncut - Bovin | Enduction : PU - Enduction palmaire | Longue manchette | Jauge : 13

- ⊕ Réduction de la transpiration grâce à sa très bonne respirabilité

Gris  
6 → 11**VENICUTD09**

60 x

ANSI ISEA  
 105  
 A4

EN 388  
 4X42 D

Gant anticoupure niveau D avec renforts pour une plus grande durabilité, idéal en milieu sec  
Support : Tricoté - SOFTnocut | Enduction : PU - Enduction palmaire | Renforts : Pince pouce-index | Longue manchette | Jauge : 13

- ⊕ Grande légèreté pour une dextérité optimale

Jaune-gris-noir  
7 → 10**VENICUTD01**

60 x

EN 407  
 X1XXXX  
 ANSI ISEA  
 105  
 A4

EN 388  
 4X42 D

Gant anticoupure niveau D doté d'une bonne résistance thermique, idéal en milieu huileux ou aqueux  
Support : Tricoté - HEATnocut | Enduction : Nitrile mousse - Enduction palmaire | Jauge : 13

- ⊕ Très bonne résistance à l'abrasion et à la coupure grâce à sa fibre haute performance HEATnocut



EN 388  
3X42D

EN 407  
X2XXXX

ANSI ISEA  
105  
A4



### VENICUTD02

Gant anticoupure niveau D doté d'une très bonne résistance thermique, idéal en milieu humide  
Support : Tricoté - HEATnocut | Enduction : Latex texturé agrippant - Enduction palmaire | Jauge : 10

Jaune-gris-noir  
7 → 10



⊕ Très bonne résistance à l'abrasion et à la coupure grâce à sa fibre haute performance HEATnocut



EN 388  
4X42D

EN 407  
X2XXXX

ANSI ISEA  
105  
A4



### VENICUTDX0

Gant anticoupure niveau D, résiste à la chaleur de contact jusqu'à 250°, idéal pour des travaux intensifs  
Support : Tricoté - HEATnocut - PEHD | Renforts : Paume - Dos des doigts | Jauge : 10

Jaune-Gris  
9 → 10



⊕ Très bonne résistance à l'abrasion et à la coupure grâce à sa fibre haute performance HEATnocut



EN 388  
3X4XD



### VENICUTD00

Gant anticoupure niveau D non enduit, alliant confort et souplesse, idéal pour l'industrie agroalimentaire  
Support : Tricoté - PEHD - Fibre d'Acier | Jauge : 15

Bleu-Blanc  
6 → 11



⊕ Testé avant et après lavage : performances inchangées



EN 388  
3X42D

ANSI ISEA  
105  
A4



### VENICUTD07

Gant anticoupure niveau D, idéal en milieu huileux ou aqueux  
Support : Tricoté - Econocut | Enduction : Nitrile mousse - Enduction palmaire | Jauge : 13

Gris-Noir  
7 → 10



⊕ Lot de chantier sous un format économique pour l'utilisateur, comprenant trois paires pour une durée hebdomadaire d'utilisation

Gris  
7 → 11**VENICUTD08**

Gant anticoupure niveau D, idéal en milieu sec  
Support : Tricoté - Econocut | Enduction : PU - Enduction palmaire | Jauge : 13

40 x

ANSI ISEA  
105  
A4Gris  
7 → 11**VENICUTD12**

Gant anticoupure tactile niveau D disposant d'une extrême dextérité idéal en milieu sec.  
Support : Tricoté - Polyester - Spandex - Fibre d'acier inoxydable | Enduction : PU - Enduction palmaire | Jauge : 18

120 x

ANSI ISEA  
105  
A5Gris-Noir  
7 → 11**VENICUTD13**

Gant anticoupure tactile niveau D disposant d'une extrême dextérité idéal en milieu huileux.  
Support : Tricoté - Polyester - Spandex - Fibre d'acier inoxydable | Enduction : Nitrile mousse - Enduction palmaire | Jauge : 18

120 x

ANSI ISEA  
105  
A5

Gris

**ECONOCUTDM1**

Manchette de protection anticoupure niveau D polyvalente, idéale pour les travaux coupants de longue durée  
Support : Tricoté - Econocut | Longue manchette | Jauge : 13 | Longueur : 550 mm

60 x

ANSI ISEA  
105  
A4

⊕ Très épais et long pour une protection renforcée du bras dans son entièreté



ANSI ISEA  
105  
A3



x 60

Gant anticoupure niveau C avec renforts pour une plus grande durabilité, idéal en milieu huileux ou aqueux  
Support : Tricoté - SOFTnocut | Enduction : Nitrile mousse - Enduction palmaire | Renforts : Pince pouce-index | Longue manchette | Jauge : 15

### VENICUTC01

Gris-Noir  
7 → 11



ANSI ISEA  
105  
A3



x 60

Gant anticoupure niveau C avec renforts pour une plus grande durabilité, idéal en milieu sec  
Support : Tricoté - SOFTnocut | Enduction : PU - Enduction palmaire | Renforts : Pince pouce-index | Longue manchette | Jauge : 15

### VENICUTC02

Gris  
7 → 11



EN 407  
X1XXXX  
A3



ANSI ISEA  
105  
A3

x 120

Gant anticoupure niveau C polyvalent, idéal pour l'industrie lourde  
Support : Tricoté - HEATnocut | Jauge : 10

### VENICUTC05

Jaune-Gris  
7, 9, 10



EN 407  
X1XXXX  
A3



ANSI ISEA  
105  
A3

x 60

Manchette de protection anticoupure niveau C polyvalente, idéale dans l'industrie agroalimentaire  
Support : HEATnocut | Jauge : 13 | Longueur : 450 mm

### VENICUTCM1

Gris-Jaune



⊕ Très bonne résistance à l'abrasion et à la coupure grâce à sa fibre haute performance HEATnocut



## Protection à la coupure

Noir  
6 → 11



### **VENICUTB05**

Gant anticoupure niveau B possédant des propriétés électrostatiques et permettant une très bonne finesse de travail, idéal en milieu sec  
Support : Tricoté - DELTAnocut - Carbone | Enduction : PU - Enduction palmaire | Jauge : 18

60 x



EN 388  
3X31B

EN 407  
X1XXXX

ANSI ISEA  
105  
A2

EN 16350

0% DMF 0% MECONE

Gris  
6 → 11



### **VENICUTB06**

Gant anticoupure niveau B permettant une finesse de travail en milieu huileux ou aqueux  
Support : Tricoté - SOFTnocut | Enduction : Nitrile lisse - Enduction palmaire | Jauge : 18

120 x



EN 388  
2X31B

ANSI ISEA  
105  
A2

Gris-Noir  
6 → 11



### **VENICUTB07**

Gant anticoupure niveau B disposant d'une extrême dextérité idéal en milieu huileux.  
Support : Tricoté - Econocut | Enduction : Nitrile mousse - Enduction palmaire | Jauge : 18

40 x



EN 388  
4X31B

EN 407  
X1XXXX

ANSI ISEA  
105  
A2

ECOnocut

Gris  
6 → 11



### **VENICUTB08**

Gant anti coupure niveau B disposant d'une extrême dextérité idéal en milieu sec  
Support : Tricoté - Econocut | Enduction : PU - Enduction palmaire | Jauge : 18

40 x



EN 388  
4X31B

EN 407  
X1XXXX

ANSI ISEA  
105  
A2

⊕ Grande légèreté pour une dextérité optimale



ANSI ISEA  
105  
A2

EN 388  
3X31B  
 EN 16350



x 60  
Gant anticoupure niveau B, idéal dans des milieux électrostatiques  
Support : Tricoté - DELTAnocut - Carbone | Enduction : PU - Enduction palmaire | Jauge : 13

### VENICUTB01

Gris  
6 → 11



- ⊕ Tactile pour vous permettre d'utiliser vos appareils tablette ou smartphone sans avoir à enlever vos gants

ANSI ISEA  
105  
A2

EN 388  
3X4XB  
 EN 16350



x 60  
Gant anticoupure niveau B non enduit, idéal pour l'industrie agroalimentaire  
Support : Tricoté - SOFTnocut | Longue manchette | Jauge : 15

### VENICUTB00

Bleu-Blanc  
6 → 11



- ⊕ Ajustement parfait permettant aux utilisateurs de ne pas ressentir de gène au niveau du poignet durant une utilisation prolongée
- ⊕ Gant lavable, permettant de le réutiliser

ANSI ISEA  
105  
A2

EN 388  
4X42B  
 EN 16350



x 120  
Gant anticoupure niveau B doté d'une longue manchette de protection, idéal en milieu sec  
Support : Tricoté - SOFTnocut | Enduction : PU - Enduction palmaire | Longue manchette | Jauge : 13

### VENICUTB02

Gris  
6 → 11



- ⊕ Réduction de la transpiration grâce à sa très bonne respirabilité
- ⊕ L'enduction en polyuréthane va permettre d'avoir une bonne accroche grâce à sa fonction antidérapante

ANSI ISEA  
105  
A2

EN 388  
3X43B  
 EN 16350



x 40  
Gant anticoupure niveau B, idéal en milieu huileux ou aqueux  
Support : Tricoté - Econocut | Enduction : Nitrile mousse - Enduction palmaire | Jauge : 13

### VENICUTB03

Gris-Noir  
6 → 11



- ⊕ Lot de chantier sous un format économique pour l'utilisateur, comprenant trois paires pour une durée hebdomadaire d'utilisation



## Protection à la coupure



Gris  
6 → 11

Travaux légèrement coupants et  
peu intensifs

### VENICUTB04

Gant anticoupure niveau B, idéal en milieu sec  
Support : Tricoté - Econocut | Enduction : PU - Enduction  
palmaire | Jauge : 13

40 x

CE  
ANSI ISEA  
105  
A2

EN 388  
3X42 B



Bleu  
6 → 11

### VENICUTBGREEN

Gant anticoupure niveau B éco-responsable, idéal en milieu sec  
Support : Tricoté - Polyester | Enduction : PU - Enduction  
palmaire | Jauge : 18

120 x

CE

EN 388  
3131 B

⊕ Lot de chantier sous un format économique pour l'utilisateur,  
comportant trois paires pour une durée hebdomadaire  
d'utilisation





DELTADUTY



## Mécanique

Fineesse Minimum (Jauge 10 13)

INTENSITÉ LÉGÈRE DE TRAVAIL			INTENSITÉ MOYENNE DE TRAVAIL			INTENSITÉ LOUDE DE TRAVAIL		
50MAC	TP169	VV905	51FEDF	FBN49	FCN29	DS202RP	DC103	FIBKV02
LA500	VE730	CT402BL	FB149	CBHV2	GFBLE	FIB49	VV901	NI150
VE702PG	VE702P		NI015	PE001	8-12	NI170	NI175	NI155

Fineesse Maximum (Jauge 15 18)

INTENSITÉ LÉGÈRE DE TRAVAIL				INTENSITÉ MOYENNE DE TRAVAIL			
PM159	PM160	COB40	VE702PN	VE702GR	VE733	VE722	VE713
VE712GR	VE715GR	VE702PESD	VE702GREEN	VE702	W712		
VE631	VE630	W733	W733GREEN				

### MÉCANIQUE - EN388 résistance à l'abrasion

Intensité légère de travail : performance 3 ou moins avec fibre basique coton polyester

Intensité moyenne de travail : performance 4 ou 3 avec fibre polyamide résistante ou cuir 3 sans superposition de matière

Intensité lourde de travail : performance 4 ou 3 avec renforts ou cuir avec superposition de matière, docker

LÉGÈRE				INTENSITÉ MOYENNE DE TRAVAIL						
VV704	VV792	VE723GREEN	W636	VV702NO	VENICUT10	W811	W734	VE723		
VE724	VE725	VE726	VE727	VE729						

- : Tactile
- : Grip
- : Lavages
- : Toucher fin
- : Longue manchette
- : Vibration
- : Ecologique
- : Renforts
- : Impact / Chocs
- : Hydrofuge / Etanche

: PU (milieu sec)

: Nitrile (milieu huileux)

: Latex (milieu humide)

: Cuir

: Autre

: Sans enduction

enjoy safety.



Bleu foncé  
6 → 11



### VV704

120 x



Gant mécanique doté d'une très bonne dextérité pour les travaux de précision en milieu sec  
Support : Tricoté - Polyamide | Enduction : PU - Enduction palmaire | Jauge : 18

- ⊕ Réduction de la transpiration grâce à sa très bonne respirabilité

Bleu Marine-Gris  
6 → 11



### SAFE & STRONG VV811

120 x



Gant mécanique sans solvant qui convient à tous les environnements  
Support : Tricoté - Polyamide | Enduction : Aqua-polymère lisse - Enduction palmaire | Jauge : 15

- ⊕ Respectueux de l'environnement grâce à son enduction sans solvant
- ⊕ Sans silicone/ Sans DMF permettant de ne laisser aucune trace sur les composants tout en limitant les allergies



Noir  
6 → 10



### HESTIA VV702NO

120 x



Gant mécanique très fin, idéal pour les travaux de précision en milieu sec  
Support : Tricoté - Polyamide | Enduction : PU - Enduction palmaire | Jauge : 15

- ⊕ L'enduction en polyuréthane va permettre d'avoir une bonne accroche grâce à sa fonction antidérapante

Bleu  
6 → 11



### VENICUT10

120 x



Gant mécanique enduit, idéal pour l'industrie agroalimentaire  
Support : Tricoté - Polyamide | Enduction : PU - Enduction palmaire | Jauge : 15

- ⊕ Ajustement parfait permettant aux utilisateurs de ne pas ressentir de gène au niveau du poignet durant une utilisation prolongée



EN 388  
3121X



### VE702

Gant mécanique idéal en milieu sec, lavable et plus confortable permettant un port du gant prolongé.  
Support : Tricoté - Polyamide | Enduction : PU - Enduction palmaire | Jauge : 13

Blanc  
6 → 10



EN 388  
3121X



### VE702GR

Gant mécanique idéal en milieu sec, lavable et plus confortable permettant un port du gant prolongé.  
Support : Tricoté - Polyamide | Enduction : PU - Enduction palmaire | Jauge : 13

Gris  
6 → 10



EN 388  
3121X



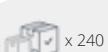
### VE702PG

Gant mécanique idéal pour travaux polyvalents  
Support : Tricoté - Polyester | Enduction : PU - Enduction palmaire | Jauge : 13

Gris  
6 → 11



EN 388  
3121X



### VE702P

Gant mécanique idéal pour les travaux en milieu sec  
Support : Tricoté - Polyester | Enduction : PU - Enduction palmaire | Jauge : 13

Blanc  
6 → 11



⊕ L'enduction en polyuréthane va permettre d'avoir une bonne accroche grâce à sa fonction antidérapante



Noir  
6 → 11



### VE702PN

240 x



EN 388  
3121X

Gant mécanique idéal pour l'industrie automobile grâce à sa couleur peu salissante  
Support : Tricoté - Polyester | Enduction : PU - Enduction palmaire | Jauge : 13

⊕ L'enduction en polyuréthane va permettre d'avoir une bonne accroche grâce à sa fonction antidérapante

Bleu  
6 → 11



### VE702GREEN

120 x



EN 388  
3121A

Gant mécanique lavable, éco-responsable et confortable permettant un port du gant prolongé idéal en milieu sec  
Support : Tricoté | Matière : Polyester | Enduction : PU - Enduction palmaire | Jauge : 13

⊕ Testé avant et après lavage : performances inchangées



Blanc  
8 → 11



### 50MAC

120 x



Gant mitaine renforcé sur la paume pour des risques mineurs  
Support : Cuir pleine fleur - Caprin | Renforts : Paume | Manchette velcro | Épaisseur : 0,6 mm

⊕ Grande légèreté pour une dextérité optimale

Naturel-Bleu  
7 → 11



### CT402

120 x



EN 388  
2111X

Gant mécanique cuir, idéal en milieu sec  
Support : Coupé cousu - Cuir pleine fleur - Caprin | Manchette ouverte dos élastiquée | Épaisseur : 0,7 mm



CE

EN 388  
214XX

Gant mécanique, non-enduit et ambidextre  
Support : Tricoté - Polyamide | Jauge : 13

**PM159**Blanc  
7, 9

⊕ Grande légèreté pour une dextérité optimale

CE

EN 388  
214XX

Gant mécanique, avec picots pour une meilleure préhension  
Support : Tricoté - Polyamide | Picots en PVC | Jauge : 13

**PM160**Blanc  
7, 9

⊕ Grande légèreté pour une dextérité optimale

CE

EN 388  
X12XX

Gant mécanique, avec picots pour une meilleure préhension  
Support : Tricoté - Polyester/coton | Picots en PVC | Jauge : 7

**TP169**Blanc  
7, 9

⊕ Grande légèreté pour une dextérité optimale

CE



Gant mécanique, non-enduit et ambidextre  
Support : Coupé cousu - Coton - Tissus coton

**COB40**Blanc  
6 → 9

⊕ Grande légèreté pour une dextérité optimale



Gris  
6 → 11



### VE702PESD

240 x

Gant mécanique, tactile et doté de propriétés électrostatiques  
Support : Tricoté - Polyester | Enduction : PU - Enduction palmaire | Jauge : 13



EN 388  
3121A

Rouille-Gris  
6 → 11



### THEMIS VV792 ESD

120 x

Gant mécanique, doté de propriétés électrostatiques pour les travaux de précisions  
Support : Tricoté - Fibre de Cuivre - Polyamide | Enduction : PU - Bouts des doigts enduits | Jauge : 15



EN 388  
X13XX

Gris-Noir  
6 → 11



### VV722ESD

120 x

Gant mécanique, doté de propriétés électrostatiques pour les travaux de précisions  
Support : Tricoté - Carbone - Polyamide | Enduction : Nitrile mousse - Enduction palmaire | Jauge : 15



EN 388  
3121A

⊕ Tactile pour vous permettre d'utiliser vos appareils tablette ou smartphone sans avoir à enlever vos gants



EN 388  
3121A**VE723GREEN**

Gant mécanique éco-responsable, doté d'une finesse de travail, idéal en milieu huileux et graisseux  
Support : Tricoté - Polyester | Enduction : Nitrile mousse - Enduction palmaire | Jauge : 15

Bleu  
6 → 11EN 388  
4121X**VE723NO**

Gant mécanique, doté d'une finesse de travail, idéal en milieu huileux et graisseux  
Support : Tricoté - Polyester - Spandex | Enduction : Nitrile mousse - Enduction palmaire | Jauge : 15

Noir  
7 → 11EN 388  
4121X**VE724NO**

Gant mécanique, doté d'une bonne préhension des objets manipulés, idéal en milieu huileux et graisseux  
Support : Tricoté - Polyester - Spandex | Enduction : Nitrile mousse - Enduction palmaire | Picots en Nitrile | Jauge : 15

Noir  
7 → 11EN 388  
4121X**VE725NO**

Gant mécanique, étanche jusqu'à mi-dos, doté d'une bonne préhension des objets manipulés, idéal en milieu huileux et graisseux  
Support : Tricoté - Polyester - Spandex | Enduction : Nitrile lisse - Enduit 3/4 | Picots en Nitrile | Jauge : 15

Noir  
7 → 11

⊕ Ajustement parfait permettant aux utilisateurs de ne pas ressentir de gène au niveau du poignet durant une utilisation prolongée



Jaune fluo-noir  
7 → 11



### **APOLLONIT VV734**

120 x



EN 388  
3121X

Gant mécanique, dotée d'une bonne respirabilité, idéal en milieu huileux et aqueux  
Support : Tricoté - Polyester - Spandex | Enduction : Nitrile thermoplastique mousse texturée agrippante - Enduction palmaire | Jauge : 15

- ⊕ Tactile pour vous permettre d'utiliser vos appareils tablette ou smartphone sans avoir à enlever vos gants

Noir-Gris  
6 → 11



### **VV712NO**

120 x



EN 388  
4131X

Gant mécanique, doté d'une enduction ultra fine, idéal en milieu huileux et graisseux  
Support : Tricoté - Polyamide | Enduction : Nitrile lisse - Enduction palmaire | Jauge : 13

- ⊕ Ajustement parfait permettant aux utilisateurs de ne pas ressentir de gène au niveau du poignet durant une utilisation prolongée

Blanc-Gris  
6 → 11



### **VV712BC**

120 x



EN 388  
4131X

Gant mécanique, doté d'une enduction ultra fine, idéal en milieu huileux et graisseux  
Support : Tricoté - Polyamide | Enduction : Nitrile lisse - Enduction palmaire | Jauge : 13

- ⊕ Ajustement parfait permettant aux utilisateurs de ne pas ressentir de gène au niveau du poignet durant une utilisation prolongée





EN 388  
3121X

ISO 18889  
GR

x 240

### VE712GR

Gant mécanique, doté d'une protection contre les pesticides, idéal en milieu huileux et graisseux  
Support : Tricoté - Polyester | Enduction : Nitrile lisse - Enduction palmaire | Jauge : 13

Noir-Gris  
7 → 11



EN 388  
3121X

x 120

### VE715GR

Gant mécanique, étanche jusqu'à mi-dos, idéal en milieu humide  
Support : Tricoté - Polyester | Enduction : Nitrile lisse - Enduit 3/4 | Jauge : 13

Noir-Gris  
7 → 10



EN 388  
4121X

x 120

### VE722

Gant mécanique, idéal en milieu huileux et graisseux  
Support : Tricoté - Polyester | Enduction : Nitrile mousse - Enduction palmaire | Jauge : 13

Gris-Noir  
7 → 10





Orange-Bleu  
7 → 11



### VE733

120 x

Gant mécanique, possédant une très bonne préhension en milieu humide ou sec grâce à son enduction éco-responsable  
Support : Tricoté - Polyester | Enduction : Latex lisse - Enduction palmaire | Jauge : 13



EN 388  
2141 A

EN 407  
X2XXXX

Bleu-Noir  
7 → 10



### VE631

120 x

Gant mécanique idéal pour les travaux de précision en milieu huileux  
Support : Tricoté - Polyester | Enduction : Mousse de latex -  
Enduction palmaire | Jauge : 13



EN 388  
2121 A

Gris-Noir  
7 → 10



### VE630

120 x

Gant mécanique idéal pour les travaux de précision en milieu huileux  
Support : Tricoté - Polyester | Enduction : Latex texturé agrippant -  
Enduction palmaire | Jauge : 13



EN 388  
2131 X

Noir  
8 → 11



### ATON VV731

60 x

Gant anticoupure niveau B multirisque, possédant une excellente préhension, idéal en milieu humide  
Support : Tricoté | Matière : Aramide | Enduction : Latex texturé agrippant - Enduction palmaire | Jauge : 10



EN 388  
2342 B

EN 407  
X2XXXX

EN 511  
X 1 X

⊕ Résistance à la chaleur de contact (250° pendant 15 secondes) grâce à la fibre haute performance HEATnogut



EN 388  
3131X



### BOREE VV901

Gant mécanique, doté d'une très bonne respirabilité pour les travaux polyvalents  
Support : Coupé cousu | Renforts : Paume - Pince pouce-index | Manchette velcro

Jaune-gris-noir  
7,9



EN 388  
2131A

EN 407  
X1XXXX X

ANSI ISEA  
105 X



### PE001

Gant mécanique, léger et tactile pour les travaux polyvalents.  
Support : Coupé cousu - Tissu Synthétique | Matière : Polyester - Spandex | Renforts : Paume - Pouce | Doublure : Polyester - Spandex | Manchette ouverte dos élastiqué

Jaune-Gris  
8 → 12



EN 388  
2121XP



### ATHOS VV902

Gant mécanique, résistant aux chocs pour les travaux polyvalents  
Support : Coupé cousu - Polyamide | Matière : Polyester | Renforts : Dos | Manchette velcro

Jaune-gris-noir  
10 → 11



enjoy safety.



Jaune-Noir  
10 → 11



### VV904

60 x

ISO 10819

EN 388  
4242XP

Gant mécanique anti-vibration idéal pour les travaux lourds grâce à sa protection contre les chocs et les impacts  
Support : Tricoté - Polyester | Matière : Polyester | Enduction : Nitrile lisse - Enduction palmaire | Renforts : Dos des doigts - Pouce - Dos | Jauge : 7 | Épaisseur : 8 mm

- ⊕ Ajustement parfait permettant aux utilisateurs de ne pas ressentir de gène au niveau du poignet durant une utilisation prolongée
- ⊕ Renforts flexibles garantissant une protection accrue contre les impacts et les pincements

Noir-Jaune  
7 → 11



### SAFE & TOUCH VV905NO

60 x

EN 388  
2121X

Gant mécanique, doté d'une très grande précision pour les travaux en milieu sec  
Matière : Polyester | Renforts : Paume | Manchette velcro

- ⊕ Ajustement parfait permettant aux utilisateurs de ne pas ressentir de gène au niveau du poignet durant une utilisation prolongée





EN 388  
2121A



### VV733GREEN

Gant mécanique lavable et éco-responsable, doté d'une respirabilité accrue, idéal en milieu humide  
Support : Tricoté - Polyester | Enduction : Mousse de latex - Enduction palmaire | Jauge : 13

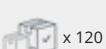


- ⊕ Gant lavable, permettant de le réutiliser

Bleu  
6 → 11



EN 388  
2121X



### APOLLON VV733

Gant mécanique, idéal en milieu humide disposant d'une forte respirabilité et facilement repérable avec son support fluo  
Support : Tricoté - Polyester | Enduction : Mousse de latex - Enduction palmaire | Jauge : 13

- ⊕ Grande légèreté pour une dextérité optimale
- ⊕ Support fluo permettant de faciliter le repérage visuel du gant

Jaune fluo-noir  
7 → 10



Orange fluo-noir  
7 → 10



EN 388  
2142X



### VE730

Gant mécanique, doté d'une très bonne préhension grâce à son enduction crêpée, idéal en milieu sec et humide  
Support : Tricoté - Polyester | Enduction : Latex texturé agrippant - Enduction palmaire | Jauge : 10

Jaune-Orange  
8 → 11



EN 388  
2121X



### LA500

Gant mécanique, étanche jusqu'à mi-dos, avec une bonne préhension grâce à son enduction rugueuse, idéal en milieu sec et humide  
Support : Coupé cousu | Matière : Coton | Enduction : Latex texturé agrippant - Enduit 3/4 | Manchette tricoté ajouté

Vert  
7 → 10



- ⊕ Enduction haute permettant de prolonger la durée de vie du gant et assurant une très bonne protection de la main



Naturel  
7 → 11



### FBN49

120 x



Gant mécanique cuir, la coupe américaine évite que les coutures gênantes soient sur le dessous de la main  
Support : Coupé cousu - Cuir pleine fleur - Bovin | Manchette ouverte dos élastiquée | Épaisseur : 0,9 -> 1,1 mm

Beige  
8 → 10



### FB149

120 x



Gant mécanique cuir, agréable au porter, avec une grande durabilité, idéal en milieu sec  
Support : Coupé cousu - Cuir pleine fleur - Bovin | Manchette ouverte dos élastiquée | Épaisseur : 1,1 -> 1,3 mm

Naturel  
8 → 10



### 51FEDF

120 x



Gant mécanique cuir, doté d'une bonne finesse de travail, idéal en milieu sec  
Support : Coupé cousu - Cuir pleine fleur - Caprin | Manchette avec protège-artères | Épaisseur : 0,8 -> 1,0 mm

⊕ Ajustement parfait permettant aux utilisateurs de ne pas ressentir de gène au niveau du poignet durant une utilisation prolongée

Naturel  
8 → 11



### GFBLE

120 x



Gant mécanique cuir, idéal pour travaux polyvalents, idéal en milieu sec  
Support : Coupé cousu - Cuir pleine fleur - Bovin | Manchette avec protège-artères | Épaisseur : 0,9 -> 1,1 mm

⊕ Ajustement parfait permettant aux utilisateurs de ne pas ressentir de gène au niveau du poignet durant une utilisation prolongée



CE



x 120

**FCN29**

Gant mécanique cuir, idéal pour travaux polyvalents en milieu sec  
Support : Coupé cousu - Bovin | Manchette ouverte dos élastiquée  
| Épaisseur : 0,9 -> 1,1 mm

Naturel  
8 → 11

CE



x 120

**DS202RP**

Gant mécanique docker, renforcé au niveau de la paume, du pouce et de l'index offrant une protection complète de la main  
Support : Coupé cousu - Croûte de cuir - Bovin - Cuir, Tissus coton  
| Renforts : Paume - Dos | Doublure : Coton | Manchette de sécurité  
| Épaisseur : 0,9 -> 1,1 mm

Gris-Bleu  
10

CE



x 120

**DC103**

Gant mécanique docker, fait à partir de cuir d'ameublement  
Support : Coupé cousu - Croûte de cuir - Bovin | Manchette de sécurité  
| Épaisseur : 0,7 -> 0,9 mm

Jaune-Bleu  
10



Gris-Noir  
7 → 11



### VE726

120 x



Gant mécanique, doté d'une bonne souplesse de travail en milieu huileux  
Support : Tricoté - Polyamide - Spandex | Enduction :  
Aqua-polymère lisse - Enduction palmaire | Jauge : 15

⊕ L'enduction en nitrile va permettre aux personnes travaillant en milieu huileux/grasseux d'avoir une excellente préhension des objets manipulés

Gris-Noir  
7 → 10



### VE727

120 x



Gant mécanique, doté d'une bonne finesse de travail et d'une bonne préhension en milieu huileux  
Support : Tricoté - Polyamide - Spandex | Enduction :  
Aqua-polymère lisse - Enduction palmaire | Picots en Nitrile |  
Jauge : 15

⊕ Le nitrile permet une absence totale du risques d'allergies pour les utilisateurs

Gris-Noir  
7 → 10



### VE729

120 x

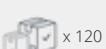


Gant mécanique, étanche jusqu'à mi-dos, doté d'une bonne finesse de travail et d'une bonne préhension en milieu huileux  
Support : Tricoté - Polyamide - Spandex | Enduction :  
Aqua-polymère lisse - Enduit 3/4 | Picots en Nitrile | Jauge : 15

⊕ L'enduction en nitrile va permettre aux personnes travaillant en milieu huileux/grasseux d'avoir une excellente préhension des objets manipulés



CE

EN 388  
3121X**WET & DRY VV636BL**

Gant mécanique, étanche, apportant finesse et préhension en milieu huileux  
Support : Tricoté - Polyamide | Enduction : Nitrile double couche -  
Tout enduit sauf poignet | Jauge : 15

Bleu-Noir  
7 → 10

CE

EN 388  
3121X**VE713**

Gant mécanique, bonne résistance à l'abrasion, idéal pour milieu aqueux  
Support : Tricoté - Polyamide | Enduction : Nitrile double couche -  
Enduit 3/4 | Jauge : 13

Noir  
7 → 10

CE

EN 388  
2111X**NI015**

Gant mécanique, étanche jusqu'au mi-dos et doté d'une légèreté qui facilite les ports de longue durée  
Support : Coupé cousu | Matière : Coton | Enduction : Motifs en nitrile - Enduit 3/4 | Manchette tricoté ajouté | Épaisseur : 0.80 mm

Jaune  
7 → 11

⊕ Enduction haute permettant de prolonger la durée de vie du gant et assurer une très bonne protection de la main



enjoy safety.



Bleu  
10

### NI170

120 x



Gant mécanique, étanche jusqu'à mi-dos, adapté à tous les budgets, idéal pour les travaux lourds en milieu huileux et graisseux  
Support : Coupé cousu | Matière : Coton | Enduction : Motifs en nitrile - Enduit 3/4 | Manchette de sécurité

⊕ Enduction haute permettant de prolonger la durée de vie du gant et assurant une très bonne protection de la main



Bleu  
9 → 11

### NI175

120 x



Gant mécanique, étanche, main dotée d'une enduction complète offrant une protection du dos de la main  
Support : Coupé cousu - Coton - Tissus coton | Enduction : Motifs en nitrile - Tout enduit sauf poignet | Manchette de sécurité

⊕ Enduction haute permettant de prolonger la durée de vie du gant et assurant une très bonne protection de la main



Bleu  
7 → 10

### NI150

120 x



Gant mécanique, étanche jusqu'au mi-dos avec un confort et une respirabilité accrue  
Support : Tricoté - Coton | Matière : Coton | Enduction : Nitrile lisse - Enduit 3/4 | Manchette tricoté ajouté

⊕ Enduction haute permettant de prolonger la durée de vie du gant et assurant une très bonne protection de la main



Bleu  
10

### NI155

120 x



Gant mécanique, étanche, peu sensible à la chaleur, idéal pour les travaux lourds en milieu huileux et graisseux  
Support : Coupé cousu - Coton - Tissus coton | Enduction : Motifs en nitrile - Tout enduit sauf poignet | Manchette tricoté ajouté

⊕ Enduction haute permettant de prolonger la durée de vie du gant et assurant une très bonne protection de la main



EN 388  
3 2 4 3 B

EN 407  
4 1 X 1 XX

x 60

### FIBKV02

Gant mécanique cuir hydrofuge, doublure en para-aramide offrant une bonne durabilité, idéal face aux arcs électriques  
Support : Coupé cousu - Cuir pleine fleur - Bovin - Hydrofuge |  
Doublure : Aramide | Manchette ouverte dos élastiquée |  
Épaisseur : 1,0 -> 1,2 mm

Beige  
8 → 10



EN 388  
3 1 2 2 X

x 120

### FIB49

Gant mécanique cuir hydrofuge alliant souplesse et durabilité, idéal en milieu humide  
Support : Coupé cousu - Cuir pleine fleur - Bovin - Hydrofuge |  
Manchette ouverte dos élastiquée | Épaisseur : 1,0 -> 1,2 mm

Beige  
9 → 11



EN 388  
2 1 3 2 X

x 120

### CBHV2

Gant mécanique cuir hydrofuge doté d'une très bonne protection du poignet grâce à son protège-artère  
Support : Coupé cousu - Cuir pleine fleur - Bovin - Hydrofuge |  
Manchette avec protège-artères | Épaisseur : 0,9 -> 1,1 mm

Beige  
8 → 11



⊕ Ajustement parfait permettant aux utilisateurs de ne pas ressentir de gène au niveau du poignet durant une utilisation prolongée



# 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.

#### **D**ifférents 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 dans une eau chlorée) :**

- Permet de protéger les objets manipulés tout en conservant un très bon confort.



CHEM D-FINDER



<http://gloves.deltaplus.eu>



x 60

### VV835CUT

Gant chimique anticoupure niveau C, alliant suport haute visibilité, confort d'utilisation et usage prolongé face aux hydrocarbures  
Support : Tissu Synthétique | Enduction : Enduction complète | Jauge : 18 | Épaisseur : 1,15 mm | Longueur : 340 mm

Vert  
8 → 11



x 60

### CHEMSAFE VV835

Gant chimique alliant confort d'utilisation et usage prolongé face aux hydrocarbures  
Support : Tissu Synthétique | Enduction : Nitrile mousse triple enduction - Enduction complète | Jauge : 18 | Épaisseur : 1,15 mm | Longueur : 350 mm

Vert  
8 → 11



x 60

### CHEMSAFE PLUS VV836

Gant chimique offrant une très bonne préhension des objets manipulés en usage prolongé  
Support : Tissu Synthétique | Enduction : Double couche Nitrile / PVC - Enduction complète | Jauge : 18 | Épaisseur : 1 mm | Longueur : 300 mm

Bleu  
9 → 11



⊕ Durée de vie accrue grâce à une double enduction qui apporte une très bonne résistance à l'abrasion



x 60

### VV837

Gant chimique, résistant au froid, offrant une très bonne préhension des objets manipulés en usage prolongé  
Support : Acrylique | Enduction : Double couche Nitrile / PVC - Enduction complète | Bord roulé | Jauge : 10 | Longueur : 300 mm

Bleu  
9 → 11



⊕ L'enduction en nitrile va permettre aux personnes travaillant en milieu huileux/grasseux d'avoir une excellente préhension des objets manipulés

Bleu  
8 → 10**PETRO VE766**

60 x

EN 388  
4131 BEN ISO  
374-5

Gant chimique alliant protection complète du bras, bonne préhension des objets manipulés pour une résistance aux huiles et aux hydrocarbures

Support : Tissus coton | Enduction : PVC texturé agrippant -  
Enduction complète | Jauge : 13 | Épaisseur : 1,30 mm |  
Longueur : 620 mm

⊕ Très épais et long pour une protection renforcée du bras dans son entièreté

Bleu  
8 → 10**PETRO VE780**

120 x

EN 388  
4131 BEN ISO  
374-5

Gant chimique offrant une bonne préhension des objets manipulés et une résistance aux huiles et aux hydrocarbures  
Support : Tissus coton | Enduction : PVC texturé agrippant -  
Enduction complète | Jauge : 13 | Épaisseur : 1,30 mm |  
Longueur : 300 mm

⊕ Très épais et long pour une protection renforcée du bras dans son entièreté





EN ISO  
374-1  
Type B  
AKL



EN 388  
4131X



EN ISO  
374-5



**PVCC400**  
Gant chimique protégeant l'avant-bras des huiles et hydrocarbures en usage prolongé  
Support : Tissus coton | Enduction : PVC lisse - Enduction complète | Épaisseur : 1,20 -> 1,40 mm | Longueur : 400 mm



Rouge  
10



EN ISO  
374-1  
Type B  
AKL



EN 388  
4131X



EN ISO  
374-5



**PVCC600**  
Gant chimique protégeant la totalité du bras des huiles et hydrocarbures en usage prolongé  
Support : Tissus coton | Enduction : PVC lisse - Enduction complète | Épaisseur : 1,20 mm | Longueur : 600 mm



Rouge  
10



EN ISO  
374-1  
Type C  
K



EN 388  
2121X



EN ISO  
374-5



**PVC735**  
Gant chimique, offrant une protection complète de l'avant-bras face aux projections d'huiles et d'hydrocarbures en usage prolongé  
Support : Tissus coton | Enduction : PVC lisse - Enduction complète | Épaisseur : 0,90 mm | Longueur : 350 mm



Rouge  
10

⊕ Très épais et long pour une protection renforcée du bras dans son entièreté

Noir  
6/7 → 10/11Noir  
6/7 → 10/11Noir  
6 → 10**TOUTRAVO VE509**

120 x

EN 388  
3110 XEN ISO  
374-1  
Type A  
AKLMNOPTEN ISO  
374-5

Gant chimique ayant une bonne préhension des objets manipulés pour tous types d'applications  
Support : Tissus coton | Enduction : Néoprène en relief - Enduction complète - Floqué | Épaisseur : 0,75 mm | Longueur : 300 mm

- ⊕ Très épais et long pour une protection renforcée du bras dans son entièreté

**TOUTRAVO VE510**

120 x

EN 388  
3110 XEN ISO  
374-1  
Type A  
AKLMNOPTEN ISO  
374-5

Gant chimique protégeant l'avant bras, ayant une bonne préhension des objets manipulés pour tous types d'applications  
Support : Tissus coton | Enduction : Néoprène lisse - Enduction complète - Floqué | Épaisseur : 0,78 mm | Longueur : 380 mm

- ⊕ Enduction haute permettant de prolonger la durée de vie du gant et assurant une très bonne protection de la main

**VE530V2**

120 x

EN 388  
3110 XEN ISO  
374-1  
AKLMNPSTEN ISO  
374-5

Gant chimique, alliant confort et souplesse, idéal pour l'industrie agroalimentaire  
Enduction : Double couche latex/néoprène - Enduction complète - Floqué | Épaisseur : 0,70 mm | Longueur : 300 mm

- ⊕ Très épais et long pour une protection renforcée du bras dans son entièreté
- ⊕ Compatible avec les aliments



x 120

### VENIZETTE VE920

Gant chimique multinorme alliant confort et durée de vie accrue, idéal pour l'industrie agroalimentaire  
Support : Tissus coton | Enduction : Latex lisse - Enduction complète | Épaisseur : 1,25 mm | Longueur : 300 mm

Bleu  
6/7 → 10/11



- ⊕ Enduction haute permettant de prolonger la durée de vie du gant et assurant une très bonne protection de la main



x 120

### VENIFISH VE990

Gant chimique multinorme très confortable pour la manipulation des acides, doté d'une paume très rugueuse pour une excellente préhension  
Support : Tissus coton | Enduction : Latex texturé agrippant - Enduction complète | Épaisseur : 1,8 mm | Longueur : 300 mm

Orange  
6/7 → 10/11



- ⊕ Enduction haute permettant de prolonger la durée de vie du gant et assurant une très bonne protection de la main



x 120

### LAT50

Gant chimique multinorme très confortable pour la manipulation des acides, doté d'une paume très rugueuse pour une excellente préhension  
Support : Tissus coton | Matière : Coton | Enduction : Latex texturé agrippant - Enduction complète | Manchette droite | Épaisseur : 1,80 mm | Longueur : 300 mm

Vert  
7/8 → 10/11



- ⊕ Enduction haute permettant de prolonger la durée de vie du gant et assurant une très bonne protection de la main



x 120

### NITREX VE802

Gant chimique apportant une bonne résistance aux produits chimiques et virus, idéal face aux pesticides  
Enduction : Motifs en nitrile - Enduction complète - Floqué | Épaisseur : 0,38 mm | Longueur : 330 mm

Vert  
6/7 → 10/11



- ⊕ Enduction haute permettant de prolonger la durée de vie du gant et assurant une très bonne protection de la main

enjoy safety.

Vert  
9/10, 10/11**VE803**

60 x


 EN ISO 374-1  
Type A  
AJKLMNOPT

 EN 388  
4011X

Gant chimique, alliant confort et longévité idéal pour face aux hydrocarbures  
Support : Tissus coton | Enduction : Nitrile lisse - Enduction complète | Épaisseur : 0,85 mm | Longueur : 330 mm

Vert  
8/9 → 10/11**NITREX VE846**

36 x


 EN 388  
4102X

 EN ISO 374-1  
Type A  
AGJJKLMNOPT


Gant chimique protégeant l'avant bras, alliant confort et longévité, idéal pour l'industrie agroalimentaire  
Enduction : Nitrile lisse - Enduction complète - Non poudré | Épaisseur : 0,55 mm | Longueur : 460 mm

Vert  
7 → 11**NITREX VE801**

120 x


 EN 388  
3101X

 EN ISO 374-5


Gant chimique, ne laissant aucune trace sur les objets grâce à l'absence de silicone, idéal face aux pesticides  
Enduction : Nitrile lisse - Enduction complète - Floqué | Épaisseur : 0,40 mm | Longueur : 330 mm

Bleu  
7/8 → 10/11**NITREX VE830**

120 x


 EN 388  
2001X

 EN ISO 374-5

Gant chimique très confortable, idéal pour l'industrie agroalimentaire  
Enduction : Nitrile lisse - Enduction complète - Non poudré | Épaisseur : 0,20 mm | Longueur : 330 mm

⊕ Intérieur chloriné permettant une mise en place facilitée du gant

⊕ L'enduction en nitrile va permettre aux personnes travaillant en milieu huileux/grasseux d'avoir une excellente préhension des objets manipulés



x 36

### LA600

Gant chimique multinorme, protégeant la totalité du bras grâce à sa longueur, idéal pour la manipulation d'acides  
Enduction : Latex lisse - Enduction complète - Non poudré |  
Épaisseur : 1,15 mm | Longueur : 600 mm

Noir  
10 → 11



x 120

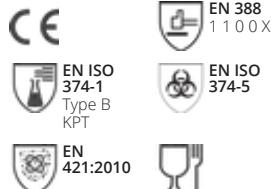
### VENIPRO VE450

Gant chimique épais, idéal pour les manutentions lourdes  
Enduction : Latex avec motif en relief - Enduction complète - Floqué | Épaisseur : 1 mm | Longueur : 300 mm

Orange  
8/9 → 10/11



⊕ Grande légèreté pour une dextérité optimale



x 144

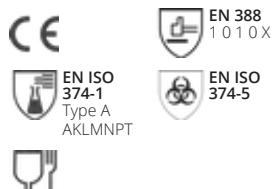
### VE905 V2

Gant chimique idéal pour la manipulation de produits peu agressifs  
Enduction : Latex lisse - Enduction complète - Non poudré |  
Épaisseur : 0,40 mm | Longueur : 300 mm

Naturel  
6/7 → 9/10



⊕ Enduction haute permettant de prolonger la durée de vie du gant et assurant une très bonne protection de la main



x 144

### DUOCOLOR VE330

Gant chimique, idéal pour la manipulation de produits chimiques et micro-organismes  
Enduction : Double enduction latex - Enduction complète - Floqué | Épaisseur : 0,60 mm | Longueur : 300 mm

Bleu-Jaune  
6/7 → 9/10



⊕ Enduction haute permettant de prolonger la durée de vie du gant et assurant une très bonne protection de la main  
⊕ Grande légèreté pour une dextérité optimale

Bleu  
6 → 10**VE241**

144 x

Gant chimique idéal pour l'agroalimentaire, offrant une bonne résistance chimique et un traitement chloriné pour plus de confort.

Enduction : Latex lisse - Enduction complète - Floqué | Épaisseur : 0,38 mm | Longueur : 300 mm

Jaune  
6/7 → 9/10**VE240**

144 x

Gant chimique, idéal pour l'industrie agroalimentaire  
Enduction : Latex avec motif en relief - Enduction complète - Floqué | Épaisseur : 0,38 mm | Longueur : 300 mm

Rose  
6/7 → 9/10**VE210**

144 x

Gant chimique, résistant à des produits peu agressifs, idéal pour l'industrie agroalimentaire

Enduction : Latex avec motif en relief - Enduction complète - Floqué | Épaisseur : 0,38 mm | Longueur : 300 mm



⊕ Enduction haute permettant de prolonger la durée de vie du gant et assurant une très bonne protection de la main  
⊕ Grande légèreté pour une dextérité optimale



### V1600

Gant chimique jetable en nitrile tactile disposant d'un excellent grip en environnements huileux grâce à sa texture diamant en relief.

Enduction : Motifs en nitrile - Enduction complète - Non poudré | Épaisseur : 0.17 mm | Longueur : 240 mm



Noir  
6/7 → 10/11



### V1460

Gant chimique jetable en nitrile apportant une bonne résistance aux produits chimiques.

Enduction : Nitrile lisse - Enduction complète - Non poudré | Épaisseur : 0.06 mm mm | Longueur : 240 mm



Noir  
6/7 → 10/11



### V1420

Gant chimique jetable en nitrile, apportant une bonne résistance aux produits chimiques, idéal pour l'industrie agroalimentaire.

Enduction : Nitrile lisse - Enduction complète - Non poudré | Épaisseur : 0.06 mm mm | Longueur : 240 mm



Bleu  
6/7 → 10/11



### VENICLEAN V1340

Gant chimique jetable, intérieur chloriné facilite sa mise en place, idéal contre les produits peu agressifs, dans l'agroalimentaire

Enduction : Latex lisse - Enduction complète - Non poudré



Naturel  
6/7 → 8/9



### VENITACTYL V1371

Gant chimique, idéal pour l'industrie agroalimentaire

Enduction : PVC lisse - Enduction complète - Poudré



Transparent  
6/7 → 9/10

Bleu-Noir  
9 → 11**THRYM VV736**

60 x

Gant multinorme, étanche, apportant finesse et préhension pour les travaux intensifs froids  
Support : Tricoté | Matière : Polyamide - Acrylique | Enduction : Double enduction latex - Tout enduit sauf poignet | Jauge : 15

EN 407  
X2XXXX
 EN 388  
2231 B  
 EN 511  
1 2 1
Jaune fluo-noir  
8 → 11**APOLLON WINTER CUT VV737**

60 x

Gant thermique anticoupure niveau E idéal dans les milieux de froid extrême  
Support : Tricoté - Acrylique - PEHD | Enduction : Nitrile mousse - Enduction palmaire | Jauge : 10

EN 511  
X 3 X
 EN 388  
3X43 E  
 ANSI ISEA  
105  
A5
Jaune fluo-noir  
9 → 10**APOLLON WINTER VV735**

60 x

Gant thermique idéal en milieu froid peu intense  
Support : Tricoté - Acrylique | Enduction : Nitrile mousse - Enduction palmaire | Jauge : 10

EN 511  
X 1 X
 EN 388  
1132 X
Gris-Noir  
9 → 10

⊕ Grande légèreté pour une dextérité optimale  
⊕ Très bonne résistance au froid et à l'humidité, idéal dans les environnements froid allant jusqu'à -30°C

Gris-Noir  
7, 9, 11**BOROK VV903**

60 x

Gant thermique, résistant à l'humidité et au froid pour un confort garanti même en utilisation prolongée  
Support : Tricoté - Thinsulate | Matière : Polyester | Enduction : Nitrile lisse - Enduction palmaire | Renforts : Pouce - Pince pouce-index | Manchette velcro

EN 511  
1 1 0
 EN 388  
1221 X



EN 388  
3 2 2 1 X

EN 511  
X  
2  
X

x 60

### HERCULE VV750

Gant thermique, étanche jusqu'à mi-dos, apportant confort et maintien de la chaleur pour des applications dans les milieux de froid extrême

Support : Tricoté - Acrylique - Polyamide - Polaire | Enduction : Nitrile mousse - Enduit 3/4 | Jauge : 13

Noir  
9 → 10



EN 388  
3 1 2 1 X

EN 511  
X  
1  
X

x 120

### VE728

Gant thermique tactile possédant une bonne préhension des objets manipulés dans les milieux de froid peu intense

Support : Tricoté - Acrylique - Polyester | Enduction : Nitrile mousse - Enduction palmaire | Picots en Nitrile | Jauge : 13

Gris-Noir  
7 → 10



⊕ Tactile pour vous permettre d'utiliser vos appareils tablette ou smartphone sans avoir à enlever vos gants

⊕ Très bonne résistance au froid et à l'humidité, idéal dans les environnements froid allant jusqu'à -30°C





## GANTS CUIR

### COUPE AMÉRICAINE

Coté 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
	Fleur	5	3	4	**
	Fleur	2	4	3	***
	Croûte	2	4	2	*
	Fleur	3	4	4	***

DELTAXTREM



## Thermique



### TRÈS CHAUD (250°C)

TERK500

VV735

### EXTRÊME (T > 350°C)

W731

### FRAIS (0°C < T < 10°C)

VE728

### FROID (-10°C < T < 0°C)

FBF15

### EXTRÊME (T < -10°C)

W737

### CRYOG

W736

## Soudure



### CHAUD MIG

FC115

GFA115K

TIG15K

### TRÈS CHAUD MIG

TER250

TC716

CA615K

### EXTRÊME TIG

TERK400

TER300



EN407  
Résistance à la chaleur de contact

EXTRÊME : indice 4

TRÈS CHAUD : indice 3

CHAUD : indice 2 ou moins

: PU    : Nitrile    : PVC    : Latex

: Vinyle    : Cuir    : Néoprène

: Autre

: Supporté    : Floqué    : Chloriné

: Poudré    : Non poudré

: Sans

: Longue manchette

: Toucher fin

: Tactile

: Hydrofuge / Étanche

: Grip

: Chaleur de contact

: Jauge



EN 388  
2132X

EN 511  
1  
2  
0



**FBF50**  
Gant thermique cuir, alliant résistance à l'humidité et au froid, durée de vie accrue et confort dans les milieux de froid peu intenses  
Support : Coupé cousu - Cuir pleine fleur - Bovin - Cuir, Thinsulate | Manchette ouverte dos élastiquée | Épaisseur : 0,9 -> 1,1 mm

⊕ Très bonne résistance au froid et à l'humidité, idéal dans les environnements froid allant jusqu'à -30°C



EN 388  
2122X

EN 511  
2  
4  
X



**FBF15**  
Gant thermique cuir, idéal en milieu froid grâce à la fourrure à l'intérieur du gant  
Support : Coupé cousu - Cuir pleine fleur - Bovin - Cuir | Doublure : Polyester | Manchette molleton | Épaisseur : 1,0 -> 1,2 mm

⊕ Très bonne résistance au froid et à l'humidité, idéal dans les environnements froid allant jusqu'à -30°C



EN 388  
3131X

EN 511  
1  
2  
X



**DCTHI**  
Gant thermique cuir, résistant à l'humidité et au froid idéal en milieu de froid intense  
Support : Coupé cousu - Croûte de cuir - Bovin - Cuir, Thinsulate | Manchette de sécurité | Épaisseur : 1,0 -> 1,2 mm

⊕ Très bonne résistance au froid et à l'humidité, idéal dans les environnements froid allant jusqu'à -30°C



Orange-Gris  
10**TERK400**

36 x

EN 388  
3 2 3 4 XEN 407  
4 1 2 4 4 4EN 12477  
Type A

Gant thermique cuir aluminisé, protégeant des chaleurs extrêmes, idéal pour les travaux en industrie lourde  
Support : Coupé cousu - Croûte de cuir - Bovin - Tissu Synthétique | Doublure : Aramide - Polyester | Manchette Aluminisée | Longueur : 400 mm

Bleu-Jaune  
9 → 10**TER300**

60 x

EN 388  
3 1 4 4 XEN 407  
4 3 3 1 4 XEN 12477  
Type A

Gant thermique cuir renforcé apportant une résistance accrue à la chaleur pour les travaux lourds  
Support : Coupé cousu - Coton - Kevlar - Croûte de cuir - Bovin - Tissus coton | Renforts : Paume - Pouce - Pince pouce-index | Doublure : Coton | Manchette en cuir | Épaisseur : 1,2 mm | Longueur : 400 mm

Marron-Gris  
10**TER250**

60 x

EN 388  
3 2 4 3 XEN 407  
4 1 3 X 4 XEN 12477  
Type A

Gant thermique cuir idéal pour des travaux lourds, idéal en milieu de chaleur extrême  
Support : Coupé cousu - Croûte de cuir - Bovin - Tissu Synthétique | Doublure : Polyester - Aramide | Manchette en cuir | Épaisseur : 1,2 -> 1,4 mm | Longueur : 400 mm

Gris  
9 → 11**TC716**

120 x

EN 388  
3 1 2 2 XEN 407  
4 1 2 X 4 XEN 12477  
Type A

Gant thermique cuir épais idéal pour les travaux de soudure en industrie lourde  
Support : Coupé cousu - Croûte de cuir - Bovin | Manchette en cuir | Longueur : 350 mm

⊕ Résistance à la chaleur de contact (100°C pendant 15 secondes) grâce à la fibre haute performance HEATnocut



EN 407  
412X4X

EN 388  
2132X

EN 12477  
Type B



### FC115

Gant thermique cuir, idéal pour les travaux de soudure en industrie lourde  
Support : Coupé cousu - Bovin | Manchette en cuir | Épaisseur : 0,9 mm | Longueur : 350 mm



Gris  
10



EN 407  
413X4X

EN 388  
2111X

EN 12477  
Type B



### GFA115K

Gant thermique cuir, alliant grande souplesse de travail et finesse pour les travaux de soudure en industrie lourde  
Support : Coupé cousu - Cuir pleine fleur - Caprin | Manchette en cuir | Épaisseur : 0,7 -> 0,9 mm | Longueur : 350 mm



Gris  
10



EN 407  
41XX4X

EN 388  
2111X

EN 12477  
Type B



### TIG15K

Gant thermique cuir, alliant souplesse de travail et finesse pour les travaux de soudure en industrie lourde  
Support : Coupé cousu - Cuir pleine fleur - Caprin | Doublure : Kevlar | Manchette en cuir | Épaisseur : 0,8 -> 1,0 mm | Longueur : 350 mm



Gris  
8 → 10



EN 407  
413X4X

EN 388  
3132X

EN 12477  
Type A



### CA515R

Gant thermique cuir, adapté à des travaux de soudure grâce à sa résistance à la chaleur de contact  
Support : Coupé cousu - Croûte de cuir - Bovin | Manchette en cuir | Épaisseur : 1,2 -> 1,4 mm | Longueur : 350 mm



Rouge  
10



EN 407  
413X4X

EN 388  
3132X

EN 12477  
Type A



### CA615K

Gant thermique cuir, offre une durée de vie accrue en industrie lourde  
Support : Coupé cousu - Croûte de cuir - Bovin | Manchette en cuir | Épaisseur : 1,2 -> 1,4 mm | Longueur : 350 mm



Rouge  
10





Jaune

**TERK500 XTREM HEAT**

36 x

EN 388  
2544 EEN 407  
44424 XJaune  
9**KPG10**

36 x

EN 388  
1X4 XDEN 407  
42XXXXJaune-Rouille  
9**KCA15**

36 x

EN 388  
1X4 XDEN 407  
42XXXX

Gant thermique, anti-coupure niveau D, alliant résistance thermique, durabilité accrue et finesse de travail, idéal en milieu chaud  
Support : Tricoté | Matière : Coton - Aramide | Manchette en cuir | Jauge : 7 | Épaisseur : 1,2 -> 1,4 mm

⊕ Ajustement parfait permettant aux utilisateurs de ne pas ressentir de gène au niveau du poignet durant une utilisation prolongée

⊕ Résistance à la chaleur de contact (250° pendant 15 secondes) grâce à la fibre haute performance HEATnogut





EN 511  
2  
3  
X

EN 388  
2 2 2 2 X

ANSI ISEA  
105  
A2



Gant thermique cuir, cryogénique alliant souplesse, durabilité accrue et confort  
Support : Coupé cousu - Cuir pleine fleur - Bovin - Hydrofuge -  
Tissu Synthétique | Doublure : Synthétique | Manchette de sécurité | Épaisseur : 1,1 -> 1,3 mm | Longueur : 400 mm

### CRYOG

Gris-Beige  
10



EN 407  
4 2 XXXX

EN 388  
3 X 4 3 E

ASTM  
F2675  
VPTA 54.8  
cal/cm<sup>2</sup>



### VV914 ARC FLASH

Jaune-Noir  
8 → 11



⊕ Résistance à la chaleur de contact (250° pendant 15 secondes) grâce à la fibre haute performance HEATnocut





Protection des mains

LA SÉLECTION GANTS INDISPENSABLE POUR VOTRE ESPACE DE VENTE

## BRICOLAGE

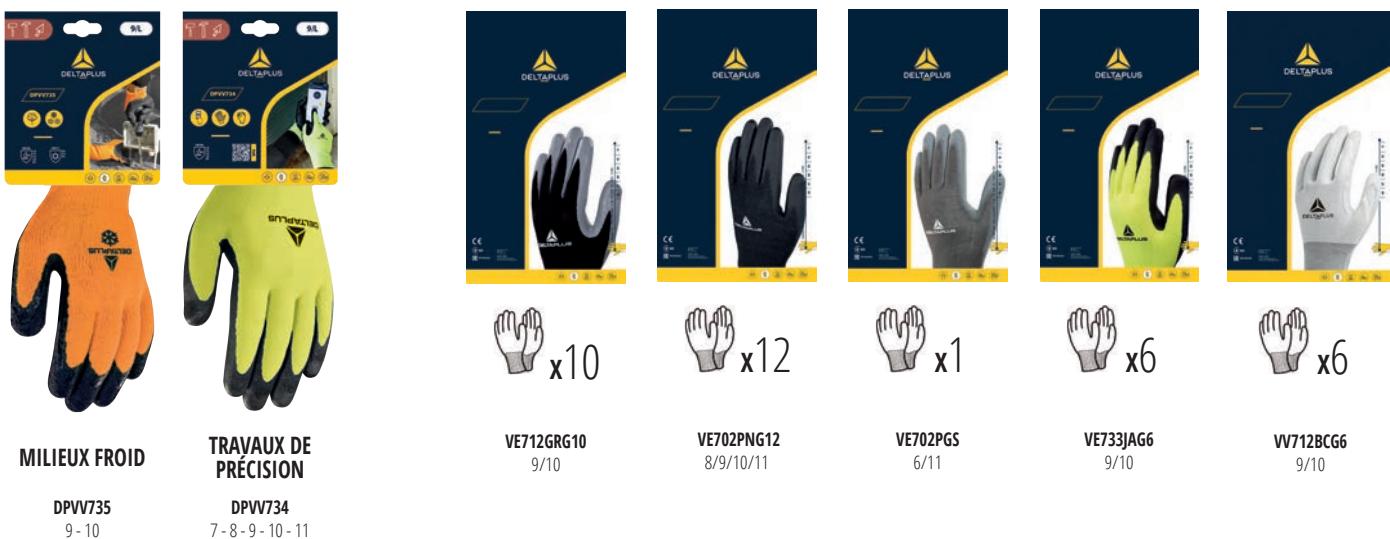


## BRICOLAGE



## BRICOLAGE

### BRICOLAGE - LOTS DE GANTS





## MULTI-TRAVAUX



MULTI TRAVAUX HIVER

DPVV736  
7 - 8 - 9 - 10



TRAVAUX HIVER

VV903  
7 - 9 - 11



EXTRA GRIP HIVER

DPVE728  
7 - 8 - 9 - 10



TRAVAUX INTENSIFS HIVER

VV913  
8 - 9 - 10 - 11



TRAVAUX INTENSIFS

VV910  
8 - 9 - 10 - 11

## MULTI-TRAVAUX



ANTI VIBRATIONS

VV904  
10 - 11



CHARPENTIER

VV905  
7 - 8 - 9 - 10 - 11



TRAVAUX ÉTANCHES

DPCBH2  
8 - 10



GROS TRAVAUX

VV902  
10 - 11



RONCIER

DPLAT50  
7/8 - 9/10



JARDINIER DURABLE

DPVV831  
7 - 8 - 9 - 10



ROSIER

## JARDINAGE



PETIT JARDINIER

DPVV733EVL  
8/10 ans



BALCON ET TERRASSE

DPVV733VL  
7



SPÉCIAL RÉCOLTE

DPVE715  
7 - 9



TOUS TRAVAUX

DPVE716  
7 - 9 - 10



PLANTATION

DPVE450  
8/9 - 10/11

*enjoy safety.*



## **Vêtements de travail**

Mach Originals	153
Mach 5	154
Mach Corporate	156
Mach 2	157
Mach 1	162
Panostyle	164
Painter	165
Casquettes - Ceintures - Genouillères	168

## **Vêtements Outdoor**

Gilets	171
Polaires - Softshell - Sweats - Pulls	174
Parkas et blousons	181
Pluie	190
Bonnets - Cagoules - Casquettes - Gants	194

## **Vêtements techniques**

Anti-acides - Anti-feu - Antistatiques	198
Haute visibilité Outdoor	199
Haute visibilité Workwear	206
Haute visibilité Outdoor	207
Haute visibilité Workwear	208
Frigoristes	212
Anti-acides - Anti-feu - Antistatiques	214
Anti-feu - Antistatiques	215
Soudeurs	217
Tabliers de protection	218
Travaux avec résistances chimiques prolongées	221

## **Vêtements à usage court**

Combinaisons protections chimiques	222
Combinaisons - Blouses - Tabliers - Coiffures	225
Masques - Manchettes - Surchaussures	227



## CHOISISSEZ VOTRE PRODUIT SELON VOTRE ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

Gamme CE	Coupe				
<b>Palaos</b>	LOOSE	Sergé 100% coton	200		
<b>Panostyle</b>	LOOSE	Sergé 65% polyester 35% coton	235		
	REGULAR	Sergé 63% polyester 34% coton 3% élasthanne	240		
<b>Mach1</b>	LOOSE	Sergé 65% polyester 35% coton	235		
	REGULAR	Sergé 65% polyester 35% Coton	245		
<b>Mach2</b>	REGULAR	Sergé 100% coton	195		
	ADJUSTED	Sergé 63% polyester 34% coton 3% élasthanne	260		
	ADJUSTED	Sergé 63% polyester 34% coton 3% élasthanne	260		
<b>Mach2 Version Femme</b>	REGULAR	Sergé 65% polyester 35% coton	245		
	ADJUSTED	Sergé 63% polyester 34% coton 3% élasthanne	260		
<b>Mach Corporate</b>	REGULAR	Toile Ripstop 65% polyester 35% coton	260		
	ADJUSTED	Toile 65% polyester 35% coton	275		
<b>Mach5</b>	LOOSE	Toile 60% coton 40% polyester, empiècement Cordura® et polyester Oxford	280		
	REGULAR	Toile 60% coton 40% polyester, Toile 95% polyamide 5% élasthanne, empiècement Cordura® et polyester Oxford	280		
	REGULAR	Toile 92% polyamide recyclé 8% élasthanne Empiècement toile ripstop	260		
<b>Mach Originals</b>	LOOSE	Toile 97% coton, 3% élasthanne, empiècement Cordura®	290		

Tshirt/Polos
--------------





PANTALONS	VESTES	BERMUDAS	GILETS	SALOPETTES	COMBINAISONS
<b>PALIGPA</b> EN ISO 13688	<b>PALIGVE</b> EN ISO 13688				
<b>M6PAN</b> EN ISO 13688 EN14404				<b>M6SAL</b> EN ISO 13688 EN14404	
<b>PANOSTRPA</b> <b>PANOSTRPAB</b> EN ISO 13688					
<b>M1PA2</b> EN ISO 13688 EN14404	<b>M1VE2</b> EN ISO 13688	<b>M1BE2</b> EN ISO 13688	<b>M1GI2</b> EN ISO 13688	<b>M1SA2</b> EN ISO 13688 EN14404	<b>M1C02</b> EN ISO 13688 EN14404
<b>M2PA3</b> <b>M2PW3</b> EN ISO 13688 EN14404	<b>M2VE3</b> EN ISO 13688	<b>M2BE3</b> EN ISO 13688	<b>M2GI3</b> EN ISO 13688	<b>M2SA3</b> EN ISO 13688 EN14404	<b>M2C03</b> EN ISO 13688 EN14404 <b>M2CZ3</b> EN ISO 13688
<b>M2LPA3</b> EN ISO 13688 EN14404					
<b>M2PA3STR</b> EN ISO 13688 EN14404		<b>M2BE3STR</b> EN ISO 13688		<b>M2SA3STR</b> EN ISO 13688 EN14404	
<b>M2PA3F</b> EN ISO 13688 EN14404					
<b>M2PA3STRF</b> EN ISO 13688 EN14404					
<b>MCPA2</b> EN ISO 13688 EN14404	<b>MCVE2</b> EN ISO 13688			<b>MCSA2</b> EN ISO 13688 EN14404	<b>MCC02</b> EN ISO 13688 - EN14404
<b>MCPA2STR</b> EN ISO 13688 EN14404					
<b>M5PA3</b> EN ISO 13688 EN14404	<b>M5VE3</b> EN ISO 13688			<b>M5SA3</b> EN ISO 13688 EN14404	
<b>M5PA3STR</b> EN ISO 13688 EN14404		<b>M5BE3STR</b> EN ISO 13688			
<b>M5PA3TSTR</b> EN ISO 13688					
<b>MOPA2</b> EN ISO 13688 EN14404			<b>MOGI2</b> EN ISO 13688		

Accessoires





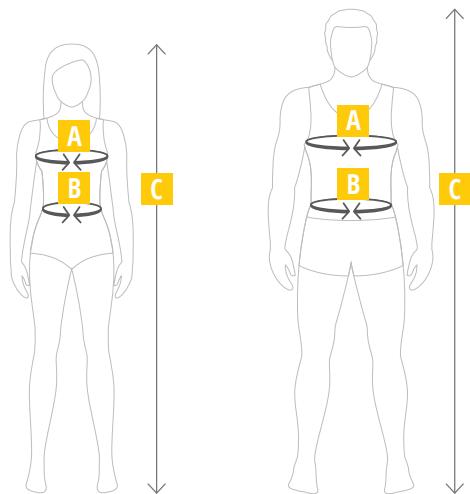
## TAILLES

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**.



Tour de poitrine **A**

Tour de taille **B**

Stature **C**

## CORRESPONDANCE DES TAILLES

HOMME	<b>C</b>	156/164	156/164	164/172	172/180	180/188	188/196	196/204	196-204	196-204
		EU	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL
VESTE / BLOUSON / GILET / COMBINAISON Tour de poitrine <b>A</b>	FR	42/44	46/48	48/50	52/54	54/56	58/60	60/62	64/66	66/68
	IT	46/48	50/52	52/54	56/58	58/60	62/64	64/66	68/70	70/72
	cm	78/86	86/94	94/102	102/110	110/118	118/129	129/141	141/153	153/165
	inch	30/34	34/37	37/40	40/43	43/46	46/50	50/55 <sup>1/2</sup>	55 <sup>1/2</sup> /60	60/64 <sup>1/2</sup>
PANTALON / SALOPETTE / BERMUDA Tour de taille <b>B</b>	FR	32/34	34/36	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60	62/64
	IT	36/38	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60	62/64	66/68
	cm	58/66	66/74	74/82	82/90	90/98	98/106	106/117	117/129	129/141
	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	46/50	50/55
TEE-SHIRT <b>A</b>	cm	76/79	80/88	89/97	98/106	107/115	116/124	125/133	134/142	144/152
	inch	30/71	31/34	35/38	38/41	42/45	45/48	49/53	52/55	56/60

FEMME	<b>C</b>	154/168	154/168	158/172	158/172	162/176	162/176	166/180
		EU	XS	S	M	L	XL	XXL
VESTE Tour de poitrine <b>A</b>	FR	34	36	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56
	IT	38	40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60
	cm	70/74	74/78	78/82	82/86	86/90	90/94	94/98
	inch	27 <sup>1/2</sup> /29	29/31	31/32	32/34	34/35 <sup>1/2</sup>	35 <sup>1/2</sup> /37	37/38 <sup>1/2</sup>
PANTALON Tour de taille <b>B</b>	FR	34	36	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56
	IT	38	40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60
	cm	66/72	72/78	78/84	84/90	90/96	96/102	102/108
	inch	26/28	28/31	31/33	33/35 <sup>1/2</sup>	35 <sup>1/2</sup> /38	38/40	40/42 <sup>1/2</sup>



CE

 EN14404  
Type 2  
Niveau 1

 x 10

## MOPA2

Pantalon de travail stretch coupe loose, renforcé aux genoux et multipoche alliant résistance, fonctionnalité et grande liberté de mouvements

Coupe : Loose | Matière : Toile - 97% coton 3% elasthanne | Genoux préformés | 290 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 10



  
Gris  
S → 3XL



⊕ Renforts CORDURA® pour une résistance optimale à l'abrasion

CE

 x 10

## MOGI2

Gilet de travail stretch multipoche alliant résistance, fonctionnalité et grande liberté de mouvements

Matière : Toile - 97% coton 3% elasthanne | 290 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 10



  
Bleu Marine  
S → 3XL



⊕ Renforts CORDURA® pour une résistance optimale à l'abrasion



enjoy safety.

Bleu Marine  
S → 3XLBleu Marine  
S → 3XLBleu Marine-Noir  
S → 3XLGris-Noir  
S → 5XLBeige-noir  
S → 3XLGris-Noir  
S → 5XL**M5PA3TSTR**

10 x



Pantalon de travail multipoches offrant confort et liberté de mouvement  
Coupe : Adjusted | Matière : Toile - 92% polyamide recyclé 8% elasthanne | Toile ripstop - 94% polyester recyclé 6% elasthanne | Coutures : Triple couture | Taille : Ajustement par élastique à bouton | Genoux préformés | 260 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 8

- ⊕ Vêtement sans métal pour limiter les risques électriques et électrostatiques
- ⊕ Renforts Ripstop pour freiner les déchirures

**M5PA3STR**

10 x


**EN14404**  
Type 2  
Niveau 1

Pantalon de travail stretch coupe regular, résistant pour le travail à genoux dans les milieux agressifs, permettant une grande liberté de mouvements  
Coupe : Regular | Matière : Toile - 60% coton 40% polyester 95% polyamide 5% elasthanne 100% polyamide | Coutures : Triple couture | Taille : Cotés élastiqués | Genoux préformés | 280 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 10

- ⊕ Renforts CORDURA® pour une résistance optimale à l'abrasion

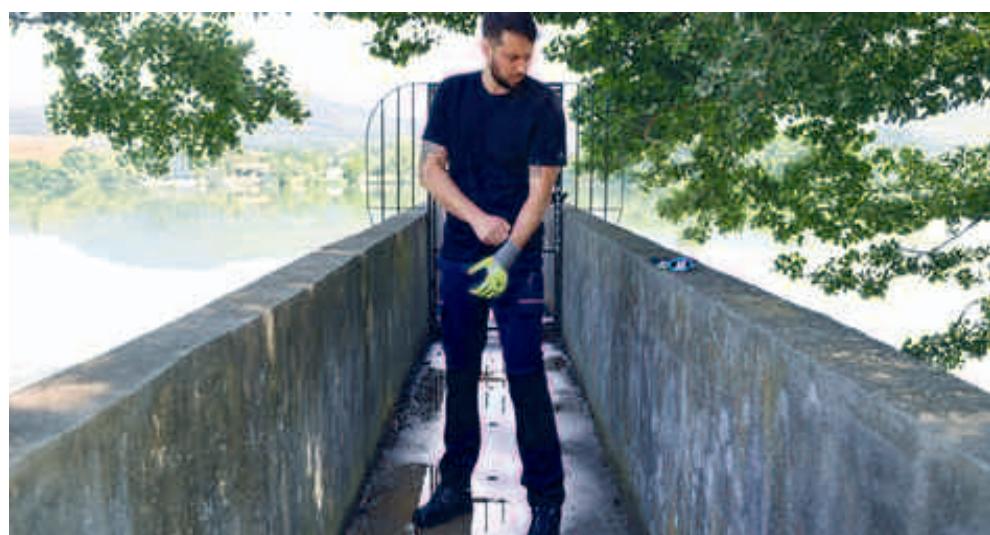
**M5PA3**

10 x


**EN14404**  
Type 2  
Niveau 1

Pantalon de travail coupe loose, résistant pour le travail à genoux dans les milieux agressifs  
Coupe : Loose | Matière : Toile - 60% coton 40% polyester 100% polyamide | Doublure: Polaire - 100% polyester | Coutures : Triple couture | Taille : Cotés élastiqués | Genoux préformés | 280 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 10

- ⊕ Renforts CORDURA® pour une résistance optimale à l'abrasion





 EN14404  
Type 2  
Niveau 1



### M5SA3

Salopette de travail coupe loose, résistant pour le travail à genoux dans les milieux agressifs

Coupe : Loose | Matière : Toile - 60% coton 40% polyester 100% polyamide | Coutures : Triple couture | Taille : Cotés élastiqués | Genoux préformés | 280 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 12

Gris-Noir  
S → 5XL



⊕ Renforts CORDURA® pour une résistance optimale à l'abrasion



### M5BE3STR

Bermuda de travail stretch coupe regular, permettant une grande liberté de mouvements

Coupe : Adjusted | Matière : Toile - 60% coton 40% polyester 95% polyamide 5% elasthanne - 280 g/m<sup>2</sup> | Coutures : Triple couture | 280 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 9

Gris-Noir  
S → 5XL



⊕ Stretch 4 directions pour une totale liberté de mouvement



### M5VE3

Veste de travail résistante particulièrement adaptée au travail dans des milieux agressifs

Matière : Toile - 60% coton 40% polyester 100% polyamide | 280 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 7

Beige-noir  
S → 3XL



⊕ Renforts CORDURA® pour une résistance optimale à l'abrasion

Bleu Marine-Noir  
S → 3XL**MCPA2STR**

10 x

EN14404  
Type 2  
Niveau 0

Pantalon de travail stretch coupe ajustée multipoche alliant style, résistance, fonctionnalité et grande liberté de mouvements  
Coupe : Adjusted | Matière : Toile ripstop - 64% polyester 34% coton 2% elasthanne | Coutures : Triple couture | Taille : Cotés élastiqués | Genoux préformés | 275 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 15

⊕ Tissu Ripstop pour freiner les déchirures

Gris clair-Gris foncé  
S → 3XL**MCPA2**

10 x

EN14404  
Type 2  
Niveau 1

Pantalon de travail coupe regular multipoche alliant style, résistance et fonctionnalité  
Coupe : Regular | Matière : Toile ripstop - 65% polyester 35% coton | Coutures : Triple couture | Taille : Cotés élastiqués | Genoux préformés | 260 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 15

⊕ Tissu Ripstop pour freiner les déchirures

Gris-Noir  
S → 3XL**MCSA2**

10 x

EN14404  
Type 2  
Niveau 1

Salopette de travail coupe regular multipoche alliant style, résistance et fonctionnalité  
Coupe : Regular | Matière : Toile ripstop - 65% polyester 35% coton | Coutures : Triple couture | Genoux préformés | 260 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 11

⊕ Tissu Ripstop pour freiner les déchirures





EN14404  
Type 2  
Niveau 1



### M2PA3STR

Pantalon de travail stretch coupe ajustée alliant légèreté, résistance et grande liberté de mouvements adapté à la plupart des usages

Coupe : Adjusted | Matière : Sergé - 63% polyester 34% coton 3% elasthanne | Coutures : Triple couture | Taille : Cotés élastiqués | Genoux préformés | 260 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 9

Bleu  
S → 5XL



⊕ Triple couture pour limiter le risque de déchirure



Gris-Orange  
S → 3XL



Bleu Marine-Orange  
S → 5XL



Gris Foncé-Rouge  
S → 3XL



Gris Foncé-Orange  
S → 5XL



EN14404  
Type 2  
Niveau 1



### M2PA3STRF

Pantalon de travail femme stretch coupe ajustée alliant légèreté, résistance et grande liberté de mouvements adapté à la plupart des usages

Coupe : Adjusted | Matière : Sergé - 63% polyester 34% coton 3% elasthanne | Coutures : Triple couture | Taille : Cotés élastiqués | Genoux préformés | 260 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 9

Gris Foncé-Orange  
XS → 3XL



⊕ Triple couture pour limiter le risque de déchirure



EN14404  
Type 2  
Niveau 0



### M2PA3F

Pantalon de travail femme coupe regular alliant légèreté et résistance, adapté à la plupart des usages

Coupe : Regular | Matière : Sergé - 65% polyester 35% coton | Taille : Cotés élastiqués | Genoux préformés | 245 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 9

Gris Foncé  
XS → 3XL



⊕ Triple couture pour limiter le risque de déchirure

enjoy safety.

Gris Foncé  
S → 5XL**M2PA3**

10 x

EN14404  
Type 2  
Niveau 0

Pantalon de travail coupe regular alliant légèreté et résistance, adapté à la plupart des usages  
 Coupe : Regular | Matière : Sergé - 65% polyester 35% coton |  
 Coutures : Triple couture | Taille : Cotés élastiqués | Genoux préformés | 245 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 9

⊕ Triple couture pour limiter le risque de déchirure

Beige  
S → 3XLBleu Marine-Bleu Roi  
S → 3XLGris-Orange  
S → 3XLGris Foncé-Jaune  
S → 3XLGris-Orange  
S → 3XLBleu Marine-Bleu Roi  
S → 3XL**M2PW3**

10 x

EN14404  
Type 2  
Niveau 0

Pantalon de travail coupe regular avec doublure flanelle 100% coton, alliant chaleur, légèreté et résistance, adapté à la plupart des usages  
 Coupe : Regular | Matière : Sergé - 65% polyester 35% coton |  
 Doublure: Flanelle - 100% coton | Coutures : Triple couture |  
 Taille : Cotés élastiqués | Genoux préformés | 245 g/m<sup>2</sup> |  
 Nombre de poches : 7

⊕ Triple couture pour limiter le risque de déchirure

Gris Foncé  
S → 3XLGris Foncé  
S → 3XL**M2LPA3**

10 x

EN14404  
Type 2  
Niveau 0

Pantalon de travail coton coupe regular léger pour la saison printemps/été, adapté à la plupart des usages  
 Coupe : Regular | Matière : Toile - 100% coton | Sergé - 65% coton 35% polyester | Coutures : Triple couture | Taille : Cotés élastiqués | Genoux préformés | 195 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 9

⊕ Triple couture pour limiter le risque de déchirure





**EN14404**  
Type 2  
Niveau 0



Salopette x 10

### M2SA3STR

Salopette de travail stretch coupe ajustée alliant légèreté, résistance et grande liberté de mouvements adapté à la plupart des usages

Coupe : Adjusted | Matière : Sergé - 63% polyester 34% coton 3% elasthanne | Coutures : Triple couture | Genoux préformés | 260 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 12

Gris Foncé-Orange  
S → 5XL



**EN14404**  
Type 2  
Niveau 0

Salopette x 10

### M2SA3

Salopette de travail coupe regular alliant légèreté et résistance, adapté à la plupart des usages

Coupe : Regular | Matière : Sergé - 65% polyester 35% coton | Coutures : Triple couture | Genoux préformés | 245 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 12

Gris-Orange  
S → 3XL



⊕ Triple couture pour limiter le risque de déchirure

Bleu Marine-Bleu Roi  
S → 3XL



Gris Foncé  
S → 5XL



Gris Foncé-Jaune  
S → 3XL





Gris Foncé-Orange  
S → 5XL



### M2BE3STR

10 x



Bermuda de travail stretch coupe ajustée alliant légèreté, résistance et grande liberté de mouvements adapté à la plupart des usages

Coupe : Adjusted | Matière : Sergé - 63% polyester 34% coton 3% elasthanne | Coutures : Triple couture | Taille : Cotés élastiqués | 260 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 7

⊕ Matière stretch pour une liberté de mouvement



Gris-Orange  
S → 3XL



Gris Foncé-jaune  
S → 3XL

### M2BE3

10 x



Bermuda de travail coupe regular léger et résistant adapté à la plupart des usages

Coupe : Regular | Matière : Sergé - 65% polyester 35% coton | Coutures : Triple couture | Taille : Cotés élastiqués | 245 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 7

⊕ Peut être associé avec l'ensemble des vêtements de la gamme du même nom



Bleu Marine-Bleu Roi  
S → 3XL



Gris-Orange  
S → 3XL

### M2GI3

10 x



Gilet de travail alliant légèreté et résistance, adapté à la plupart des usages

Matière : Sergé - 65% polyester 35% coton | 245 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 11

⊕ Peut être associé avec l'ensemble des vêtements de la gamme du même nom



CE



Veste de travail alliant légèreté et résistance, adapté à la plupart des usages  
Matière : Sergé - 65% polyester 35% coton | 245 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 7

**M2VE3**Beige  
S → 3XL

⊕ Peut être associé avec l'ensemble des vêtements de la gamme du même nom

Gris Foncé  
S → 5XLBleu Marine-Bleu Roi  
S → 3XLGris-Orange  
S → 3XL

CE

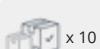


Combinaison de travail double zip coupe regular alliant légèreté et résistance, adapté à la plupart des usages  
Coupe : Regular | Matière : Sergé - 65% polyester 35% coton | Coutures : Triple couture | Taille : Dos élastiqué | 245 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 9

**M2CZ3**Gris-Orange  
S → 3XLBleu Marine-Bleu Roi  
S → 3XL

⊕ Triple couture pour limiter le risque de déchirure

CE

EN14404  
Type 2  
Niveau 0

Combinaison de travail coupe regular alliant légèreté et résistance, adapté à la plupart des usages  
Coupe : Regular | Matière : Sergé - 65% polyester 35% coton | Coutures : Triple couture | Taille : Dos élastiqué | Genoux préformés | 245 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 11

**M2CO3**Bleu Marine-Bleu Roi  
S → 3XLGris-Orange  
S → 3XLGris Foncé  
S → 5XL

⊕ Triple couture pour limiter le risque de déchirure

enjoy safety.



Gris Foncé  
XS → 5XL



### M1PA2

10 x



EN14404  
Type 2  
Niveau 0

Pantalon de travail universel coupe regular, le style en plus  
Coupe : Regular | Matière : Sergé - 65% polyester 35% coton |  
Coutures : Triple couture | Taille : Cotés élastiqués | Genoux  
préformés | 235 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 7

- ⊕ Triple couture pour limiter le risque de déchirure

Bleu Marine-Orange  
XS → 3XL



Gris-Orange  
XS → 3XL



Gris-Vert  
XS → 3XL



Gris  
XS → 3XL



### M1SA2

10 x



EN14404  
Type 2  
Niveau 0

Salopette de travail universelle coupe regular, le style en plus  
Coupe : Regular | Matière : Sergé - 65% polyester 35% coton |  
Coutures : Triple couture | Genoux préformés | 235 g/m<sup>2</sup> |  
Nombre de poches : 8

- ⊕ Triple couture pour limiter le risque de déchirure
- ⊕ Zip couvert pour éviter les risques de rayures

Bleu Marine-Orange  
XS → 3XL



Bleu Marine-Orange  
XS → 3XL



Gris Foncé  
XS → 5XL



### M1BE2

10 x



Bermuda de travail universel coupe regular, le style en plus  
Coupe : Regular | Matière : Sergé - 65% polyester 35% coton |  
Coutures : Triple couture | Taille : Cotés élastiqués | 235 g/m<sup>2</sup> |  
Nombre de poches : 5

- ⊕ Triple couture pour limiter le risque de déchirure



CE



Gilet de travail universel, le style en plus  
Matière : Sergé - 65% polyester 35% coton | 235 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 6

**M1GI2**

⊕ Zip couvert pour éviter les risques de rayures

CE

**EN14404**  
Type 2  
Niveau 0



Combinaison de travail universelle coupe regular, le style en plus  
Coupe : Regular | Matière : Sergé - 65% polyester 35% coton |  
Coutures : Triple couture | Taille : Dos élastiqué | Genoux préformés | 235 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 7

**M1CO2**

⊕ Triple couture pour limiter le risque de déchirure

CE



Veste de travail universelle, le style en plus  
Matière : Sergé - 65% polyester 35% coton | 235 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 3

**M1VE2**

⊕ Zip couvert pour éviter les risques de rayures



*enjoy safety.*

Bleu Marine-Orange  
XS → 3XL**PANOSTRPA**

10 x



Pantalon de travail universel stretch coupe regular  
 Coupe : Regular | Matière : Sergé - 63% polyester 34% coton 3%  
 elasthanne | Taille : Dos élastiqué | Genoux préformés |  
 240 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 5

⊕ Matière stretch pour une liberté de mouvement

Bleu Marine  
S → 3XL**PALIGPA**

10 x



Pantalon de travail universel coupe loose, léger pour la saison printemps/été  
 Coupe : Loose | Matière : Sergé - 100% coton | Taille : Cotés  
 élastiqués | 200 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 5

⊕ Peut être associé avec l'ensemble des vêtements de la  
 gamme du même nom

Bleu Marine  
S → 3XL**PALIGVE**

10 x



Veste de travail universelle légère pour la saison printemps/été  
 Matière : Sergé - 100% coton | 200 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 3

⊕ Peut être associé avec l'ensemble des vêtements de la  
 gamme du même nom



**EN14404**  
Type 2  
Niveau 0



### M6PAN

Pantalon de travail pour peintre coupe loose pour plus de confort  
Coupe : Loose | Matière : Sergé - 65% polyester 35% coton |  
Taille : Cotés élastiqués | 235 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 7



Blanc-Gris  
XS → 3XL



**EN14404**  
Type 2  
Niveau 0



### M6SAL

Salopette de travail pour peintre coupe loose, pour plus de confort  
Coupe : Loose | Matière : Sergé - 65% polyester 35% coton |  
Taille : Cotés élastiqués | 235 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 8



Blanc-Gris  
XS → 3XL

⊕ Peut être associé avec l'ensemble des vêtements de la gamme du même nom



### NAPOLI

T-shirt universel à col rond 100% coton pour plus de confort  
Matière : Maille jersey - 100% coton | 140 g/m<sup>2</sup>



Blanc  
S → 3XL

⊕ Vêtement léger pour plus de confort



### LULEA2

Softshell polyvalente, coupe-vent et déperlante contre les pluies fines  
Matière : Softshell - 96% polyester 4% elasthanne - 2 couches laminées | Polaire 100% Polyester | 280 g/m<sup>2</sup> | 280 g/m<sup>2</sup> |  
Nombre de poches : 5



Blanc-Gris  
S → 3XL



⊕ Complex 2 couches pour plus de légèreté



Rouge-Gris  
M → 3XL

**BALI**

10 x

T-shirt en maille piquée extensible, légère, respirante, évacue la sueur et sèche vite, résiste aux UV50+  
Matière : Maille - 100% polyester | 160 g/m<sup>2</sup>

⊕ Séchage rapide pour rester sec quand il fait chaud



Orange-Bleu marine  
M → 3XL



Bleu Marine-Orange  
M → 3XL



Gris-Bleu Marine  
M → 3XL



Noir-Jaune  
M → 3XL



Vert-Gris  
M → 3XL

Gris-Noir  
S → 3XL

**GENOA2**

10 x

T-shirt 100% coton supérieur à col rond alliant le style et le confort des fibres naturelles  
Matière : Maille jersey - 100% coton | 180 g/m<sup>2</sup>

⊕ Vêtement léger pour plus de confort



Orange-Gris  
S → 3XL



Noir  
S → 5XL



Bleu Marine-Noir  
S → 3XL



Blanc  
S → 3XL

Gris  
S → 3XL

**NAPOLI**

10 x

T-shirt universel à col rond 100% coton pour plus de confort  
Matière : Maille jersey - 100% coton | 140 g/m<sup>2</sup>

⊕ Vêtement léger pour plus de confort



Bleu  
S → 3XL

**LAZIO**

T-shirt 100% coton supérieur à col rond alliant le style et le confort des fibres naturelles  
Matière : Maille jersey - 100% coton | 180 g/m<sup>2</sup>



Bleu Marine  
S → 3XL



Noir  
S → 3XL

**SINGA**

T-shirt 100% coton supérieur à col rond alliant le style et le confort des fibres naturelles  
Matière : Maille jersey - 100% coton | 180 g/m<sup>2</sup>



Noir  
S → 3XL

**AGRA**

Polo coton manches courtes, 100% coton pour plus de confort  
Matière : Maille piqué - 100% coton | 200 g/m<sup>2</sup>



Bleu  
S → 3XL



Rouge  
S → 3XL



Noir  
S → 3XL

**TURINO**

Polo coton manches longues, 100% coton pour plus de confort  
Matière : Maille piqué - 100% coton | 210 g/m<sup>2</sup>



Noir  
S → 3XL



Gris-Noir  
S → 3XL



Orange Fluo

**VERONAFLUO**

100 x

Casquette de travail fluo pour une haute visibilité, réglage arrière avec boucle, visière incurvée qui protège des UV sur les côtés  
Matière : Sergé - 80% coton 20% polyester | 280 g/m<sup>2</sup>

⊕ Compatible avec les produits de la gamme Mach 2

Noir-Gris



Gris-Orange

**VERONA**

100 x

Casquette de travail réglable à l'arrière avec une boucle, visière incurvée pour protéger des UV sur les côtés, choix de couleurs  
Matière : Sergé - 65% polyester 35% coton | 245 g/m<sup>2</sup>

Bleu Marine-Bleu Roi

Gris

**M2GEN**

10 x

**EN14404**  
Type 2  
Niveau 0



Paire de genouillères compatibles pour nos gammes MACH et MAIAO2 équipées de porte-genouillères, adaptée aux travaux sur sols plats  
Matière : 100% polyéthylène

Noir

**ZIMA**

10 x

**EN14404**  
Type 1  
Niveau 2



Paire de genouillères universelle gel avec coque extérieure anti-dérapante, adaptée à tous types de sols  
Matière : Toile oxford - 100% polyester - Enduit PVC | Toile - 100% polyester



x 100

**REEF**

Noir



Ceinture stretch pour une liberté de mouvement et un confort total  
Matière : 70% polyester 30% elasthanne | Boucle métal | Longueur de la ceinture : 123 cm | Largeur de la ceinture : 3,7 cm

⊕ Matière stretch pour une liberté de mouvement



x 100

**ATOLL**

Gris



Ceinture alliant résistance et style avec boucle aspect alu brossé  
Matière : 100% polyester | Boucle métal | Longueur de la ceinture : 120 cm | Largeur de la ceinture : 4 cm



x 48

**CEINT04**Noir  
M → XL

x 40

**MAPOC**

Noir



Jeu de 2 poches amovibles, un rangement optimal pour vos outils et accessoires  
Matière : Toile oxford - 100% polyester | 290 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 6

⊕ Tissu Oxford pour une meilleure résistance à l'abrasion



## CHOISISSEZ VOTRE PRODUIT SELON VOTRE ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

		CE Éxigences générales		Frais >-5°C	Froid <-5°C	
		ENISO13688	EN14058	EN342	EN343	
Blousons		MOTION	●			
		MOOVE, LORCA, BLOOM				
		KOPER	●			
		RANDERS2 (2 EN 1), NEWDELTA2 (2 EN 1)	●	●		
		YEMAN	●			
		NORTHWOOD2, FLEN	●			●
		SOON (2 EN 1)	●			
Vestes de pluie		RENO2 (2 EN 1), LUTON	●	●		
		OTAKE, 850VES, SLIGO, 900VES	●			●
		LITE, GRAFIZ				●
Manteaux de pluie		MA305, MA400	●			●
Ensembles de pluie		304, 400	●			●
Parkas		MILTON2	●	●		
		VIGO	●			
		AREN, CARSON2, GOTEBORG2, TATRY2	●			●
		FINNMARK2, DARWIN3	●			●
		HELSINKI2	●		●	●
		ALASKA3 (5 EN 1)	●	●		
		EOLE2 (3 EN 1), PALMA	●		●	●
Polaires		ISOLA2 (5 EN 1)	●			●
		BRIGHTON2, MARMOT, KODIAK, ALMA, BEAVER, BEAVER2, VERNON2				
		SHERMAN2, PORTO	●	●		
Softshells		NAGOYA2	●			
		HORTEN2	●			
		ORSA (2 EN 1)	●			
		LULEA2, HORTEN2LIGHT				
		MYSEN2 (2 EN 1), MYSEN2F, SOCCIA				
Sweats		LECCO, AREZZO, OLINO, BORGO, SWABI				
Gilets		FIDJI3, STOCKTON3, SIERRA2, ACTON	●			
		GDOON, GRAVITY				
		HOLEN, GILLI	●			
Sous-vêtements		KOLDYPANTS, KOLDYTOP, SNOWDYTOP, SNOWDYPANTS				
Pantalons		850PAN, 900PAN	●			●
Accessoires		CHAMONIX, JURA, KARA, NEVE, NORDIC, LENA				

enjoy safety.



CE

**ACTON**

Gilet hybride : partie supérieure matelassée pour une chaleur renforcée, bas en softshell pour plus de liberté de mouvement  
 Matière : Toile pongee - 100% polyester recyclé - Membrane TPU, 2 couches laminées | Softshell - 94% polyester recyclé 6% elasthanne - Membrane TPU, 3 couches laminées | Doublure: Taffetas - 100% polyester recyclé | Doublure et garnissage : 100% polyester recyclé | 368 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 3



- ⊕ Coupe-vent pour une protection contre le froid
- ⊕ Tissu déperlant pour rester au sec par pluie fine

Bleu Marine  
S → 3XLNoir  
S → 3XL**G-DOON**

Doudoune avec une chaleur douce grâce à son garnissage 100% recyclé  
 Matière : Toile ripstop - 100% polyamide - Enduit PU | Doublure: Taffetas - 100% polyester | Garnissage : 100% polyester recyclé | 253 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 3



- ⊕ Vêtement léger pour plus de confort

Gris-Orange  
S → 3XLNoir-Camouflage  
S → 3XLNoir-Rouge  
S → 3XLNoir-Jaune  
S → 3XLBleu Marine-Bleu Roi  
S → 3XL

enjoy safety.

Gris-Jaune  
S → 3XL**GRAVITY**

10 x

Gilet doudoune sans manches avec matelassage sans coutures, alliant style et chaleur intermédiaire grâce à son garnissage 100% recyclé

Matière : Toile - 100% polyester - Membrane TPU, 2 couches laminées | Doublure: Taffetas - 100% polyester | Garnissage : 100% polyester recyclé | 438 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 5

Bleu Marine-Noir  
S → 3XL**HOLEN**

10 x

Gilet sans manches stretch, coupe-vent et déperlant, alliant style et liberté de mouvement

Matière : Softshell - 96% polyester 4% elasthanne - Membrane TPU, 3 couches laminées | Polaire 100% Polyester | 300 g/m<sup>2</sup> | 300 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 4

Bleu Marine-Orange  
S → 3XL**SIERRA2**

20 x

Gilet sans manches universel avec 9 poches et emmanchures coupe-vent alliant style et chaleur intermédiaire grâce à son garnissage 100% recyclé

Matière : Toile - 80% polyester 20% coton | Doublure: Taffetas - 100% polyester | Garnissage : 100% polyester recyclé | 395 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 9

Bleu Marine  
S → 3XLBleu Marine-Rouge  
S → 3XLGris-Vert  
S → 3XLNoir  
S → 3XL



CE

**FIDJI3**

Gilet sans manches avec doublure polaire alliant légèreté et chaleur intermédiaire douce grâce à son garnissage 100% recyclé  
Matière : Toile ripstop - 100% polyester - Enduit PVC | Toile oxford - 100% polyester - Enduit PVC | Doublure: Polaire - 100% polyester | Garnissage : 100% polyester recyclé | Col montant doublé polaire | 690 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 4



- ⊕ Ouverture latérale pour être à l'aise, même accroupi
- ⊕ Ouate 100% recyclée pour un produit plus respectueux de l'environnement

Bleu Marine-Noir  
S → 3XL



Noir-Rouge  
S → 3XL



Noir  
S → 3XL



Gris-Noir  
S → 3XL

CE

**STOCKTON2**

Gilet sans manches avec 9 poches et emmanchures coupe-vent alliant style et chaleur intermédiaire  
Matière : Sergé - 65% polyester 35% coton - 235 g/m<sup>2</sup> | Doublure: Taffetas - 100% polyester | Doublure et garnissage : 100% polyester | 465 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 9

Vert-Noir  
S → 3XL



CE

**STOCKTON3**

Gilet sans manches avec 9 poches et emmanchures coupe-vent alliant style et chaleur intermédiaire  
Matière : Sergé - 65% polyester 35% coton | Doublure: Taffetas - 100% polyester | Doublure et garnissage : 100% polyester | 375 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 9

Bleu Marine-Bleu Roi  
S → 3XL



- ⊕ Compatible avec les produits de la gamme Mach 2



Noir-Rouge  
S → 3XL



Gris-Orange  
S → 3XL



Gris Foncé  
S → 3XL

*enjoy safety.*

Kaki-Noir  
S → 3XL**SOCCIA**

10 x

Softshell 2 en 1, tissu coupe-vent et déperlant avec manches amovibles, liserés HV (sauf coloris gris) pour une meilleure visibilité

Matière : Softshell - 96% polyester recyclé 4% elasthanne recyclé - 2 couches laminées | Polaire 100% polyester recyclé 280g/m<sup>2</sup> | 280 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 6

- ⊕ Tissu déperlant pour rester au sec par pluie fine
- ⊕ Vêtement 2 en 1 pour s'adapter aux changements de températures

Bleu Marine-Noir  
S → 3XLGris Foncé - Noir  
S → 3XLNoir-Rouge  
S → 3XLBleu Marine-Orange  
S → 3XLNoir  
S → 3XL**ORSA**

10 x



Softshell stretch 2 en 1, coupe-vent, déperlante et résistante avec capuche et manches amovibles, alliant style et liberté de mouvement

Matière : Softshell | Toile ripstop - 92% polyester 8% elasthanne - Membrane TPU, 3 couches laminées | Polaire 100% polyester | 320 g/m<sup>2</sup> | Capuche amovible par zip | 320 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 3



- ⊕ Membrane imperméable et respirante WP 8000mm /MVP 3000g/m<sup>2</sup>/24hr





## MYSEN2

Softshell 2 en 1 coupe-vent et déperlante contre les pluies fines avec manches amovibles pour un usage tout au long de l'année  
Matière : Softshell - 96% polyester 4% elasthanne - 2 couches laminées | Polaire 100% Polyester | 280 g/m<sup>2</sup> | 280 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 5

Gris-Jaune  
S → 3XL



⊕ Complexé 2 couches pour plus de légèreté



## MYSEN2F

Softshell 2 en 1 coupe femme, coupe-vent et déperlante contre les pluies fines avec manches amovibles pour un usage tout au long de l'année  
Matière : Softshell - 96% polyester 4% elasthanne - 2 couches laminées | Polaire 100% Polyester | 280 g/m<sup>2</sup> | 280 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 5

Gris-Noir  
XS → 2XL



⊕ Complexé 2 couches pour plus de légèreté



## LULEA2

Softshell polyvalente, coupe-vent et déperlante contre les pluies fines  
Matière : Softshell - 96% polyester 4% elasthanne - 2 couches laminées | Polaire 100% Polyester | 280 g/m<sup>2</sup> | 280 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 5

Noir  
S → 3XL



⊕ Complexé 2 couches pour plus de légèreté



Gris-Orange  
S → 3XL



Gris-Noir  
S → 3XL



Bleu Marine-Noir  
S → 3XL



Blanc-Gris  
S → 3XL

Gris-Orange  
S → 3XL**HORTEN2**

10 x



Softshell stretch, coupe-vent et déperlante, alliant style et liberté de mouvement

Matière : Softshell - 96% polyester 4% elasthanne - Membrane TPU, 3 couches laminées | Polaire 100% Polyester | 300 g/m<sup>2</sup> | Capuche fixe | 300 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 4

⊕ Membrane imperméable et respirante WP 8000mm /MVP 3000g/m<sup>2</sup>/24hr

Noir  
S → 3XLNoir-Camouflage  
S → 3XLNoir-Jaune  
S → 3XLNoir-Orange  
S → 3XLNoir-Jaune  
S → 3XL**HORTEN2 LIGHT**

10 x

Softshell stretch légère coupe-vent et déperlante, alliant style et liberté de mouvement

Matière : Softshell - 96% polyester 4% elasthanne - 2 couches laminées | Polaire 100% Polyester | 200 g/m<sup>2</sup> | Capuche fixe | 200 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 4

⊕ Membrane imperméable et respirante WP 8000mm /MVP 3000g/m<sup>2</sup>/24hr

Noir-Rouge  
S → 3XLGris  
S → 3XLBleu Marine  
S → 3XLNoir  
S → 3XL**OLINO**

10 x

Sweat universel avec renfort épaules et coudes

Matière : Molleton - 65% polyester 35% coton | 260 g/m<sup>2</sup>

⊕ Tissu de renfort pour une meilleure résistance du produit.



Sweat à col montant, full zip, alliant style et chaleur douce, accessoires HV (sauf coloris gris) pour une meilleure visibilité  
Matière : Molleton - 65% polyester recyclé 35% coton recyclé | 320 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 3

### **SWABI**



Kaki-Noir  
S → 3XL



Bleu Marine-Noir  
S → 3XL



Gris Foncé - Noir  
S → 3XL



- ⊕ Vêtement léger pour plus de confort
- ⊕ Liseré, flap et zip réfléchissants pour plus de visibilité



Sweat à capuche full zip, alliant style et chaleur  
Matière : Molleton - 65% polyester 35% coton | Capuche fixe | 320 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 5

### **BORGO**



Gris-Noir  
S → 3XL



Noir-Jaune  
S → 3XL



Sweat à capuche full zip avec renfort coudes  
Matière : Molleton - 65% polyester 35% coton | Capuche fixe | 280 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 2

### **AREZZO**



Bleu Marine  
S → 3XL



Gris  
S → 3XL



Noir  
S → 3XL



Sweat à capuche adapté à tous les styles  
Matière : Molleton - 65% polyester 35% coton | Capuche fixe | 280 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 1

### **LECCO**



Lie de vin-Noir  
S → 3XL



Gris-Jaune  
S → 3XL

Bleu Marine-Noir  
S → 3XLKaki-Noir  
S → 3XL**PORTO**

10 x



EN 14058  
3  
1  
0,213 (K/W)  
X

Veste polaire épaisse avec doublure moutonnée offrant une chaleur renforcée, accessoires HV pour une meilleure visibilité  
Matière : Polaire molletonnée - 100% polyester recyclé | 450 g/m<sup>2</sup>  
| Nombre de poches : 5

- ⊕ Doublé polaire pour une chaleur intense
- ⊕ Traitement anti-boulochage

Gris-Noir  
S → 3XL**SHERMAN2**

5 x



EN 14058  
3  
1  
0,203 (K/W)  
X

Blouson doublure moutonnée offrant une chaleur renforcée  
Matière : Maille - 100% polyester | Polaire molletonnée - 100% polyester | 550 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 5

- ⊕ Doublé polaire pour une chaleur intense

Bleu Marine-Noir  
S → 3XLGris-Noir  
S → 3XL**NAGOYA2**

10 x



Veste hybride softshell et tricot effet "bird eye" résistante alliant style, chaleur et liberté de mouvement  
Matière : Maille - 100% polyester - 265 g/m<sup>2</sup> | Softshell - 94% polyester 6% elasthanne - Membrane TPU, 3 couches laminées, 310 g/m<sup>2</sup> | 265 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 5

- ⊕ Renforts CORDURA® pour une résistance optimale à l'abrasion

Bleu Marine  
S → 3XLGris  
S → 3XL**MARMOT**

10 x



Pull polaire effet pull avec renfort épaules et coudes  
Matière : Maille - 100% polyester | Sergé - 100% polyester - 2 couches laminées | 285 g/m<sup>2</sup>

- ⊕ Tissu de renfort pour une meilleure résistance du produit.



## BEAVER2

Veste hybride softshell et tricot effet "bird eye" résistante alliant style, chaleur et liberté de mouvement  
Matière : Maille - 100% polyester | Softshell - 96% polyester 4% elasthanne - 2 couches laminées | 265 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 4



⊕ Vêtement léger pour plus de confort

Gris-Noir  
S → 3XL



Noir  
S → 3XL



## BEAVER

Veste polaire effet pull et softshell alliant chaleur et liberté de mouvement  
Matière : Maille - 100% polyester | Softshell - 96% polyester 4% elasthanne - 2 couches laminées | Nombre de poches : 2



⊕ Vêtement léger pour plus de confort

Bleu Marine-Orange  
S → 3XL



Gris-Orange  
S → 3XL



Gris-VERT  
S → 3XL



## BRIGHTON2

Veste polaire offrant une chaleur et une résistance renforcées  
Matière : Polaire - 100% polyester - 2 couches laminées | Toile ripstop - 100% polyester | Toile pongée - 100% polyester | 420 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 5

⊕ Renforts Ripstop pour freiner les déchirures

Bleu Marine-Noir  
S → 3XL



Gris-Noir  
S → 3XL



Noir  
S → 3XL



## VERNON2

Veste polaire universelle bicolore adaptée à tous les usages  
Matière : Polaire - 100% polyester | 280 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 2

Bleu Marine-Noir  
S → 3XL



Gris-Noir  
S → 3XL



Noir  
S → 3XL

Bleu Marine-Noir  
S → 3XLGris-Noir  
S → 3XL**ALMA**

10 x

Polaire universelle adaptée à tous les usages  
Matière : Polaire - 100% polyester | 200 g/m<sup>2</sup>

Gris Foncé - Noir  
S → 3XLBleu Marine-Noir  
S → 3XL**GILLI**

10 x

Gilet polaire sans manches avec 2 poches alliant confort et chaleur douce  
Matière : Polaire - 100% polyester recyclé | 280 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 4



⊕ Vêtement léger pour plus de confort

Rouge-Noir  
S → 3XLGris-Noir  
S → 3XL**KODIAK**

5 x

Veste coton flannel doublure moutonnée et softshell offrant une chaleur renforcée  
Matière : Flanelle - 100% coton | Polaire molletonnée - 100% polyester | 400 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 4

⊕ Doublé polaire pour une chaleur intense

Rouge-Noir  
S → 3XLGris-Noir  
S → 3XL**RUBY**

10 x

Chemise de travail 100% coton flannel alliant style et chaleur  
Matière : Flanelle - 100% coton | 260 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 1





 EN 14058  
4  
2  
0,217 (K/W)  
X

 x 10

## LUTON

Blouson hybride : corps matelassé pour une chaleur renforcée et manches en softshell pour plus de liberté de mouvement  
Matière : Toile pongee - 100% polyester recyclé - Membrane TPU, 2 couches laminées | Softshell - 94% polyester recyclé 6% elasthanne - Membrane TPU, 3 couches laminées | Doublure: Taffetas - 100% polyester recyclé | Doublure et garnissage : 100% polyester recyclé | Capuche fixe | 453 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 3



- ⊕ Coupe-vent pour une protection contre le froid
- ⊕ Tissu déperlant pour rester au sec par pluie fine



- ⊕ Tissu Ripstop pour freiner les déchirures

## MOOVE

Blouson coupe-vent alliant style et chaleur douce grâce à son garnissage 100% recyclé  
Matière : Toile ripstop - 100% polyamide - Enduit PU | Maille - polyester - 2 couches laminées | Garnissage : 100% polyester recyclé | Capuche fixe | 293 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 5



enjoy safety.



Kaki-Noir  
S → 3XL



### SOON

10 x



EN 14058  
4  
3  
0,193 (K/W)  
X

Veste hybride 2 en 1 : corps matelassé pour une chaleur renforcée, manches amovibles en softshell déperlant pour plus de liberté de mouvement  
Matière : Toile pongee - 100% polyester recyclé | Softshell - 96% polyester recyclé 4% elasthanne - 2 couches laminées | Doublure et garnissage : 100% polyester recyclé | 290 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 5

- ⊕ Complexe 2 couches pour plus de légèreté
- ⊕ Tissu déperlant pour rester au sec par pluie fine



Bleu Marine-Noir  
S → 3XL



Gris Foncé - Noir  
S → 3XL

Bleu Marine-Orange  
S → 3XL



### BLOOM

10 x



Doudoune alliant style et chaleur douce grâce à son garnissage 100% recyclé  
Matière : Toile ripstop - 100% polyamide - Enduit PU | Doublure: Taffetas - 100% polyester | Garnissage : 100% polyester recyclé | Capuche fixe | 293 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 3

- ⊕ Tissu Ripstop pour freiner les déchirures



Gris-Noir  
S → 3XL



Noir-Jaune  
S → 3XL

Gris  
S → 3XL



### MOTION

10 x



Veste coupe-vent alliant style et chaleur douce  
Matière : Toile - 100% polyester - Enduit PU | Softshell - 96% polyester 4% elasthanne - 2 couches laminées | Doublure: Taffetas - 100% polyester | Doublure et garnissage : 100% polyester | Polaire 100% Polyester | 280 g/m<sup>2</sup> | Capuche fixe | Nombre de poches : 5

- ⊕ Vêtement léger pour plus de confort





Blouson stretch imperméable alliant légèreté et chaleur douce grâce à son garnissage 100% recyclé  
Matière : Toile - 100% polyester - Membrane TPU, 2 couches laminées | Doublure: Taffetas - 100% polyester | Garnissage : 100% polyester recyclé | Capuche fixe rétractable | Coutures : Étanchées | 320 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 4

### FLEN



Gris-Noir  
S → 3XL



Bleu Marine-Noir  
S → 3XL



⊕ Membrane imperméable et respirante WP 8000mm/MVP 800g/m<sup>2</sup>/24hr



⊕ Tissu Ripstop pour freiner les déchirures



### YEMAN



Noir  
S → 3XL



### NORTHWOOD2



Vert-Noir  
S → 3XL

⊕ Tissu Oxford pour une meilleure résistance à l'abrasion

Bleu Marine-Noir  
S → 3XLGris-Noir  
S → 3XLNoir  
S → 3XL**RANDERS2**

10 x



Blouson doudoune 2 en 1 coupe-vent et déperlant contre les pluies fines avec manches amovibles offrant une chaleur renforcée

Matière : Toile - 100% polyamide - Enduit PU | Doublure: Taffetas - 100% polyester | Doublure et garnissage : 100% polyester | Capuche amovible par bouton pression | 418 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 5

⊕ Enduction PU pour plus de respirabilité

Bleu-Noir  
S → 3XL**RENO2**

10 x



Blouson 2 en 1 coupe-vent, déperlant, doublure polaire et manches amovibles pour une adaptation parfaite aux premiers froids

Matière : Toile Oxford 100% Polyester Enduit PU | Doublure et garnissage : 100% polyester | Col montant doublé polaire | Nombre de poches : 5

⊕ Enduction PU pour plus de respirabilité

Kaki-Noir  
S → 3XLBleu Marine-Noir  
S → 3XLGris-Noir  
S → 3XLNoir  
S → 3XL**NEWDELTA2**

10 x



EN 14058  
4  
1  
0,224 (K/W)  
X

Bleu Marine-Noir  
S → 3XL

Blouson universel 2 en 1 coupe-vent avec manches amovibles offrant une chaleur efficace grâce à son garnissage 100% recyclé

Matière : Toile - 80% polyester 20% coton | Doublure: Taffetas - 100% polyester | Garnissage : 100% polyester recyclé | 375 g/m<sup>2</sup>

| Nombre de poches : 4

Gris-Noir  
S → 3XL

⊕ Ouate 100% recyclée pour un produit plus respectueux de l'environnement





x 10

**LORCA**

Blouson coupe-vent alliant style et chaleur douce grâce à son garnissage 100% recyclé  
Matière : Sergé - 60% coton 40% polyester | Doublure: Taffetas - 100% polyester | Doublure et garnissage : 100% polyester | 288 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 7

Bleu Marine  
S → 3XLVert  
S → 3XL

x 5

**OTAKE**

Blouson imper-respirant idéal quand les conditions climatiques se dégradent  
Matière : Toile - 100% polyamide - Enduit PU | Doublure: Taffetas - 100% polyester | Capuche fixe rétractable | Coutures : Étanchées | Col montant doublé polaire | 220 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 6

Gris-Noir  
S → 3XL

⊕ Tissu respirant pour maximiser l'évacuation de la transpiration



x 10

**LITE**

Blouson de pluie imperméable universel idéal quand les conditions climatiques se dégradent  
Matière : Toile - 100% polyester - Enduit PVC | Doublure: Taffetas - 100% polyester | Capuche fixe rétractable | Coutures : Étanchées | 300 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 5

Bleu Marine-Orange  
S → 3XLNoir  
S → 3XLGris-Vert  
S → 3XLGris-Orange  
S → 3XL

⊕ Tissu déperlant pour rester au sec par pluie fine

Bleu Marine  
S → 3XLBleu Marine-Bleu Roi  
S → 3XL**HELSINKI2**

10 x



EN342  
0,273 m<sup>2</sup>  
K/W (B)  
2  
X

Parka imperméable avec poignets intérieurs bord-côte, pour une protection optimale du froid jusqu'à -30°C, à l'intérieur comme à l'extérieur

Matière : Toile - 100% polyester - Enduit PVC | Doublure: Polaire - 100% polyester | Doublure et garnissage : 100% polyester | Capuche amovible par zip | Coutures : Étanchées | Col montant doublé polaire | Taille : Ajustement par cordon | Poignets intérieurs : Bord côté | 590 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 4

⊕ Tissu imperméable pour rester au sec par pluie moyenne

Noir  
S → 3XL**EOLE2**

5 x



EN 14058  
4  
2  
X

Parka 2 en 1 imper-respirante avec softshell amovible résistante, pour une protection optimale par tout temps

Matière : Toile - 100% polyester - Membrane TPU, 2 couches laminées | Doublure: Taffetas - 100% polyester | Capuche fixe | Coutures : Étanchées | Veste amovible : Matière : Softshell 2 couches laminées 92% Polyester 8% Élasthanne Ripstop - Polaire 100% polyester - 320 g/m<sup>2</sup> | Col montant | Fermeture par zip | Bas de manche : Biais | Nombre de poches : 7

⊕ Membrane imperméable et respirante WP 8000mm /MVP 3000g/m<sup>2</sup>/24hr

Noir  
S → 3XL**TATRY2**

10 x



EN 14058  
3  
2  
0,225 (K/W)  
X

Parka stretch imper-respirante alliant légèreté et chaleur intermédiaire grâce à son garnissage 100% recyclé

Matière : Toile ripstop - 100% polyester - Membrane TPU, 2 couches laminées | Doublure: Taffetas - 100% polyester | Garnissage : 100% polyester recyclé | Capuche fixe | Coutures : Étanchées | Poignets intérieurs : Elasthanne | 420 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 5

⊕ Membrane imperméable et respirante WP 8000mm/MVP 800g/m<sup>2</sup>/24hr

Bleu Marine-Bleu Roi  
S → 3XLNoir-Gris  
S → 3XL**ALASKA3**

10 x



EN 14058  
2  
2  
0,221 (K/W)  
X

Parka 5 en 1 imperméable avec polaire amovible pour une protection optimale par tout temps

Matière : Toile pongee - 100% polyester - Enduit PVC | Doublure: Taffetas - 100% polyester | Capuche fixe rétractable | Coutures : Étanchées | Taille : Ajustement par cordon | Veste amovible : Matière : Polaire 100% polyester 300 g/m<sup>2</sup> | Manches amovibles | Col montant | Fermeture par zip | Bas de manches élastique | 2 poches | Nombre de poches : 6

⊕ Vêtement imperméable pour rester au sec par forte pluie



 EN 14058  
2  
2  
0,228 (K/W)  
X

 EN343  
3  
1\*  
X



 x 10

## PALMA

Parka imperméable multi-poches dont une poche téléphone anti-ondes. Doublure ouatée pour une chaleur renforcée  
Matière : Toile oxford - 100% polyester recyclé - Membrane TPU, 2 couches laminées | Doublure: Taffetas - 100% polyester | Garnissage ; 100% polyester recyclé | Capuche amovible par zip | Coutures : Étanchées | Col montant doublé polaire | 375 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 8

Gris Foncé - Noir  
S → 3XL



Bleu Marine-Noir  
S → 3XL



 x 10

## MILTON2

Parka stretch imper-respirante avec mitaine coupe-vent, alliant liberté de mouvement et chaleur  
Matière : Toile - 94% polyester 6% elasthanne - Membrane TPU, 2 couches laminées | Doublure: Taffetas - 100% polyester | Doublure et garnissage : 100% polyester | Capuche amovible par zip | Coutures : Étanchées | Col montant doublé polaire | Poignets intérieurs : Élasthanne - Passe-pouce | 448 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 6

Noir  
S → 3XL



Rouge  
S → 3XL



⊕ Membrane imperméable et respirante WP 8000mm/MVP  
800g/m<sup>2</sup>/24hr



enjoy safety.

Bleu Marine-Noir  
S → 3XLNoir  
S → 3XL**AREN**

10 x



Parka stretch imperméable alliant légèreté et chaleur douce grâce à son garnissage 100% recyclé  
 Matière : Toile - 100% polyester - Membrane TPU, 2 couches laminées | Doublure: Taffetas - 100% polyester | Garnissage : 100% polyester recyclé | Capuche fixe rétractable | Coutures : Étanchées | 328 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 4

⊕ Membrane imperméable et respirante WP 8000mm/MVP  
 800g/m<sup>2</sup>/24hr

Bleu Marine  
S → 3XLGris  
S → 3XL**FINNMARK2**

10 x



Parka imperméable alliant résistance et chaleur renforcée  
 Matière : Toile ripstop - 100% polyester - Enduit PU | Doublure: Polaire - 100% polyester | Doublure et garnissage : 100% polyester | Capuche amovible par zip | Coutures : Étanchées | Col montant doublé polaire | Taille : Ajustement par cordon | Poignets intérieurs : Bord côte | 403 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 4

⊕ Tissu Ripstop pour freiner les déchirures

Bleu Marine  
S → 3XL**GOTEBORG2**

10 x



Parka imper-respirante sans composant métallique pour une chaleur renforcée  
 Matière : Toile - 100% polyester - Membrane TPU, 2 couches laminées | Doublure: Polaire - 100% polyester | Garnissage : 100% polyester recyclé | Capuche amovible par zip | Coutures : Étanchées | Col montant doublé polaire | Poignets intérieurs : Bord côte | 536 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 4

⊕ Vêtement sans métal pour limiter les risques électriques et électrostatiques



CE



x 10

**ISOLA2**

Parka 5 en 1 imperméable pour un équilibre entre style, confort et isolation thermique adaptée à tous les budgets  
 Matière : Toile pongee - 100% polyester - Enduit PVC | Doublure: Taffetas - 100% polyester | Capuche fixe rétractable | Coutures : Étanchées | Taille : Ajustement par cordon | Veste amovible : Matière : Taffetas 100% polyester - Doublure : 100% coton flanelle - Garnissage en fibres 100% polyester | Manches amovibles | Fermeture par boutons pressions | Nombre de poches : 7

⊕ Vêtement imperméable pour rester au sec par forte pluie



CE



x 10

**DARWIN3**

Parka imperméable universel pour une chaleur renforcée  
 Matière : Toile pongee - 100% polyester - Enduit PVC | Doublure: Taffetas - 100% polyester | Doublure et garnissage : 100% polyester | Capuche fixe rétractable | Taille : Ajustement par cordon | Poignets intérieurs : Bord côte | 430 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 5

⊕ Vêtement imperméable pour rester au sec par forte pluie



CE

x 10

**KOPER**

Veste stone-washed alliant style et chaleur douce  
 Matière : Toile - 100% coton | Doublure: Polaire - 100% polyester | 450 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 4

⊕ Doublé polaire pour une chaleur douce



CE

x 10

**VIGO**

Parka stretch imper-respirante alliant légèreté et chaleur intermédiaire  
 Matière : Toile - 96% polyester 4% elasthanne - Membrane TPU, 2 couches laminées | Doublure: Polaire - 100% polyester | Doublure et garnissage : 100% polyester | Capuche fixe | Col montant doublé polaire | Poignets intérieurs : Élasthanne | 373 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 4

⊕ Membrane imperméable et respirante WP 8000mm/MVP 800g/m<sup>2</sup>/24hr



Techno-Tex

enjoy safety.

Bleu Marine  
S → 3XLNoir  
S → 3XL**GRAFIZ**

5 x



Parka de pluie légère, imperméable et coupe-vent, membrane graphène respirante et anti-bactérienne. Motif HV sur les manches  
 Matière : Toile - 100% polyester recyclé - Membrane PU graphène | Capuche amovible par zip | Coutures : Étanchées | Nombre de poches : 4

- ⊕ Membrane Graphen respirante et anti-bactérienne
- ⊕ Membrane imperméable et respirante WP 10000mm / MVP 5000g/m<sup>2</sup>/24hr

Jaune  
M → 2XLVert  
M → 2XL**MA400**

20 x



Manteau de pluie imperméable enduit sur textile renforcé pour plus de durabilité quand les conditions climatiques se dégradent  
 Matière : Toile - 100% polyester - Enduit PVC | Capuche fixe | Coutures : Étanchées | Poignets intérieurs : Elastique | Nombre de poches : 2

- ⊕ Vêtement imperméable pour rester au sec par forte pluie

Jaune  
M → 3XLVert  
M → 3XL**305**

10 x



Manteau de pluie imperméable universel enduit intérieur/ extérieur quand les conditions climatiques se dégradent  
 Matière : 100% polyester - Enduit double face PVC | Capuche fixe | Coutures : Thermo-soudées | Poignets intérieurs : Elastique | Nombre de poches : 2

- ⊕ Vêtement imperméable pour rester au sec par forte pluie





## 900VES

Veste de pluie imperméable enduit PU sur textile renforcé pour plus de durabilité et de respirabilité quand les conditions climatiques se dégradent  
Matière : support - 100% polyester - PU extérieur, 190 g/m<sup>2</sup> | Capuche fixe | Coutures : Thermo-soudées | Poignets intérieurs : Elastique | Nombre de poches : 2



Vert  
S → 3XL



Jaune  
S → 3XL



Bleu Marine  
S → 3XL



## 900PAN

Pantalon de pluie imperméable enduit PU sur textile renforcé pour plus de durabilité et de respirabilité quand les conditions climatiques se dégradent  
Matière : support - 100% polyester - PU extérieur, 190 g/m<sup>2</sup> | Coutures : Thermo-soudées | Taille : Taille élastiquée | Nombre de poches : 2



Vert  
S → 3XL



Jaune  
S → 3XL



Bleu Marine  
S → 3XL



## 850VES

Veste de pluie imperméable et respirant enduit PVC/PU sur textile renforcé pour plus de durabilité quand les conditions climatiques qui se dégradent  
Matière : support - 100% polyester - 270 g/m<sup>2</sup>, Enduit PVC/PU extérieur | Capuche fixe | Coutures : Thermo-soudées | Poignets intérieurs : Elastique | Nombre de poches : 2



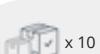
Bleu Marine  
S → 3XL



Jaune  
S → 3XL



Vert  
S → 3XL



## 850PAN

Pantalon de pluie imperméable et respirant enduit PVC/PU sur textile renforcé pour plus de durabilité quand les conditions climatiques se dégradent  
Matière : support - 100% polyester - 270 g/m<sup>2</sup>, Enduit PVC/PU extérieur | Coutures : Thermo-soudées | Taille : Taille élastiquée



Bleu Marine  
S → 3XL



Jaune  
S → 3XL

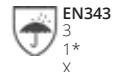


Vert  
S → 3XL

Vert  
M → 2XLBleu Marine  
M → 2XLJaune  
M → 2XL**400**

Ensemble de pluie imperméable enduit sur textile renforcé pour plus de durabilité quand les conditions climatiques se dégradent  
Matière : Toile - 100% polyester - Enduit PVC | Capuche fixe | Coutures : Étanchées | Taille : Taille élastiquée | Nombre de poches : 4

20 x

Vert  
M → 2XLJaune  
M → 2XL**304**

Ensemble de pluie imperméable universel enduit intérieur/ extérieur quand les conditions climatiques se dégradent  
Matière : 100% polyester - Enduit double face PVC | Capuche fixe | Coutures : Thermo-soudées | Taille : Taille élastiquée | Poignets intérieurs : Elastique | Nombre de poches : 3

10 x



⊕ Vêtement imperméable pour rester au sec par forte pluie





### KOLDYTOP

Sous-vêtement Coolmax® : fibre respirante qui évacue l'humidité liée à la sudation à la surface, sèche vite et évite le refroidissement du corps.  
Matière : Maille - 60% polyamide 35% coolmax 5% elasthanne | 230 g/m<sup>2</sup>

Noir  
S → 2XL



### KOLDYPANTS

Sous-vêtement Coolmax® : fibre respirante qui évacue l'humidité liée à la sudation à la surface, sèche vite et évite le refroidissement du corps.  
Coupe : Adjusted | Matière : Maille - 60% polyamide 35% coolmax 5% elasthanne | 230 g/m<sup>2</sup>

Noir  
S → 2XL



### SNOWDYTOP

Haut à manches longues en Tencel™ et laine Merinos aux vertus antibactériennes : neutralise les odeurs, garde le corps au chaud et évacue l'humidité  
Matière : 65% tencel 28% mérinos 7% elasthanne | 180 g/m<sup>2</sup>

Gris  
S → 3XL



⊕ La laine Mérinos est une fibre respirante et douce. Elle isole naturellement du froid et régule la température corporelle en évacuant l'humidité.  
⊕ Viscose Tencel™ pour réguler la température et évacuer l'humidité du corps



### SNOWDYPANTS

Pantalon en Tencel™ et laine Merinos aux vertus antibactériennes : neutralise les odeurs, garde le corps au chaud et évacue l'humidité  
Matière : 65% tencel 28% mérinos 7% elasthanne | Taille : Taille élastiquée | 180 g/m<sup>2</sup>

Gris  
S → 3XL



⊕ La laine Mérinos est une fibre respirante et douce. Elle isole naturellement du froid et régule la température corporelle en évacuant l'humidité.  
⊕ Viscose Tencel™ pour réguler la température et évacuer l'humidité du corps



Bleu Marine

**BALTIC**

120 x

Cagoule polaire pour protéger du froid  
Matière : Polaire - 100% polyester - 180 g/m<sup>2</sup>

Bleu Marine

**NORDIC**

120 x

Casquette chaude avec protège-oreilles pour protéger du froid  
Matière : Toile - 100% polyamide - 430 g/m<sup>2</sup> | Fourrure - 100% acrylique

Bleu Marine



Noir

**KARA**

120 x

Bonnet polaire pour protéger du froid  
Matière : Polaire - 100% polyester - 260 g/m<sup>2</sup>



Gris



Noir

**LENA**

240 x

Bonnet au style urbain pour protéger du froid  
Matière : Maille - 100% acrylique - 260 g/m<sup>2</sup>



x 240

Bonnet pour protéger du froid  
Matière : Maille - 100% acrylique - 320 g/m<sup>2</sup>

## JURA

Bleu Marine



Orange Fluo



Noir



Jaune Fluo



Gris

x 120

Protège-cou polaire pour protéger du froid  
Matière : Polaire - 100% polyester - 260 g/m<sup>2</sup>

## CHAMONIX

Bleu Marine



x 120

Gants polaires pour protéger du froid  
Matière : Polaire - 100% polyester - 260 g/m<sup>2</sup>

## NEVE

Bleu Marine



Noir



## HAUTE VISIBILITÉ

		CE Éxigences générales	HV	LV	Pluie	Froid	Chaud
			EN ISO 13688				
Bermuda	M1BE2HV	●	CI 1				
	SAKOYA	●			●	●	
Blousons	FLENHV, RENOHV (2 IN 1)	●	CI 3		●		
	FREEWAYHV (2 IN 1), LUTONHV	●	CI 2				
Doudoune	DOONHV	●	CI 3				
Gilets	FIDJIHV, FIDJI3HV (REVERSIBLE)	●	CI 2				*
	GILP2, GILP4, GILPOCK	●	CI 2				
Pantalon	900PANHV, FARGOHV	●	CI 1		●		
	M2PA3STRLV	●		●			
	M1PA2HV	●	CI 1				
	M1PA2HV, M2PA3STRHV, M2PA3STRHVS	●	CI 2				
Salopette	M1SA2HV	●	CI 2				
Parkas	OPTIMUM3 (5 IN 1)	●	CI 3		●	●	***
	STRADA2	●	CI 3		●		
	GRAFIZHV	●	CI 2		●		
	ARENHV, EASYVIEW, SPEED (5 IN 1), TARMAC, TRACK (5 IN 1 CU FAST)	●	CI 3		●		
Polaires, Sweats	ASTRAL, MARMOTHV	●	CI 3				
	ZENITH	●	CI 2				
	SHERPAHV	●	CI 1				
Softshell	FAST (5 IN 1 CU TRACK), LULEA2HV, SOCCIAHV	●	CI 2				
	LEGA, MOONLIGHT2 (2 IN 1)	●	CI 3				
T-shirts, Polos	COMET, NOVA, OFFSHORE	●	CI 2				
	COSMOS	●	CI 3				
	METEOR, STAR	●	CI 3				
Vestes	900VESHV	●	CI 3		●		
	M2VE3STRHV, M1VE2HV	●	CI 2				

## FRIGORISTES

		CE	Froid	Chaud
		Éxigences générales		
		EN ISO 13688		
Combinaison	IGLOO2	●	●	***
Pantalons	AUSTRAL2, ICEBERG	●	●	***
Parkas	LAPONIE2, NORDLAND	●	●	***

enjoy safety.



## NON FEU, ANTI STATIQUE, ARC ÉLECTRIQUE

		CE	HV	Flamme	Flamme	Soudure	Arc électrique	Antistatique	Chimique Eclaboussures	Pluie	Protection des genoux	
		Éxigences générales	EN ISO 13688	EN ISO 20471	EN ISO 11612	EN ISO 14116	EN ISO 11611	EN 61482-2	EN 1149-5	EN 13034	EN 343	EN 14404
Accessoires	CAGFR2	●			●			●	●			
	MAIMA2	●			●			●	●			
Combinaison	MAICO2	●			●			●	●			●
Pantalon	MAIPA2	●			●			●	●			●
	MAICA2	●			●			●	●			
Parkas	KOMODO2 (2 EN 1)	●				●			●	●	●	
	KOMODO2 HV (2 EN 1)	●	●			●			●	●	●	
Sous-vêtement	SSVFR2	●			●			●	●			
Sweat	SWEFR2	●			●			●	●			
T-shirt, Polo	POLOFR2	●			●			●	●			
Veste	MAIVE2	●			●		●	●	●			

## CHIMIQUE

		CE	Flamme	Antistatique	Chimique Eclaboussures	Chimique Produits liquides	Chimique Particules solides	Contamination radioactive	Agents infectieux	
		Éxigences générales	EN ISO 13688	EN ISO 14116	EN 1149-5	EN 13034	EN 14605	EN ISO 13982-1	EN 1073-2	EN 14126
Accessoire	HO600	●					●			
	DT301Y	●			●	●	●			●
	DT302Y	●			●	●	●			●
	CO600	●					●			
Combinaisons	DT115	●			●	●				
	DT117	●			●	●			●	●
	DT119, DT300Y	●			●	●	●	●	●	●
	DT125, DT125Y, DT221, DT221Y	●			●	●			●	
	DT215	●				●		●		
	DT223, DT223Y	●	●	●	●	●		●	●	
Tablier	TO600	●								

## SOUDEURS

		CE	Soudure	
		Éxigences générales	EN ISO 13688	EN ISO 11611
Accessoires	SUMGUE, SUMMAN	●		●
Pantalon	SUMPAN	●		●
Tablier	SUMTAB	●		●
Veste	SUMVES	●		●

## TABLIERS, BLOUSES

		CE	Éxigences générales	EN ISO 13688
		Blouses	BLOUSPO PO106	
				●
		Tabliers		
		TABALPV		
		TABLIVE		
		TABNIT		●
		TABPU		●

enjoy safety.



## Vêtements techniques

Anti-acides - Anti-feu -  
Antistatiques



Jaune fluo-Bleu Marine  
S → 4XL



### KOMODO2HV

5 x

Parka haute visibilité, imperméable, multirisque, adaptée à l'accès aux zones ATEX

Matière : Toile - 98% polyester 2% fibre antistatique - Enduit PU | Doublure: Polaire - 100% polyester | Capuche amovible par zip | Coutures : Étanchées | Col montant doublé polaire | Nombre de poches : 3



EN ISO 20471  
Classe 2



EN13034  
Type 6



EN1149-5



EN14116

⊕ Enduction PU pour plus de respirabilité



Jaune fluo-Bleu Marine  
S → 5XL



Orange Fluo-Bleu  
Marine  
S → 5XL

### OPTIMUM3

10 x

Parka 5 en 1 imperméable et chaude avec veste amovible alliant style et résistance, pour être visible de jour comme de nuit

Matière : Toile oxford - 100% polyester - Enduit PU | Doublure: Taffetas - 100% polyester | Capuche fixe rétractable | Coutures : Étanchées | Col montant doublé polaire | Blouson amovible : Manches amovibles | Matière : Toile Oxford 100% polyester enduit PU | Doublure et garnissage : 100% polyester 175 g/m<sup>2</sup> | Coutures : Etanchées | Col montant doublé polaire | Nombre de poches : 6



EN ISO 20471  
Classe 3  
Classe 3  
Classe 2



EN342  
0,386 m<sup>2</sup>  
K/W (B)  
2  
X



EN343  
3  
1\*  
X

⊕ Doublé polaire pour une chaleur intense



Jaune fluo-Bleu Marine  
S → 5XL



Orange Fluo-Bleu  
Marine  
S → 5XL

### SPEED

10 x

Parka 5 en 1 imperméable chaude et résistante avec veste amovible pour être visible de jour comme de nuit

Matière : Toile oxford - 100% polyester - Enduit PU | Doublure: Taffetas - 100% polyester | Capuche fixe rétractable | Coutures : Étanchées | Blouson amovible : Manches amovibles | Matière : Toile Oxford 100% polyester enduit PU | Doublure : 100% polyester | Manches : Polaire 100% polyester | Coutures : Etanchées | Col montant doublé polaire | Nombre de poches : 6



EN ISO 20471  
Classe 3  
Classe 3  
Classe 2



EN343  
3  
1\*  
X

⊕ Tissu Oxford pour une meilleure résistance à l'abrasion



Jaune Fluo  
S → 5XL



Orange Fluo  
S → 5XL

### ARENHV

10 x

Parka stretch imperméable, chaude et légère pour être visible de jour comme de nuit

Matière : Toile - 100% polyester - Membrane TPU, 2 couches laminées | Doublure: Taffetas - 100% polyester | Garnissage : 100% polyester recyclé | Capuche fixe rétractable | Coutures : Étanchées | 320 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 4



EN ISO 20471  
Classe 3  
x25



EN343  
3  
1\*  
X



⊕ Membrane imperméable et respirante WP 8000mm/MVP  
800g/m<sup>2</sup>/24hr



EN ISO  
20471  
Classe 3  
x25

EN343  
3  
4  
X



x 5

Parka imper-respirante combinable avec FAST pour des fonctions pluie et chaleur et être visible de jour comme de nuit  
Matière : Toile ripstop - 100% polyester - 2 couches laminées, Membrane PU | Doublure: Taffetas - 100% polyester | Capuche fixe rétractable | Coutures : Étanchées | Nombre de poches : 4

## TRACK



Jaune fluo-Gris  
S → 5XL



Orange fluo-Gris  
S → 5XL



EN ISO  
20471  
Classe 3  
x25

EN343  
3  
1\*  
X

x 5

Parka imperméable alliant résistance et chaleur intermédiaire, pour être visible de jour comme de nuit avec ses bandes 3M  
Matière : Toile oxford - 100% polyester - Enduit PU | Doublure: Taffetas - 100% polyester | Doublure et garnissage : 100% polyester | Capuche fixe rétractable | Coutures : Étanchées | Taille : Ajustement par cordon | Poignets intérieurs : Bord côté | 395 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 3

## STRADA 2



Jaune fluo-Bleu Marine  
S → 3XL



Orange Fluo-Bleu  
Marine  
S → 3XL



EN ISO  
20471  
Classe 3  
x25

EN343  
3  
1\*  
X

x 10

Parka imperméable universelle alliant résistance et chaleur intermédiaire, pour être visible de jour comme de nuit  
Matière : Toile oxford - 100% polyester - Enduit PU | Doublure: Taffetas - 100% polyester | Doublure et garnissage : 100% polyester | Capuche fixe rétractable | Coutures : Étanchées | Nombre de poches : 3

## EASYVIEW



Jaune fluo-Bleu Marine  
S → 3XL



Orange Fluo-Bleu  
Marine  
S → 3XL



enjoy safety.

Jaune Fluo  
S → 3XLOrange fluo  
S → 3XL**FLENHV**

10 x

Blouson stretch, imperméable, chaud et léger grâce à son garnissage 100% recyclé, pour être visible de jour comme de nuit  
 Matière : Toile - 100% polyester - Membrane TPU, 2 couches laminées | Doublure: Taffetas - 100% polyester | Garnissage : 100% polyester recyclé | Capuche fixe rétractable | Coutures : Étanches | 320 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 4


 EN ISO 20471  
Classe 3  
x25

 EN343  
3  
1\*  
X
Jaune fluo-noir  
S → 3XLOrange fluo-noir  
S → 3XL**LUTONHV**

10 x

Blouson hybride HV classe 2 avec manches softshell et corps matelassé pour garder le corps au chaud  
 Matière : Toile - 100% polyester recyclé - Membrane TPU | Softshell - 100% polyester recyclé - Membrane TPU, 3 couches laminées | Doublure: Taffetas - 100% polyester recyclé | Doublure et garnissage : 100% polyester recyclé | Capuche fixe | 480 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 3


 EN ISO 20471  
Classe 2

 EN 14058  
3  
2  
0,208 (K/W)  
X
Noir-Jaune  
S → 3XLNoir-Orange  
S → 3XL**SAKOYA**

10 x

Veste de pluie coupe-vent, doublure polaire pour une chaleur moyenne, empiècements réfléchissants et fluorescents pour une meilleure visibilité

Matière : Sergé - 100% polyester recyclé - Membrane PU | Doublure - 100% polaire polyester recyclé | Capuche fixe | Coutures : Étanches | 315 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 5


 EN343  
3  
4  
X

 EN 17353  
Type AB3




EN ISO  
20471  
Classe 3  
Classe 2  
x25

EN343  
3  
1\*  
X



**RENO HV**

Blouson 2 en 1 coupe-vent, déperlant, doublure polaire et manches amovibles pour les premiers froids et être visible de jour comme de nuit  
Matière : Toile oxford - 100% polyester - Enduit PU | Doublure: Polaire - 100% polyester | Doublure et garnissage : 100% polyester | Capuche fixe rétractable | Coutures : Étanchées | Col montant doublé polaire | 465 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 4



Jaune Fluo  
S → 3XL



EN ISO  
20471  
Classe 2  
x25



**FREEWAY HV**

Blouson 2 en 1 avec manches amovibles chaud pour être visible de jour comme de nuit  
Matière : Maille - 100% polyester | Toile - 65% polyester 35% coton | Doublure: Taffetas - 100% polyester | Doublure et garnissage : 100% polyester | 345 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 4



Jaune Fluo  
M → 2XL

Orange Fluo  
M → 2XL

⊕ Vêtement léger pour plus de confort



EN ISO  
20471  
Classe 3  
x25



**DOONHV**

Doudoune alliant résistance et chaleur douce grâce à son garnissage 100% recyclé, pour être visible de jour comme de nuit  
Matière : Toile ripstop - 100% polyester - Enduit PU, 2 couches laminées | Doublure: Taffetas - 100% polyester | Garnissage : 100% polyester recyclé | Capuche fixe | Nombre de poches : 2



Jaune Fluo  
S → 3XL

Orange Fluo  
S → 3XL



⊕ Tissu Ripstop pour freiner les déchirures



enjoy safety.



Jaune fluo-noir  
S → 3XL



Orange fluo-noir  
S → 3XL



### GRAFIZHV

Parka HV classe 2 , imperméable et coupe-vent, membrane graphène respirante et anti-bactérienne  
Matière : Toile - 100% polyester recyclé - Membrane PU graphène | Capuche amovible par zip | Coutures : Étanchées | 140 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 4

5 x



EN ISO  
20471  
Classe 2  
x25



ANSI ISEA  
107:2020  
Type R  
Classe 2



Jaune Fluo  
S → 3XL



### 900VESHV

Veste de pluie imperméable enduit PU sur textile renforcé pour plus de durabilité et de respirabilité et être visible de jour comme de nuit  
Matière : support - 100% polyester - Enduit PU, 200 g/m<sup>2</sup> | Capuche fixe | Coutures : Thermo-soudées | Poignets intérieurs : Elastique | Nombre de poches : 2

10 x



EN ISO  
20471  
Classe 3



Jaune Fluo  
S → 3XL



### 900PANHV

Pantalon de pluie imperméable enduit PU sur textile renforcé pour plus de durabilité et de respirabilité et être visible de jour comme de nuit  
Matière : support - 100% polyester - Enduit PU, 200 g/m<sup>2</sup> | Coutures : Thermo-soudées | Taille : Taille élastiquée | Nombre de poches : 2

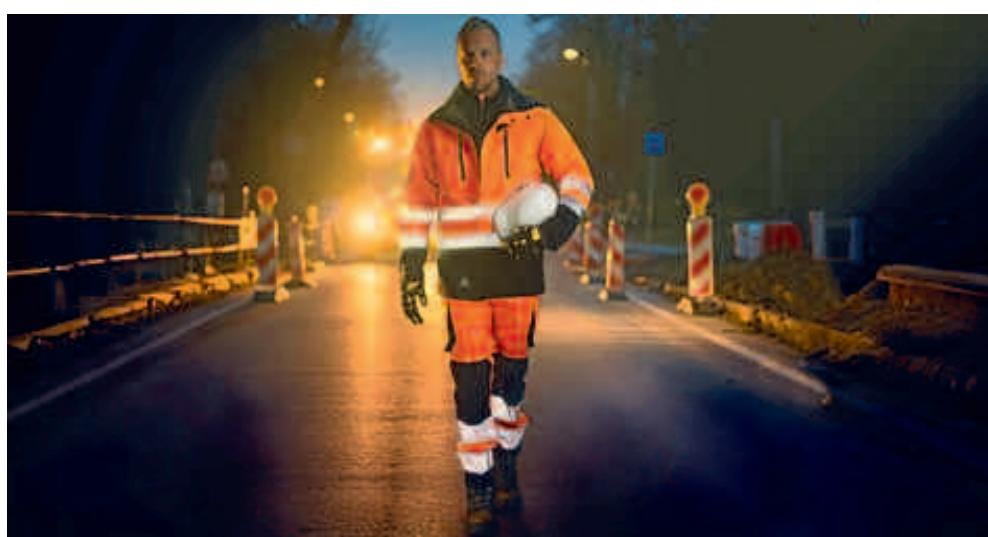
10 x



EN ISO  
20471  
Classe 1



⊕ Enduction PU pour plus de respirabilité





**FAST**

Softshell stretch 2 en 1 avec manches amovibles combinable avec TRACK pour des fonctions pluie et chaleur et être visible de jour comme de nuit

Matière : Toile ripstop - 100% polyester - Membrane TPU, 3 couches laminées | Polaire 100% Polyester | 290 g/m<sup>2</sup> | Capuche amovible par zip | Nombre de poches : 3



### MOONLIGHT2

Softshell stretch 2 en 1, coupe-vent, déperlante avec manches amovibles pour être visible de jour comme de nuit, pour un usage tout au long de l'année

Matière : Softshell - 100% polyester - Membrane TPU, 3 couches laminées | Polaire 100% polyester | 310 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 5



### LULEA2HV

Softshell HV classe 2 polyvalente, coupe-vent et déperlante contre les pluies fines

Matière : Softshell - 96% polyester 4% elasthanne - 2 couches laminées | Polaire 100% Polyester | 280 g/m<sup>2</sup> | Col montant doublé polaire | 280 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 5



### SOCCIAHV

Softshell HV classe 2, manches amovibles, bandes segmentées pour une bonne visibilité dans des environnements dangereux ou de faible luminosité

Matière : Softshell - 96% polyester recyclé 4% elasthanne recyclé - 2 couches laminées | Polaire 100% Polyester | 280 g/m<sup>2</sup> | 280 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 6



*enjoy safety.*

Jaune fluo-noir  
S → 3XLOrange fluo-noir  
S → 3XL**SHERPAHV**

10 x


  
**EN ISO 20471**  
Classe 1  
x25

Veste classe 1 ultra doux doublée sherpa offrant une chaleur renforcée.  
Matière : Polaire molletonnée - 100% polyester recyclé | 305 g/m<sup>2</sup>  
| Nombre de poches : 3

Jaune Fluo  
S → 3XLOrange Fluo  
S → 3XL**LEGA**

10 x


  
**EN ISO 20471**  
Classe 3

Softshell stretch, coupe-vent, déperlante pour être visible de jour comme de nuit, pour un usage tout au long de l'année  
Matière : Softshell - 100% polyester - Membrane PU, 3 couches laminées | Polaire 100% Polyester | 300 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 4

Jaune fluo-Bleu Marine  
S → 3XLOrange fluo-Bleu  
Marine  
S → 3XL**ZENITH**

10 x


  
**EN ISO 20471**  
Classe 2

Veste polaire alliant légèreté et chaleur intermédiaire pour être visible de jour comme de nuit  
Matière : Polaire - 100% polyester - 280 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 2

Jaune fluo-Bleu Marine  
S → 3XLOrange fluo-Bleu  
Marine  
S → 3XL**MARMOTHV**

10 x


  
**EN ISO 20471**  
Classe 2

Pull col camionneur pour être visible de jour comme de nuit  
Matière : Maille - 100% polyester 100% polyester - 380 g/m<sup>2</sup>



EN ISO  
20471  
Classe 1  
x25

EN343  
3  
1\*  
X



Pantalon imperméable alliant résistance et chaleur intermédiaire, pour être visible de jour comme de nuit  
Matière : Toile oxford - 100% polyester - Enduit PU | Doublure: Taffetas - 100% polyester | Doublure et garnissage : 100% polyester | Coutures : Étanchées | Taille : Cotés élastiqués | Genoux préformés | 355 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 4

### FARGO HV

Jaune fluo-Bleu Marine  
S → 3XL



Orange Fluo-Bleu  
Marine  
S → 3XL



EN ISO  
20471  
Classe 3



Sweat universel pour être visible de jour comme de nuit  
Matière : Molleton - 75% polyester 25% coton - 280 g/m<sup>2</sup>

### ASTRAL

Orange Fluo  
S → 3XL



EN ISO  
20471  
Classe 3



Polo manches longues pour être visible de jour comme de nuit  
Matière : Maille piqué - 100% polyester - 235 g/m<sup>2</sup>

### METEOR

Jaune Fluo  
S → 3XL



Orange Fluo  
S → 3XL



EN ISO  
20471  
Classe 2



Polo manches courtes alliant style et légèreté pour être visible de jour comme de nuit  
Matière : Maille - 100% polyester - 160 g/m<sup>2</sup>

### OFFSHORE

Jaune Fluo  
M → 2XL



Orange Fluo  
M → 2XL

enjoy safety.

Jaune Fluo  
S → 5XLOrange Fluo  
S → 5XL**COSMOS**

10 x


  
**EN ISO 20471**  
 Classe 3  
 x50

  
**EN13758-2**  
 UPF 50+

T-shirt manches longues avec protection contre les UV pour être visible de jour comme de nuit  
 Matière : Maille jersey - 100% polyester - 150 g/m<sup>2</sup>

⊕ Protection UV50+ pour une protection contre le rayonnement solaire

Jaune Fluo  
S → 3XLOrange Fluo  
S → 3XL**COMET**

10 x


  
**EN ISO 20471**  
 Classe 2

T-shirt manches courtes alliant style et légèreté pour être visible de jour comme de nuit  
 Matière : Maille - 100% polyester - 160 g/m<sup>2</sup>

Jaune Fluo  
S → 3XLOrange Fluo  
S → 3XL**NOVA**

10 x


  
**EN ISO 20471**  
 Classe 2  
 x25

T-shirt manches courtes, intérieur coton, respirant, pour être visible de jour comme de nuit  
 Matière : Maille - 55% coton 45% polyester 100% polyester - 150 g/m<sup>2</sup> | Filet - 100% polyester

⊕ Tissu respirant pour maximiser l'évacuation de la transpiration



EN ISO  
20471  
Classe 2  
x25

**FIDJI3HV**

Gilet sans manches réversible alliant résistance et chaleur renforcée grâce à son garnissage 100% recyclé, pour être visible de jour comme de nuit  
 Matière : Toile oxford - 100% polyester - Enduit PU | Toile ripstop - 100% polyamide - Enduit PU | Garnissage : 100% polyester recyclé | 540 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 5



⊕ Vêtement réversible avec une face sécurité et une face 'classique' pour une grande modularité



EN ISO  
20471  
Classe 2  
x25

**FIDJI HV**

Gilet sans manches réversible alliant résistance et chaleur renforcée, pour être visible de jour comme de nuit  
 Matière : Toile oxford - 100% polyester - Enduit PU | Toile - 100% polyester | Garnissage : 100% polyester | 505 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 4

⊕ Renfort thermique protège reins pour limiter la pénétration de l'air

Orange Fluo-Bleu Marine  
S → 5XL



Jaune fluo-Bleu Marine  
S → 2XL



Jaune Fluo  
L → 2XLOrange Fluo  
L → 2XLOrange Fluo  
L, 2XLJaune Fluo  
L, 2XL**GILPOCK**

100 x



Gilet HV multipoches classe 2, qui offre une bonne visibilité dans des conditions de faible luminosité et des environnements dangereux

Matière : Maille - 100% polyester recyclé | Filet - 100% polyester recyclé | 125 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 4

ANSI ISEA  
107:2020  
Type R  
Classe 2

EN ISO  
20471  
Classe 2  
x25

Orange Fluo  
L, 2XLJaune Fluo  
L, 2XL**GILP4**

100 x



Gilet de signalisation universel avec bandes réfléchissantes en montage baudrier, pour être visible de jour comme de nuit

Matière : Maille - 100% polyester

EN ISO  
20471  
Classe 2  
x25

⊕ Certifié EN ISO 20471 après 25 lavages

Orange Fluo  
L, 2XLJaune Fluo  
L, 2XL**GILP2**

100 x



Gilet de signalisation universel avec bandes réfléchissantes en montage parallèle, pour être visible de jour comme de nuit

Matière : Maille - 100% polyester

EN ISO  
20471  
Classe 2  
x25

⊕ Certifié EN ISO 20471 après 25 lavages



EN ISO 20471 Classe 2 x50

EN14404 Type 2 Niveau 1



x 10

### M2PA3STRHVS

Pantalon multipoches stretch H.V classe 2, bandes segmentées pour une bonne visibilité dans des environnements dangereux ou de faible luminosité

Coupe : Adjusted | Matière : Sergé - 77% polyester 20% coton 3% elasthanne | Coutures : Triple couture | Taille : Cotés élastiqués | Genoux préformés | 260 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 8

Jaune fluo-noir S → 3XL



Orange fluo-noir S → 3XL



EN ISO 20471 Classe 2 x50

EN14404 Type 2 Niveau 1



x 0

### M2PA3STRHV

Pantalon multipoches stretch H.V classe 2, bandes segmentées pour une bonne visibilité dans des environnements dangereux ou de faible luminosité

Coupe : Adjusted | Matière : Sergé - 77% polyester 20% coton 3% elasthanne - 260 g/m<sup>2</sup> | Coutures : Triple couture | Taille : Cotés élastiqués | Genoux préformés | 260 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 8

Jaune fluo-Bleu Marine S → 3XL



Orange Flu-Bleu Marine S → 3XL



EN 17353 Type B2



x 10

### M2PA3STRLVS

Pantalon de travail stretch coupe ajustée avec bandes segmentées pour une amélioration de la visibilité dans les environnements sombres

Coupe : Adjusted | Matière : Sergé - 63% polyester 34% coton 3% elasthanne | Coutures : Triple couture | Taille : Cotés élastiqués | Genoux préformés | 260 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 9

Noir S → 3XL



EN ISO 20471 Classe 2 x50



x 0

### M2VE3STRHV

Veste multipoches stretch H.V classe 2, bandes segmentées pour une bonne visibilité dans des environnements dangereux ou de faible luminosité

Matière : Sergé - 77% polyester 20% coton 3% elasthanne - 260 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 8

Orange Flu-Bleu Marine S → 3XL



Jaune fluo-Bleu Marine S → 3XL

enjoy safety.

Jaune fluo-Bleu Marine  
S → 3XLOrange Fluo-Bleu  
Marine  
S → 3XLJaune fluo-Bleu Marine  
S → 3XLOrange Fluo-Bleu  
Marine  
S → 3XL**M1PA2HVCL1**

10 x



Pantalon multipoches H.V classe 1, qui offre une bonne visibilité dans des conditions de faible luminosité et des environnements dangereux

Coupe : Regular | Matière : Sergé - 80% polyester 20% coton - 240 g/m<sup>2</sup> | Coutures : Triple couture | Taille : Cotés élastiqués | Genoux préformés | Nombre de poches : 4

- ⊕ Certifié EN ISO 20471 après 25 lavages
- ⊕ Triple couture pour limiter le risque de déchirure

**M1PA2HVCL2**

10 x



Pantalon multipoches H.V classe 2, qui offre une bonne visibilité dans des conditions de faible luminosité et des environnements dangereux

Coupe : Regular | Matière : Sergé - 80% polyester 20% coton - 240 g/m<sup>2</sup> | Coutures : Triple couture | Taille : Cotés élastiqués | Genoux préformés | Nombre de poches : 6

- ⊕ Certifié EN ISO 20471 après 25 lavages
- ⊕ Triple couture pour limiter le risque de déchirure

  
**EN ISO 20471**  
Classe 1  
x25

  
**EN ISO 20471**  
Classe 2  
x25




EN ISO  
20471  
Classe 1  
x25



### M1BE2HV

Bermuda multipoches H.V classe 2, qui offre une bonne visibilité dans des conditions de faible luminosité et des environnements dangereux

Coupe : Regular | Matière : Sergé - 80% polyester 20% coton - 240 g/m<sup>2</sup> | Coutures : Triple couture | Taille : Cotés élastiqués | Nombre de poches : 4

Jaune fluo-Bleu Marine  
S → 3XL



Orange Fluo-Bleu  
Marine  
S → 3XL



EN ISO  
20471  
Classe 2  
x25



### M1VE2HV

Veste multipoches H.V classe 2, qui offre une bonne visibilité dans des conditions de faible luminosité et des environnements dangereux

Matière : Sergé - 80% polyester 20% coton - 240 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 2

Jaune fluo-Bleu Marine  
S → 3XL



Orange Fluo-Bleu  
Marine  
S → 3XL



EN ISO  
20471  
Classe 2  
x25



### M1SA2HV

Salopette multipoches H.V classe 2, qui offre une bonne visibilité dans des conditions de faible luminosité et des environnements dangereux

Coupe : Loose | Matière : Sergé - 80% polyester 20% coton - 240 g/m<sup>2</sup> | Coutures : Triple couture | Genoux préformés | Nombre de poches : 7

Jaune fluo-Bleu Marine  
S → 3XL



⊕ Vêtement léger pour plus de confort

Bleu Marine  
S → 3XLGris  
S → 3XL**NORDLAND**

5 x



EN342  
0,352 m<sup>2</sup>  
K/W (B)  
3  
X

Parka imperméable avec col polaire et mitaine coupe-vent, pour une protection optimale du froid jusqu'à -40°C, à l'intérieur comme à l'extérieur

Matière : Toile oxford - 100% polyester - Enduit PU | Doublure: Taffetas - 100% polyester | Doublure et garnissage : 100% polyester | Capuche amovible par zip | Coutures : Étanchées | Col montant doublé polaire | Poignets intérieurs : Élasthanne - Passe-pouce | 630 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 9

⊕ Tissu imperméable pour rester au sec par pluie moyenne

Bleu Marine  
S → 3XLGris  
S → 3XL**ICEBERG**

5 x



EN342  
0,352 m<sup>2</sup>  
K/W (B)  
3  
X

Salopette imperméable avec protège-reins pour une protection optimale du froid jusqu'à -40°C, à l'intérieur comme à l'extérieur

Matière : Toile oxford - 100% polyester - Enduit PU | Doublure: Taffetas - 100% polyester | Doublure et garnissage : 100% polyester | Coutures : Étanchées | Taille : Taille élastiquée | Genoux préformés | Nombre de poches : 5

⊕ Tissu imperméable pour rester au sec par pluie moyenne





CE



EN342  
0,408 m<sup>2</sup>  
K/W (B)  
2  
X



Parka doublée polaire ouatinée 3M Thinsulate™ avec capuche amovible, pour une protection optimale du froid jusqu'à -50°C, idéale pour les frigoristes  
Matière : Sergé - 85% polyester 15% coton | Doublure: Polaire - 100% polyester | Doublure et garnissage : 100% polyester | Capuche amovible par zip | Col montant doublé polaire | Taille : Ajustement par cordon | Poignets intérieurs : Bord côte | 575 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 6



## LAPONIE2

Bleu Marine  
M → 2XL



CE



EN342  
0,408 m<sup>2</sup>  
K/W (B)  
2  
X



Salopette doublée polaire ouatinée 3M Thinsulate™ avec capuche, pour une protection optimale du froid jusqu'à -50°C, idéale pour les frigoristes  
Matière : Sergé - 85% polyester 15% coton | Doublure: Taffetas - 100% polyester | Doublure et garnissage : 100% polyester | Nombre de poches : 4



## AUSTRAL2

Bleu Marine  
M → 2XL



CE



EN342  
0,373 m<sup>2</sup>  
K/W (B)  
2  
X



Combinaison doublée polaire ouatinée 3M Thinsulate™ avec capuche, pour une protection optimale du froid jusqu'à -45°C, idéale pour les frigoristes  
Matière : Sergé - 85% polyester 15% coton | Doublure: Polaire - 100% polyester | Doublure et garnissage : 100% polyester | Capuche fixe | Taille : Dos élastiqué | Poignets intérieurs : Bord côte | 575 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 6



## IGLOO2

Bleu Marine  
M → 2XL



enjoy safety.



Jaune fluo-Bleu Marine  
S → 4XL



### KOMODO2HV

5 x

Parka haute visibilité, imperméable, multirisque, adaptée à l'accès aux zones ATEX

Matière : Toile - 98% polyester 2% fibre antistatique - Enduit PU | Doublure: Polaire - 100% polyester | Capuche amovible par zip | Coutures : Étanchées | Col montant doublé polaire | Nombre de poches : 3



EN ISO 20471  
Classe 2

EN343  
3  
3  
X

EN13034  
Type 6

EN1149-5

EN14116

⊕ Enduction PU pour plus de respirabilité

Bleu Marine  
XS → 4XL



### KOMODO2

5 x

Parka imperméable, multirisque, adaptée à l'accès aux zones ATEX

Matière : Toile - 98% polyester 2% fibre antistatique - Enduit PU | Doublure: Polaire - 100% polyester | Capuche amovible par zip | Coutures : Étanchées | Col montant doublé polaire | Nombre de poches : 3



EN343  
3  
3  
X

EN13034  
Type 6

EN1149-5

EN14116

⊕ Enduction PU pour plus de respirabilité

Bleu Marine  
S → 4XL



### MAIPA2

5 x

Pantalon de travail multirisque idéal pour les électriciens, les soudeurs et personnes ayant accès aux zones ATEX.

Coupe : Regular | Matière : Sergé - 99% coton 1% fibre antistatique - 320 g/m<sup>2</sup> | Taille : Côtés élastiqués | Genoux préformés | Nombre de poches : 6



EN61482-2  
5,4 cal/cm<sup>2</sup>  
APC 1

EN1149-5

EN ISO 11611  
Classe 1 -  
A1+A2

EN ISO 11612  
A1 A2 B1 C1  
E3 F1

EN14404  
Type 2  
Niveau 0

⊕ Vêtement testé en laboratoire assurant des performances optimales jusqu'à 50 lavages à 60°C

Bleu Marine  
S → 4XL



### MAIVE2

5 x

Veste de travail multirisque idéale pour les électriciens, les soudeurs et personnes ayant accès aux zones ATEX

Matière : Sergé - 99% coton 1% fibre antistatique - 320 g/m<sup>2</sup> | Nombre de poches : 3



EN61482-2  
5,4 cal/cm<sup>2</sup>  
APC 1

EN1149-5

EN ISO 11611  
Classe 1 -  
A1+A2

EN ISO 11612  
A1 A2 B1 C1  
E3 F1

EN14404

⊕ Vêtement testé en laboratoire assurant des performances optimales jusqu'à 50 lavages à 60°C



**CE**

**EN1149-5**

**EN ISO 11612**  
A1 A2 B1 C1 F1

**EN14404**  
Type 2  
Niveau 0  
E3 F1

**EN61482-2**  
5,4 cal/cm<sup>2</sup>  
APC 1

**EN11611**  
Classe 1 -  
A1+A2

**x 5**

**MAICO2**

Combinaison de travail multirisque adaptée pour les électriciens, les soudeurs et l'accès aux zones ATEX  
Coupe : Regular | Matière : Sergé - 99% coton 1% fibre antistatique - 320 g/m<sup>2</sup> | Taille : Cotés élastiqués - Dos élastiqué | Nombre de poches : 5

Bleu Marine  
S → 4XL

⊕ Vêtement testé en laboratoire assurant des performances optimales jusqu'à 50 lavages à 60°C

**CE**

**EN1149-5**

**EN ISO 11612**  
A1 A2 B1 C1 F1

**EN61482-2**  
15 cal/cm<sup>2</sup>  
APC 1

**x 10**

**SWEFR2**

Sweat multirisque adapté pour les électriciens et l'accès aux zones ATEX  
Matière : Maille jersey - 60% modacrylique 39% coton 1% fibre antistatique - 300 g/m<sup>2</sup>

Bleu Marine  
S → 4XL

⊕ Marquage multirisque pour être facilement identifiable dans les zones à risques

**CE**

**EN1149-5**

**EN ISO 11612**  
A1 A2 B1 C1 F1

**EN61482-2**  
5,2 cal/cm<sup>2</sup>  
APC 1

**x 10**

**POLFR2**

Polo multirisque adapté pour les électriciens et l'accès aux zones ATEX  
Matière : Maille piqué - 60% modacrylique 39% coton 1% fibre antistatique | 210 g/m<sup>2</sup>

Bleu Marine  
S → 4XL

⊕ Marquage multirisque pour être facilement identifiable dans les zones à risques

**CE**

**EN1149-5**

**EN ISO 11612**  
A1 A2 B1 C1 F1

**EN61482-2**  
5,4 cal/cm<sup>2</sup>  
APC 1

**x 10**

**SSVFR2**

Ensemble sous-vêtement multirisque, adapté aux électriciens et l'accès aux zones ATEX  
Matière : Maille piqué - 60% modacrylique 39% coton 1% fibre antistatique - 200 g/m<sup>2</sup>

Bleu Marine  
S → 4XL





Bleu Marine

**CAGFR2**

120 x



EN1149-5

Cagoule multirisque adaptée pour les électriciens et l'accès aux zones ATEX

Matière : Maille jersey - 60% modacrylique 39% coton 1% fibre antistatique - 200 g/m<sup>2</sup>

**EN61482-2**  
APC 1  
  

**EN ISO 11612**  
A1 A2 B1 C1  
F1

Bleu Marine

**MAIMA2**

50 x



EN1149-5

Manchette multirisque adaptée pour les électriciens, les soudeurs et l'accès aux zones ATEX

Matière : Sergé - 99% coton 1% fibre antistatique - 320 g/m<sup>2</sup>

**EN61482-2**  
5,4 cal/cm<sup>2</sup>  
APC 1  
  

**EN ISO 11611**  
Classe 1 -  
A1+A2


**EN ISO 11612**  
A1 A2 B1 C1  
E3 F1

Bleu Marine

**MAICA2**

50 x



EN1149-5

Cagoule multirisque adaptée pour les électriciens, les soudeurs et l'accès aux zones ATEX

Matière : Sergé - 99% coton 1% fibre antistatique - 320 g/m<sup>2</sup>

**EN61482-2**  
5,4 cal/cm<sup>2</sup>  
APC 1  
  

**EN ISO 11611**  
Classe 1 -  
A1+A2


**EN ISO 11612**  
A1 A2 B1 C1  
E3 F1



CE



x 10

Veste de travail en cuir pour une utilisation soudeur classe 2  
Matière : 100% cuir

### SUMVES



Gris  
M → 3XL

CE



x 10

Pantalon de travail en cuir pour une utilisation soudeur classe 2  
Matière : 100% cuir | Nombre de poches : 2

### SUMPAN



Gris  
M → 3XL

CE



x 50

Tablier en cuir souple offrant une excellente protection contre les projections de métal en fusion.  
Matière : 100% cuir

### SUMTAB



Gris

CE



x 50

Paire de guêtres en cuir pour une utilisation soudeur classe 2  
Matière : 100% cuir

### SUMGUE



Gris

CE



x 50

Manchette en cuir pour une utilisation soudeur classe 2  
Matière : 100% cuir

### SUMMAN



Gris

enjoy safety.



Blanc

**TABALPV**

Tablier imperméable pour un usage dans les industries agroalimentaires  
Matière : 100% pvc

50 x



Vert

**TABLIVE**

Tablier multi-usage imperméable enduit intérieur/extérieur pour usage en milieu humide  
Matière : 100% polyester - Enduit double face PVC

50 x



Blanc

**TBNIT**

Tablier multi-usage en PVC/Nitrile  
Matière : nitrile pvc | 500 g/m<sup>2</sup>

50 x



Blanc

**TABPU**

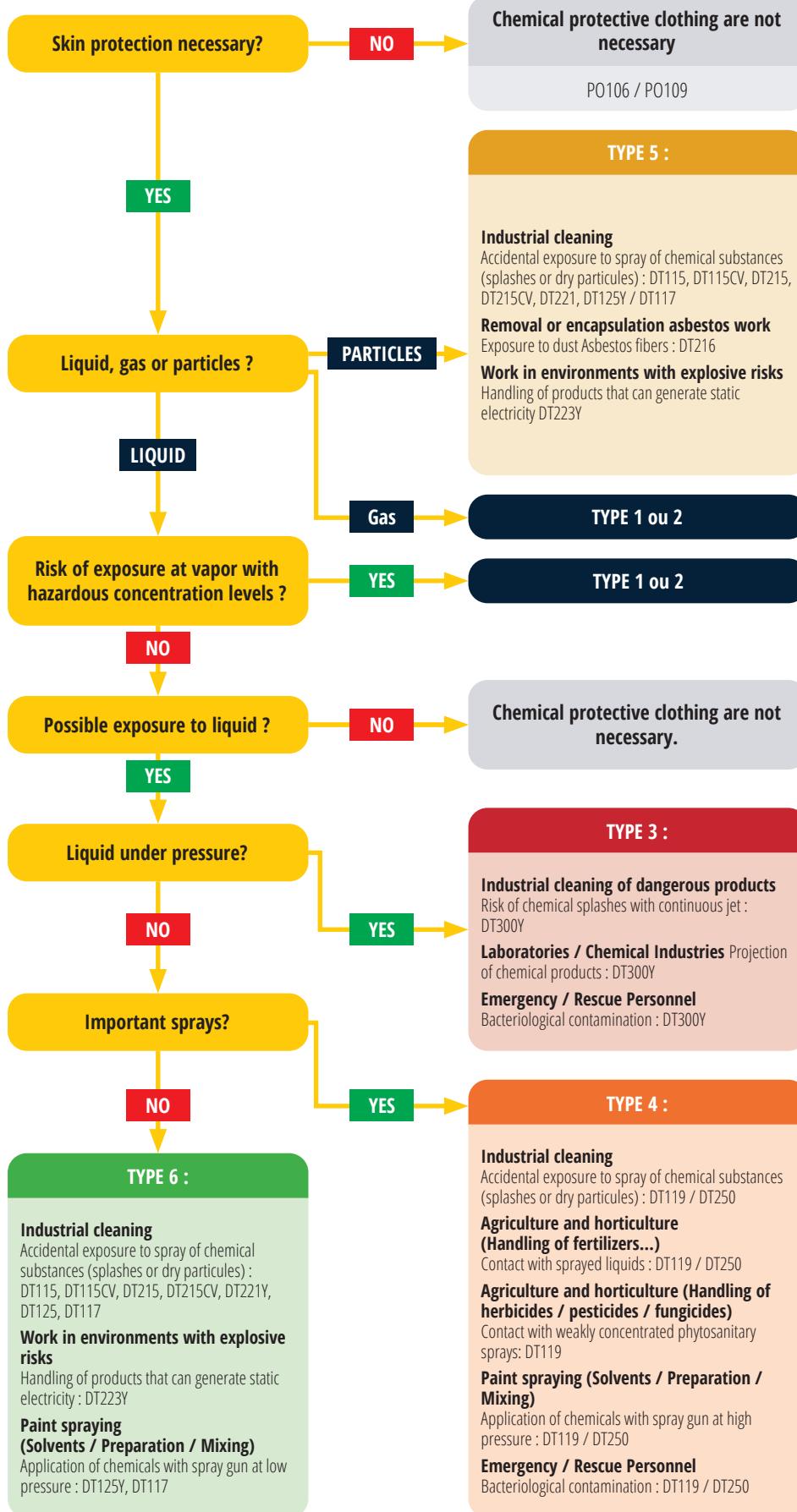
Tablier en PU pour un usage dans les industries agroalimentaires  
Matière : 100% polyuréthane - 350 g/m<sup>2</sup>

25 x





## CHOOSE THE RIGHT CHEMICAL PROTECTION



## STANDARDS



**EN14605**  
● TYPE 3



**EN14605**  
● TYPE 4



**EN ISO 13982-1**  
● TYPE 5



**EN13034**  
● TYPE 6



**EN14126**  
● TYPE 3(B)  
● TYPE 4(B)



**EN1149-5**



**EN ISO 14116**



**EN ISO 27065**



## MATÉRIAUX

### POLYÉTHYLÈNE (PE)

Fibre plastique souple qui permet de bonnes résistances chimiques.

### POLYPROPYLÈNE (PP)

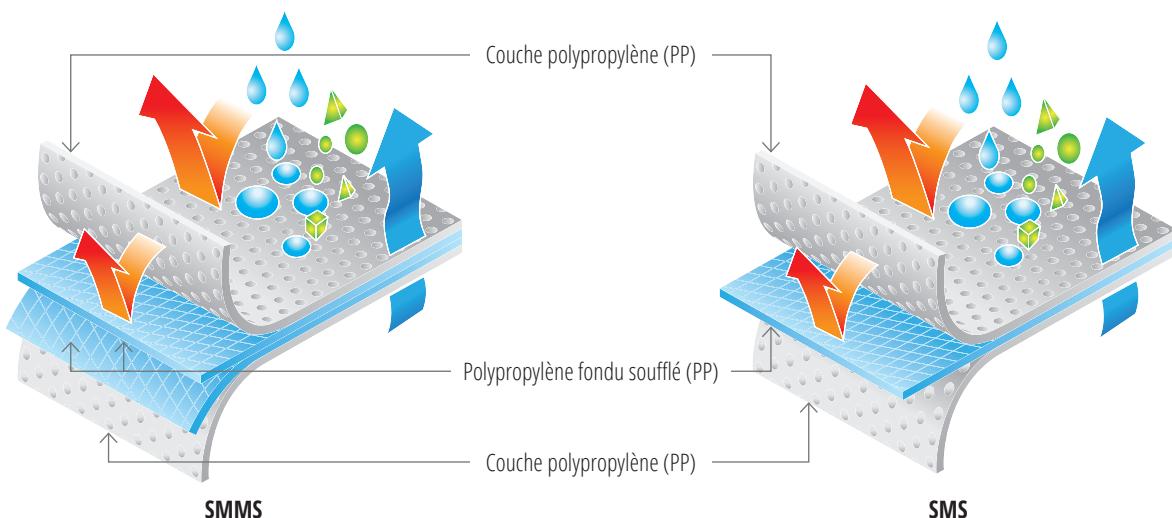
Fibre non-tissée respirante procurant un excellent confort.

#### SMS/SMMS

#### POLYPROPYLÈNE - POLYPROPYLÈNE FONDU SOUFFLÉ - POLYPROPYLÈNE - DT2XX

La combinaison des trois couches de polypropylène (PP) assure une protection exceptionnelle et donne une matière non tissée perméable à l'air.

Le fondu soufflé est incorporé avec de l'air chaud pour former une barrière chimique. Les deux autres couches rendent la combinaison souple et perméable à l'air.



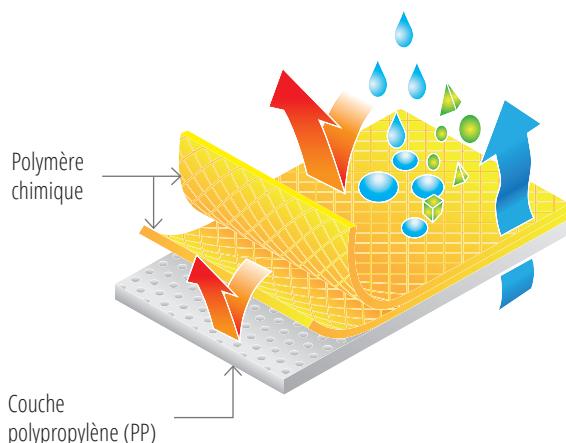
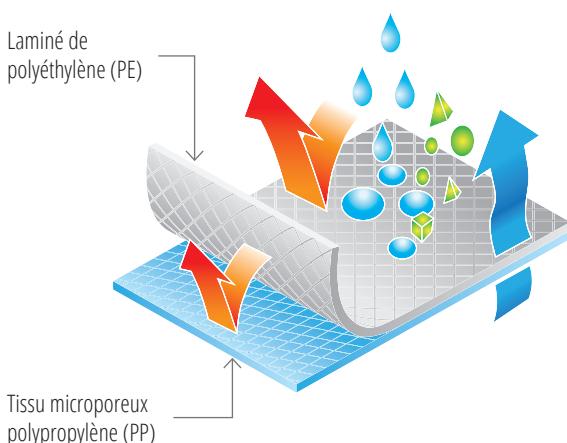
#### MATÉRIAU MICROPORÉ LAMINÉ - DT1XX

La combinaison d'une couche de polypropylène (PP) et d'une pellicule de polyéthylène (PE) garantit des propriétés exceptionnelles et une excellente protection contre la plupart des produits chimiques et particules.

Cette matière non tissée est très résistante et limite les peluches.

#### DELTA CHEM POLYPROPYLÈNE + BARRIÈRE CHIMIQUE - DT3XX

La combinaison de plusieurs couches de polymère haute performance (barrière chimique) combinée à plusieurs couches de polypropylène (PP) assure une protection exceptionnelle perméable à l'air. Le polypropylène PP allié à la barrière chimique apporte souplesse et confort dans des conditions extrêmes.





CE



EN14605  
Type 3



Combinaison pour une protection chimique type 3  
Matière : support - 100% polyester - Enduit double face PVC |  
Capuche fixe | Coutures : Thermo-soudées | 380 g/m<sup>2</sup>

**CO600**

Vert  
S → 3XL



CE



EN14605  
Type 4B



Cagoule pour une protection chimique type PB4  
Matière : support - 100% polyester - Enduit double face PVC |  
Coutures : Thermo-soudées | 380 g/m<sup>2</sup>

**HO600**

Vert





Jaune  
M → 2XL



### DT300Y

20 x



EN14605  
Type 3B  
Type 4B

EN ISO  
13982-1  
Type 5B

EN13034  
Type 6B

EN14126

EN1149-5

Combinaison de protection chimique jetable antistatique type 3B,4B,5B, 6B étanche aux liquides et offrant un bon maintien et confort

Matière : Polyéthylène - Polypropylène | Coutures : Étanchées | Poignets intérieurs : Passe-pouce | 82 g/m<sup>2</sup>

Jaune  
M → 2XL



### DT300 DELTACHEM

20 x



EN14605  
Type 3  
Type 4

EN ISO  
13982-1  
Type 5

EN13034  
Type 6

EN14126

EN1149-5

Combinaison de protection chimique jetable antistatique de type 3 étanche aux liquides offrant un bon maintien et plus de confort

Matière : Tissu - Polypropylène - Deltachem | Capuche fixe |

Poignets intérieurs : Double passe-pouce | 82 g/m<sup>2</sup>

Blanc  
M → 2XL



### DT119

20 x



EN14605  
Type 4

EN ISO  
13982-1  
Type 5

EN13034  
Type 6

EN14126

EN1149-5

Combinaison de protection chimique jetable type 4 étanche aux pulvérisations et antistatique offrant un bon maintien et une protection renforcée

Matière : Laminé microporeux - SMS | Capuche fixe | Coutures : Étanchées | 63 g/m<sup>2</sup>

Blanc  
M → 2XL



### DT117

20 x



EN ISO  
13982-1  
Type 5B

EN13034  
Type 6B

EN14126

EN1149-5

EN 1073-2

Combinaison de protection chimique jetable antistatique type 5 étanche aux particules sèches offrant un bon maintien et une protection renforcée

Matière : Laminé microporeux - SMS | Capuche fixe | Poignets intérieurs : Bord côte | 63 g/m<sup>2</sup>



EN ISO  
13982-1  
Type 5

EN13034  
Type 6

EN 1073-2



### DT125Y

Combinaison de protection chimique jetable antistatique type 5 étanche aux particules sèches offrant un bon maintien et une respirabilité accrue  
Matière : Laminé microporeux - SMS | Poignets intérieurs : Passe-pouce | 65 g/m<sup>2</sup>

Blanc-orange  
M → 3XL



EN ISO  
13982-1  
Type 5

EN13034  
Type 6

EN 1073-2



### DT125

Combinaison de protection chimique jetable antistatique type 5 étanche aux particules sèches offrant un bon maintien et une respirabilité accrue  
Matière : Laminé microporeux - SMS | Capuche fixe | Poignets intérieurs : Passe-pouce | 60 g/m<sup>2</sup>

Blanc-orange  
M → 3XL



EN ISO  
13982-1  
Type 5

EN13034  
Type 6

EN 1073-2



### DT221Y

Combinaison de protection chimique jetable type 5 étanche aux particules sèches offrant une très bonne respirabilité  
Matière : Polypropylène - SMMS | Taille : Dos élastiqué | 62 g/m<sup>2</sup>

Blanc  
M → 3XL



EN ISO  
13982-1  
Type 5

EN13034  
Type 6

EN 1073-2



### DT221

Combinaison de protection chimique jetable type 5 étanche aux particules sèches offrant une très bonne respirabilité  
Matière : Polypropylène - SMMS | Capuche fixe | 60 g/m<sup>2</sup>

Blanc  
M → 2XL





Blanc  
M → 3XL



### DT223

20 x

Combinaison de protection chimique jetable type 5 étanche aux particules sèches protégeant de l'enflammement et offrant une très bonne respirabilité  
Matière : Polypropylène - SMMS | Capuche fixe | 60 g/m<sup>2</sup>



EN13034 Type 6

EN1149-5

EN14116

EN 1073-2

Blanc  
M → 3XL



### DT223Y

20 x

Combinaison de protection chimique jetable type 5 étanche aux particules sèches protégeant de l'enflammement et offrant une très bonne respirabilité  
Matière : Polypropylène - SMMS | Dos élastiqué | 62 g/m<sup>2</sup>



EN13034 Type 6

EN1149-5

EN14116 Indice 1

EN 1073-2

Blanc  
M → 2XL



### DT215

50 x

Combinaison de protection chimique jetable type 5 étanche aux particules sèches offrant une bonne respirabilité  
Matière : Polypropylène - SMS | Capuche fixe | 50 g/m<sup>2</sup>



EN13034 Type 6

EN ISO 13982-1 Type 5

Blanc  
M → 2XL



### DT115

50 x

Combinaison de protection chimique jetable antistatique type 5 étanche aux particules sèches offrant une bonne respirabilité  
Matière : Laminé microporeux | Capuche fixe | 60 g/m<sup>2</sup>



EN13034 Type 6

EN ISO 13982-1 Type 5

EN1149-5



CE

**PO106**

Combinaison à usage court élastiquée aux extrémités, idéale dans l'industrie agroalimentaire  
Matière : Polypropylène | Capuche fixe | 30 g/m<sup>2</sup>

Blanc  
M → 2XL



CE

**PO109**

Combinaison à usage court élastiquée aux poignets  
Matière : Polypropylène | Capuche fixe | Taille élastiquée |  
30 g/m<sup>2</sup>

Bleu  
L → 2XL

**BLOUSPO**

Blouse jetable offrant confort et respirabilité, idéale pour un environnement alimentaire  
Matière : Polypropylène

Blanc  
M → 2XL

**TABPO02**

Tablier jetable vendu par lot de 100 pièces  
Matière : Polyéthylène

Blanc





## Vêtements à usage court

## Combinaisons - Blouses - Tabliers - Coiffures



Blanc



Blanc

### PO110

10 x

Charlotte ronde vendue par lot de 100 pièces possédant un bord élastique

Matière : Polypropylène | 10 g/m<sup>2</sup>

Blanc



### PO115

10 x

Protège menton/barbe vendu par lot de 100 pièces possédant un bord élastique

Matière : Polypropylène

Bleu



### MANCHBE

20 x

Manchette de protection vendue par lot de 50 paires apportant un bon maintien, idéale pour un environnement alimentaire

Matière : Polyéthylène

Jaune



### DT302Y

50 x

Manchette de protection chimiques jetable antistatique type 3PB étanche aux liquides offrant un bon maintien

Matière : Polyéthylène - Polypropylène | Coutures : Étanchées | 62 g/m<sup>2</sup>



EN14605  
Type 3B  
Type 4B

EN13034  
Type 6B

EN14126

EN1149-5



EN14605  
Type 3B  
Type 4B  
EN14126  
EN1149-5



**DT301Y**  
Surbotte de protection chimiques jetable antistatique type 3PB étanche aux liquides offrant un bon maintien et un système antidérapant  
Matière : Polyéthylène - Polypropylène | 82 g/m<sup>2</sup>



Jaune



**DT111**  
Surbotte de protection vendue par lot de 10 paires, alliant matière respirante et élastique de serrage pour un meilleur maintien  
Matière : Polyéthylène - Polypropylène



Blanc



### SURCHPLUS

Surchaussure de protection vendue par lot de 50 paires offrant une semelle étanche tout en alliant respirabilité et maintien du pied  
Matière : Polyéthylène - Polypropylène



Bleu-Blanc



### SURCHPE

Surchaussure de protection vendue par lot de 50 paires possédant un élastique de serrage pour un meilleur maintien  
Matière : Polyéthylène



Bleu



### SURCHPO

Surchaussure de protection vendue par lot de 50 paires alliant matière respirante et élastique de serrage pour un meilleur maintien  
Matière : Polypropylène | 40 g/m<sup>2</sup>



Blanc



ASTM

D3776



## **Sport**

Performance	231
Design	233

## **Indoor**

Industrie légère	234
Industrie Lourde	239
Agroalimentaire	240
ESD	242

## **Outdoor**

Waterproof	243
Travaux d'extérieurs	244
Construction et travaux publics	247

## **Ladies & Gentlemen**

Gentlemen	252
Accessoires	253

## **Bottes**

Industrie-BTP	256
Agroalimentaire	259
Agriculture	261



## LES SEMELLES



	TREKWORK	WATERPROOF	VULCAIN	X LARGE INDUSTRY	CLASSIC INDUSTRY
MATIÈRE	COMPOSITE	COMPOSITE	COMPOSITE	COMPOSITE	NON COMPOSITE
AVANTAGES	PU / CAOUTCHOUC NITRILE	PU / PU	PU / CAOUTCHOUC NITRILE	PU / PU	PU / PU
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zone d'accroche pour l'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>Membrane 100% waterproof Deltatex</li> <li>Renfort arrière en TPU pour de meilleures protections et durabilité (NOMAD3 S75 SR)</li> <li>Pare-chocs de protection en PU à l'avant</li> <li>Design des crampons spécialement conçus pour une traction optimale et meilleure adhérence sur sols glissants ou tous types de surfaces</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Renfort arrière en TPU</li> <li>Pare-chocs de protection en PU à l'avant (SC)</li> <li>Zone d'accroche pour échelle (LG)</li> <li>Crampons hauts et larges, parfaits pour les sols meubles</li> <li>Semelle résistante à la chaleur de contact (HRO): Jusqu'à 300° pendant 60 sec)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zone de flexion intégrée (système PANOFLEX®)</li> <li>Shock absorber Existe en version ESD (SAULT2 S3 ESD)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zone d'accroche pour échelle</li> <li>Design des crampons spécialement prévu pour une accroche optimale</li> <li>JUMPER3 S3 FUR / JUMPER3 S3 FUR HC / TAKU S3 Propriétés du PU résistant à -30°C</li> </ul>
PERFORMANCES	SRC HRO HI CI	SR HRO HI / CI FO	SRC LG / SC HRO HI / CI FO	SRC	SRC



	SPORTSWEAR	PERFORMANCE	LIGHT WALKERS			LIGHT INDUSTRY	EXECUTIVE	LADIES	AGRO
MATIÈRE	COMPOSITE	COMPOSITE	COMPOSITE	COMPOSITE	NON COMPOSITE	METAL	COMPOSITE	NON COMPOSITE	NON COMPOSITE
AVANTAGES	PU / CAOUTCHOUC NITRILE	PHYLON CAOUTCHOUC	PU / PU	PU / PU	PU MONO DENSITÉ	PU / PU	PU MONO DENSITÉ	PU / PU	PU MONO DENSITÉ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Semelle intermédiaire Phylon pour un amorti efficace</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>Existe en version ESD : MEMPHIS S1P ESD</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Convient aux environnements ESD</li> <li>Wear off indicator: Indicateur d'usure</li> <li>Evacuation des fluides optimale</li> <li>Crampons angulaires et larges, parfait pour les sols glissants</li> <li>Performance optimales face à la glisse (SR)</li> <li>Lignes de flexion optimisées pour un meilleur confort</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Step rolling (VIAGI S1P ESD et MIAMI S1P ESD)</li> <li>Tige Mesh (ASTI S1P/VIRAGE S1P/COMO 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> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Résistance à la glisse optimisée (SR)</li> <li>Cramponnage adaptée aux sols glissants</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Amagnétique</li> <li>Légèreté et flexibilité</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>Résistance à la glisse optimisée (SR)</li> <li>Tige microfibre</li> </ul>
PERFORMANCES	SRC HRO	SR FO	SRC				SRC	SRC	SR FO

enjoy safety.



EN ISO  
20345  
S1PS CI FO  
A E ESD SR



### MARATONA S1PS SR

Chaussure basse au design sport, alliant le meilleur niveau de performance au service du confort, dans la durée.  
Tige : Textile - TPU - Tricoté | Doublure : Mesh - Respirant | Première de propreté : PU - Mousse | Semelle : Injectée - PU - 2d | Insert anti-perforation : Non métallique | Embout de sécurité : Composite | Système de laçage : Lacets | Poids : 602 grammes par chaussure

Noir-Jaune  
35 → 49



- ⊕ Ergonomie du chaussant pour assurer le confort au porté



EN ISO  
20345  
S1PS CI FO  
A E ESD SR



### CIMA S1PS SR

Chaussure haute au design sport, alliant le meilleur niveau de performance au service du confort, dans la durée.  
Tige : Textile - TPU - Tricoté | Doublure : Mesh - Respirant | Première de propreté : PU - Mousse - 2d | Semelle : Injectée - PU - 2d | Insert anti-perforation : Non métallique | Embout de sécurité : Composite | Système de laçage : Lacets | Poids : 637 grammes par chaussure

Noir-Jaune  
35 → 49



- ⊕ Ergonomie du chaussant pour assurer le confort au porté



EN ISO  
20345  
S3S CI WPA  
FO A E ESD  
CR SR



### ALPINO S3S SR

Chaussure haute au design sport, alliant le meilleur niveau de performance au service du confort, quelles que soient les conditions.  
Tige : Cuir - Fleur | Doublure : Mesh - Respirant | Première de propreté : PU - Mousse - 2d | Semelle : Injectée - PU - 2d | Insert anti-perforation : Non métallique | Embout de sécurité : Composite | Système de laçage : Lacets | Poids : 665 grammes par chaussure

Noir  
35 → 49



- ⊕ Ergonomie du chaussant pour assurer le confort au porté



EN ISO  
20345  
S3S CI WPA  
FO A E ESD  
SR



### ROSSI S3S SR

Chaussure basse au design sport, alliant le meilleur niveau de performance au service du confort, quelles que soient les conditions.  
Tige : Cuir - Fleur | Doublure : Mesh - Respirant | Première de propreté : PU - Mousse - 2d | Semelle : Injectée - PU - 2d | Insert anti-perforation : Non métallique | Embout de sécurité : Composite | Système de laçage : Lacets | Poids : 615 grammes par chaussure

Noir  
35 → 49



- ⊕ Ergonomie du chaussant pour assurer le confort au porté



Noir-Gris  
35 → 49



### CALCIO S3S SR

5 x



Chaussure haute au design sport, alliant le meilleur niveau de performance au service du confort, dans la durée.  
Tige : Textile - Membrane - TPU - Tricoté | Doublure : Mesh - Respirant | Première de propreté : PU - Textile - Mousse - 2d | Semelle : Injectée - PU - 2d | Insert anti-perforation : Non métallique | Embout de sécurité : Composite | Système de laçage : Lacets | Poids : 570 grammes par chaussure

⊕ Stabilisation du pied lors de la marche



Noir-Gris  
35 → 49



### GIRO S3S SR

0 x



Chaussure basse au design sport, alliant le meilleur niveau de performance au service du confort, dans la durée.  
Tige : Textile - Membrane - TPU - Tricoté | Doublure : Mesh - Respirant | Première de propreté : PU - Textile - Mousse - 2d | Semelle : Injectée - PU - 2d | Insert anti-perforation : Non métallique | Embout de sécurité : Composite | Système de laçage : Lacets | Poids : 584 grammes par chaussure

⊕ Stabilisation du pied lors de la marche



Noir-Bleu  
35 → 49



### CAMPIONE S1PS SR

5 x



Chaussure basse au design sport, alliant le meilleur niveau de performance au service du confort, dans la durée.  
Tige : Textile - Microfibre - TPU - Tricoté | Doublure : Mesh - Respirant | Première de propreté : PU - Mousse - 2d | Semelle : Injectée - PU - 2d | Insert anti-perforation : Non métallique | Embout de sécurité : Composite | Système de laçage : Lacets | Poids : 605 grammes par chaussure

⊕ Ergonomie du chaussant pour assurer le confort au porté



Noir-Rouge  
39 → 47



Bleu-Jaune  
39 → 47

### DELTA SPORT S1P SRC

10 x



Chaussure basse au design sport, bénéficiant d'une construction technique, le meilleur compromis entre respirabilité et durabilité  
Tige : Textile - Polymère - Enduit PU | Doublure : Textile - Polyester - Absorbant | Première de propreté : EVA | Semelle : Soudée - EVA - Nitrile | Renforts : PU | Insert anti-perforation : Non métallique | Embout de sécurité : Composite | Système de laçage : Lacets | Poids : 482 grammes par chaussure

⊕ Zéro métal : passer chaque portique de sécurité sans aucun problème grâce à l'absence de métal

EN ISO  
20345  
S1PS CI FO  
A E ESD SR

EN ISO  
20345  
S3S CI WPA  
FO A E ESD  
CR SR

EN ISO  
20345  
S3S CI WPA  
FO A E ESD  
SR

EN ISO  
20345  
S1PS CI FO  
A E ESD SR

EN ISO  
20345  
S1PS HRO  
FO A E SR



EN ISO  
20345  
S3S HRO  
WPA FO A E  
SR



### **MANHATTAN S3 SRC**

Chaussure haute au design sport, alliant ergonomie et confort  
 Tige : Cuir - Croûte - Velours | Doublure : Textile - Polyester - Respirant | Première de propreté : EVA | Semelle : Soudée - EVA - Nitrile | Renforts : Caoutchouc | Insert anti-perforation : Non métallique | Embout de sécurité : Composite | Système de laçage : Lacets | Poids : 568 grammes par chaussure

Noir-Jaune  
39 → 47



EN ISO  
20345  
S3S HRO  
WPA FO A E  
SR



### **BROOKLYN S3 SRC**

Chaussure basse au design sport, alliant ergonomie et confort  
 Tige : Cuir - Croûte - Velours | Doublure : Textile - Polyester - Respirant | Première de propreté : EVA | Semelle : Soudée - EVA - Nitrile | Renforts : Caoutchouc | Insert anti-perforation : Non métallique | Embout de sécurité : Composite | Système de laçage : Lacets | Poids : 524 grammes par chaussure

Noir-Orange  
39 → 47



EN ISO  
20345  
S3S HRO  
WPA FO A E  
SR



### **SAGA2 S3S SR**

Chaussure haute au look tendance, au travail comme à la ville  
 Tige : Cuir - Nubuck | Doublure : Polyester | Première de propreté : EVA - Polyester | Semelle : Soudée - EVA - Nitrile | Insert anti-perforation : Non métallique | Embout de sécurité : Composite | Système de laçage : Lacets | Poids : 630 grammes par chaussure

Beige  
39 → 48



⊕ Stabilisation du pied lors de la marche



Noir  
39 → 48



Marron  
39 → 48



Bleu Marine  
36 → 48



### **POSITANO S1P SR**

10 x



EN ISO  
20345  
S1P FO A E  
SR

Chaussure basse légère et respirante, avec un maintien optimal grâce au système de serrage rotor.  
Tige : Textile - Polyester - TPU | Doublure : Mesh - 3D | Première de propreté : Polyester - PU | Semelle : Injectée - PU - 2d | Renforts : TPU | Insert anti-perforation : Acier Inoxydable | Embout de sécurité : Acier Inoxydable | Système de laçage : Mollette de serrage | Poids : 450 grammes par chaussure

⊕ Modèle avec système de serrage rapide rotor

Gris-Vert  
36 → 48



### **VIRAGE S1P SRC**

10 x



EN ISO  
20345  
S1PS FO A E  
SR

Chaussure haute bénéficiant de la technologie Panoflex, pour un meilleur contrôle de la torsion et une meilleure stabilité de la marche  
Tige : Cuir - Textile - Croûte - Velours | Doublure : Textile - Polyester | Première de propreté : EVA - Mousse | Semelle : Injectée - PU - 2d | Insert anti-perforation : Non métallique | Embout de sécurité : Composite | Système de laçage : Lacets | Poids : 612 grammes par chaussure

⊕ Languette matelassée pour une réduction des points de pression au niveau du laçage

Noir-Rouge  
36 → 48

Noir-Rouge  
36 → 48



### **VIAGI S1P SRC ESD**

10 x



EN ISO  
20345  
S1PS FO A E  
ESD SR

Chaussure basse légère et respirante, idéal pour les environnements ESD  
Tige : Cuir - Textile - Croûte - Velours | Doublure : Textile - Polyester | Première de propreté : EVA - Mousse | Semelle : Injectée - PU - 2d | Insert anti-perforation : Non métallique | Embout de sécurité : Composite | Système de laçage : Lacets | Poids : 610 grammes par chaussure

⊕ Protection accrue contre les décharges électrostatiques





EN ISO  
20345  
S1P FO A E  
SRC



### **ASTI S1P SRC**

Chaussure basse bénéficiant de la technologie Panoflex, pour un meilleur contrôle de la torsion et une meilleure stabilité de la marche

Tige : Cuir - Textile - Croûte - Velours | Doublure : Textile - Polyester | Première de propreté : EVA | Semelle : Injectée - PU - 2d | Insert anti-perforation : Non métallique | Embout de sécurité : Composite | Système de laçage : Lacets | Poids : 544 grammes par chaussure

Gris-Bleu  
36 → 48



⊕ Languette matelassée pour une réduction des points de pression au niveau du laçage



EN ISO  
20345  
S1P FO A E  
SRC



### **ARONA S1P SRC**

Chaussure haute légère et flexible, pour un confort tout au long de la journée

Tige : Textile | Première de propreté : EVA - Polyester | Semelle : Injectée - PU | Insert anti-perforation : Acier Inoxydable | Embout de sécurité : Acier Inoxydable | Système de laçage : Lacets | Poids : 486 grammes par chaussure

Noir  
36 → 48



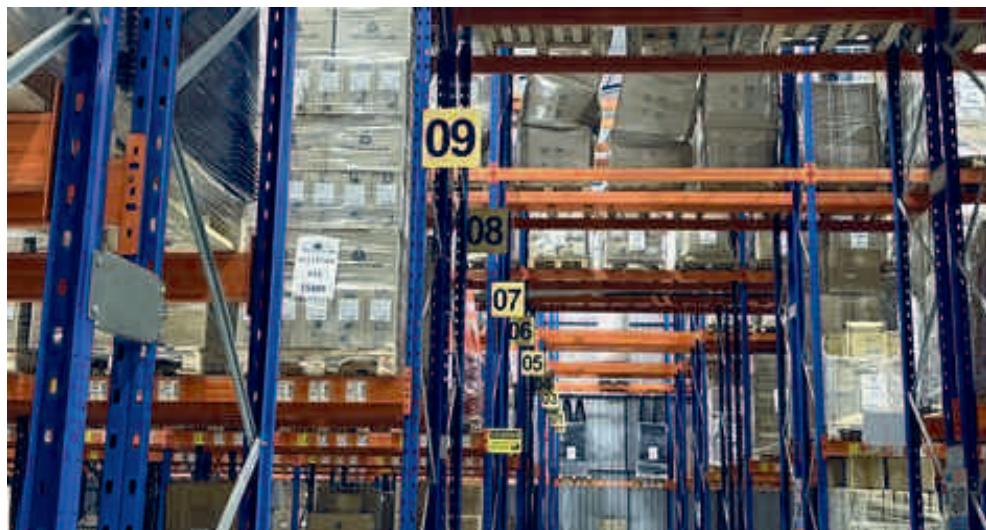
Beige  
36 → 48

Beige  
35 → 48



Noir  
35 → 48

⊕ Légèreté du produit pour limiter la fatigue tout au long de la journée





Bleu Marine  
35 → 48



### COMO2 S1P SR

10 x



EN ISO  
20345  
S1P FO A E  
SR

Chaussure basse légère et respirante, pour un confort tout au long de la journée  
Tige : Cuir - Textile - Polyester - Mesh - Croûte - Velours |  
Doublure : Polyester - Mesh | Première de propreté : Polyester |  
Semelle : Injectée - PU - 2d | Insert anti-perforation : Acier Inoxydable | Embout de sécurité : Acier Inoxydable | Système de laçage : Lacets | Poids : 507 grammes par chaussure

⊕ Languette matelassée pour une réduction des points de pression au niveau du laçage



Noir  
35 → 48

Noir-Fushia  
35 → 48



Gris-Orange  
35 → 48

### SUMMER2 S1P SR

10 x



EN ISO  
20345  
S1P FO A E  
SR

Chaussure basse très légère et respirante, pour un confort tout au long de la journée  
Tige : Textile - Polyester - Coton - Tricoté | Doublure : Textile - Respirant | Première de propreté : Polyester - PU | Semelle : Injectée - PU - 2d | Insert anti-perforation : Acier Inoxydable | Embout de sécurité : Acier Inoxydable | Système de laçage : Lacets | Poids : 485 grammes par chaussure

⊕ Absorption des chocs au talon afin de soulager les articulations





EN ISO  
20345  
S1P FO A E  
SRC



### MIAMI S1P SRC

Chaussure basse légère et flexible, pour un confort tout au long de la journée

Tige : Textile - Polyester - Coton | Première de propreté : EVA - Polyester | Semelle : Injectée - PU | Insert anti-perforation : Acier Inoxydable | Embout de sécurité : Acier Inoxydable | Système de laçage : Sans lacets | Poids : 442 grammes par chaussure

Noir  
35 → 48



Gris-Bleu Marine  
35 → 48



EN ISO  
20345  
S1P FO A E  
SR



### MIAMI2 S1P SR

Chaussure basse légère et flexible

Tige : Microfibre - Mesh - Coton | Doublure : Polyester - Mesh | Première de propreté : Polyester | Semelle : Injectée - PU | Insert anti-perforation : Acier Inoxydable | Embout de sécurité : Acier Inoxydable | Système de laçage : Sans lacets | Poids : 447 grammes par chaussure

Kaki  
35 → 48



EN ISO  
20345  
S1P FO A E  
ESD SR



### MIAMI2 S1P ESD

Chaussure basse légère et flexible, idéal pour les environnements ESD

Tige : Microfibre - Mesh - Coton | Doublure : Polyester - Mesh | Première de propreté : Polyester | Semelle : Injectée - PU | Insert anti-perforation : Acier Inoxydable | Embout de sécurité : Acier Inoxydable | Système de laçage : Sans lacets | Poids : 456 grammes par chaussure

Noir  
35 → 48



⊕ Flexibilité de la semelle pour limiter la fatigue lors de la marche



Gris-Jaune  
36 → 47



### TANGARA2 S1P SRC

10 x



EN ISO  
20345  
S1P FO A E  
SR

Chaussure haute, alliant durabilité et respirabilité, ainsi qu'une adhérence optimale sur tous types de sols  
Tige : Cuir - Croûte - Velours | Doublure : Polyamide - Absorbant | Première de propreté : EVA - Polyester | Semelle : Injectée - PU - 2d | Insert anti-perforation : Acier Inoxydable | Embout de sécurité : Acier Inoxydable | Système de laçage : Lacets | Poids : 601 grammes par chaussure

⊕ Accroche latérale échelle : design de la semelle permettant une bonne accroche sur les échelles

Beige-Jaune  
36 → 47



### RIMINI4 S1P SRC

10 x



EN ISO  
20345  
S1P FO A E  
SR

Chaussure basse, alliant durabilité et flexibilité, ainsi qu'une adhérence optimale sur tous types de sols  
Tige : Cuir - Croûte - Velours | Doublure : Polyamide - Absorbant | Première de propreté : EVA - Polyester | Semelle : Injectée - PU - 2d | Insert anti-perforation : Acier Inoxydable | Embout de sécurité : Acier Inoxydable | Système de laçage : Lacets | Poids : 594 grammes par chaussure

⊕ Accroche latérale échelle : design de la semelle permettant une bonne accroche sur les échelles

Bleu Marine-Orange  
36 → 47

Gris  
36 → 47



### FENNEC4 S1P SRC

10 x



EN ISO  
20345  
S1P FO A E  
SR

Chaussure basse, alliant durabilité et respirabilité, ainsi qu'une adhérence optimale sur tous types de sols  
Tige : Cuir - Croûte - Velours | Doublure : Polyamide - Absorbant | Première de propreté : EVA - Polyester | Semelle : Injectée - PU - 2d | Insert anti-perforation : Acier Inoxydable | Embout de sécurité : Acier Inoxydable | Système de laçage : Lacets | Poids : 628 grammes par chaussure

⊕ Accroche latérale échelle : design de la semelle permettant une bonne accroche sur les échelles

Gris  
36 → 47



### FENNEC4 S1 SRC

10 x



EN ISO  
20345  
S1 FO A E  
SR

Chaussure basse, alliant durabilité et respirabilité, ainsi qu'une adhérence optimale sur tous types de sols  
Tige : Cuir - Croûte - Velours | Doublure : Polyamide - Absorbant | Première de propreté : EVA - Polyester | Semelle : Injectée - PU - 2d | Embout de sécurité : Acier Inoxydable | Système de laçage : Lacets | Poids : 477 grammes par chaussure

⊕ Accroche latérale échelle : design de la semelle permettant une bonne accroche sur les échelles



EN ISO  
20345  
S3 HRO HI  
WRU FO A E  
SRC

EN ISO  
20349-2  
WG



### **COBRA4 S3 SRC**

Noir  
36 → 48

Chaussure haute spécifique soudure, normée 20349-2  
Tige : Cuir - Croupon - Pigmenté - Déperlant | Doublure : Textile - Polyester | Première de propreté : EVA - Polyamide | Semelle : Injectée - PU - Caoutchouc nitrile | Renforts : Piqûres para-aramide | Insert anti-perforation : Acier Inoxydable | Embout de sécurité : Acier Inoxydable | Système de lacage : Velcro | Poids : 726 grammes par chaussure



EN ISO  
20345  
S3 WRU FO  
A E M SRC



### **MIWA S3 M SRC**

Noir  
36 → 47

Chaussure haute dédiée à l'industrie lourde offrant une bonne protection des métatarses  
Tige : Cuir - Croupon - Pigmenté - Déperlant | Doublure : Textile - Mesh polyamide | Première de propreté : EVA - Polyester | Semelle : PU - 2d | Insert anti-perforation : Acier Inoxydable | Embout de sécurité : Acier Inoxydable | Système de lacage : Lacets | Poids : 699 grammes par chaussure



⊕ Protection des métatarses intégrée afin d'absorber et de répartir uniformément l'énergie d'impact



*enjoy safety.*



Noir  
35 → 48



Blanc  
35 → 48

### MIAMI S2 SRC

10 x



EN ISO  
20345  
S2 WRU FO  
A E SRC

Chaussure basse en microfibre légère bénéficiant d'une tige hydrofuge, répondant aux exigences de l'agroalimentaire et des métiers de l'hygiène  
Tige : Textile - Microfibre - Enduit PU | Première de propreté : EVA - Polyester | Semelle : Injectée - PU | Embout de sécurité : Acier Inoxydable | Système de laçage : Sans lacets | Poids : 402 grammes par chaussure

⊕ Modèle lavable en machine jusqu'à 30° pour faciliter l'entretien.

Blanc  
35 → 48



### ROBION4 S2 SR

5 x



EN ISO  
20345  
S2 WPA FO  
A E SR

Chaussure basse en microfibre idéal pour les métiers de l'agroalimentaire  
Tige : Microfibre | Doublure : Textile | Première de propreté : EVA - Polyester | Semelle : Injectée - PU - 2d | Embout de sécurité : Acier Inoxydable | Système de laçage : Sans lacets | Poids : 468 grammes par chaussure

⊕ Design épuré afin de faciliter le nettoyage au quotidien

Blanc  
35 → 48



### MAUBEC4 SBEA SR

5 x



EN ISO  
20345  
SB FO A E  
SR

Sabot de travail en microfibre idéal pour les métiers de l'agroalimentaire, avec sangle ajustable et détachable.  
Tige : Microfibre | Doublure : Textile | Première de propreté : EVA - Polyester | Semelle : Injectée - PU - 2d | Embout de sécurité : Acier Inoxydable | Système de laçage : Sans lacets - Boucle à clip | Poids : 485 grammes par chaussure

⊕ Design épuré afin de faciliter le nettoyage au quotidien



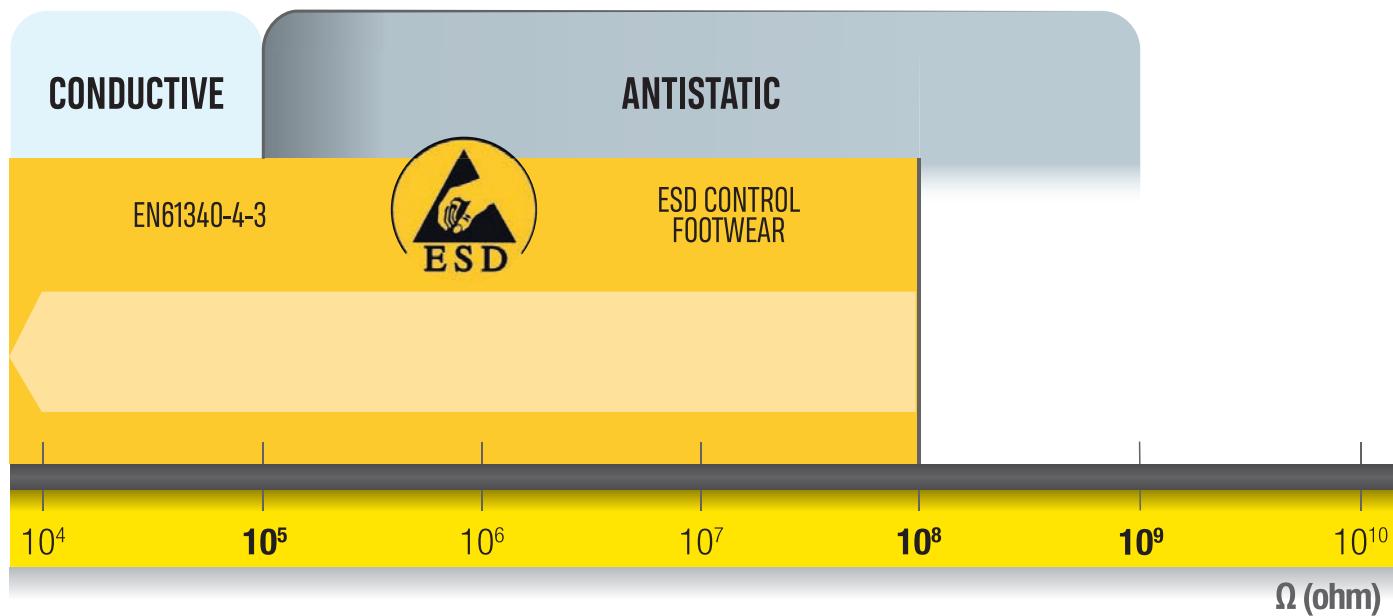


## QUE DIT LA RÈGLEMENTATION ?

Les exigences pour la conception, l'établissement, la mise en œuvre et le maintien 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 » permet de contrôler les décharges électriques pour les activités de fabrication, traitement, assemblage, emballage, entretien, tests, inspection, transport ou manipulation des pièces, des ensembles et des équipements électriques ou électroniques susceptibles d'être endommagés par des décharges électrostatiques. Pour être utilisable dans un dispositif ESD, une chaussure doit à minima être qualifiée selon les méthodes d'essai de la norme EN IEC 61340-4-3 et offrir une résistance électrique inférieure à  $10^8 \Omega$ .

Nos chaussures ESD répondent à ce niveau de résistance requis pour la conformité. Ces chaussures, grâce à leur faible résistance électrique, limitent le risque de décharge électrostatique.



## RISQUES DE DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES (ESD\*)

L'électricité statique présente sur les opérateurs doit être contrôlée dans les domaines d'utilisation suivants, car elle peut :

- endommager des matériels sensibles aux décharges électriques : industries électroniques et électriques diverses...
- générer des particules susceptibles d'aller se déposer sur la peinture : industrie automobile, électroménager...

Le contrôle ESD a pour vocation de protéger le matériel électronique manipulé et non pas le porteur.

\* Electrostatic Discharge





Noir-Rouge  
36 → 48



### VIAGI S1P SRC ESD

10 x



EN ISO  
20345  
S1PS FO A E  
ESD SR

Chaussure basse légère et respirante, idéal pour les environnements ESD

Tige : Cuir - Textile - Croûte - Velours | Doublure : Textile - Polyester | Première de propreté : EVA - Mousse | Semelle : Injectée - PU - 2d | Insert anti-perforation : Non métallique | Embout de sécurité : Composite | Système de laçage : Lacets | Poids : 610 grammes par chaussure

⊕ Protection accrue contre les décharges électrostatiques

Noir  
39 → 48



### SAULT2 S3 SRC ESD

5 x



EN ISO  
20345  
S3 WPA FO  
A E ESD SR

Chaussure haute, disposant d'un chaussant plus large et d'une construction robuste, dédiée aux milieux ESD

Tige : Cuir - Croupon - Pigmenté - Déperlant | Doublure : Textile - Polyamide | Première de propreté : EVA - Polyamide | Semelle : Injectée - PU - 2d | Renforts : PU | Insert anti-perforation : Acier Inoxydable | Embout de sécurité : Acier Inoxydable | Système de laçage : Lacets | Poids : 734 grammes par chaussure

⊕ Absorption des chocs au talon afin de soulager les articulations

Noir  
35 → 48



### MIAMI2 S1P ESD

10 x



EN ISO  
20345  
S1P FO A E  
ESD SR

Chaussure basse légère et flexible, idéal pour les environnements ESD

Tige : Microfibre - Mesh - Coton | Doublure : Polyester - Mesh | Première de propreté : Polyester | Semelle : Injectée - PU | Insert anti-perforation : Acier Inoxydable | Embout de sécurité : Acier Inoxydable | Système de laçage : Sans lacets | Poids : 456 grammes par chaussure

⊕ Flexibilité de la semelle pour limiter la fatigue lors de la marche



EN ISO  
20345  
S7S CI HI  
WR FO A E  
SR



### NOMAD3 S7S SR

Chaussure haute waterproof grâce à sa membrane DELTATEX, dédiée aux milieux Outdoor  
Tige : Cuir - Fleur | Doublure : Membrane - Polyester - Delta-Tex - Respirant | Première de propreté : EVA - Polyester | Semelle : Injectée - PU - 2d | Renforts : TPU | Insert anti-perforation : Non métallique | Embout de sécurité : Composite | Système de laçage : Lacets | Poids : 805 grammes par chaussure



⊕ Modèle waterproof qui empêche la pénétration de l'eau

Marron  
39 → 48



Noir  
39 → 48



EN ISO  
20345  
S7 CI HI WR  
FO A E SR



### SAMY3 S7 SR

Chaussure haute waterproof grâce à sa membrane DELTATEX, dédiée aux milieux Outdoor  
Tige : Cuir - Fleur | Doublure : Membrane - Polyester - Delta-Tex - Respirant | Première de propreté : EVA - Polyester | Semelle : Injectée - PU - 2d | Renforts : PU | Insert anti-perforation : Acier Inoxydable | Embout de sécurité : Acier Inoxydable | Système de laçage : Lacets | Poids : 844 grammes par chaussure



⊕ Modèle waterproof qui empêche la pénétration de l'eau

Noir  
36 → 48



*enjoy safety.*



Noir  
38 → 48



### **COLIMA S3S SR**

5 x



Chaussure haute robuste et confortable, adaptée aux environnements les plus difficiles.

Tige : Cuir - Nubuck | Doublure : Mesh | Première de propreté : PU - Synthétique - Mousse | Semelle : Injectée - PU - 2d - Caoutchouc nitrile | Insert anti-perforation : Non métallique | Embout de sécurité : Composite | Système de laçage : Lacets | Poids : 780 grammes par chaussure

EN ISO  
20345  
S3S HRO CI  
HI WPA FO  
A E CR SC  
LG SR

Noir  
38 → 48



### **ARENAL S3S SR**

5 x



Chaussure basse robuste et confortable, adaptée aux environnements les plus difficiles.

Tige : Cuir - Nubuck | Doublure : Mesh | Première de propreté : PU - Synthétique - Mousse | Semelle : Injectée - PU - Caoutchouc nitrile | Insert anti-perforation : Non métallique | Embout de sécurité : Composite | Système de laçage : Lacets | Poids : 730 grammes par chaussure

EN ISO  
20345  
S3S HRO CI  
HI WPA FO  
A E SC LG  
SR

⊕ Conçu pour durer : 4 piqûres, matériaux robustes, renforts avant et arrière





EN ISO  
20345  
S3S CI HI  
WPA FO A E  
SR



### JAYA S3S SR

Marron  
36 → 48



EN ISO  
20345  
S3S CI HI  
WPA FO A E  
SR



### EIGER S3S SR

Marron  
36 → 48



EN ISO  
20345  
S1PS CI HI  
FO A E SR



### DENALI S1PS SR

Gris  
36 → 48



EN ISO  
20345  
S1PS CI HI  
FO A E SR



### CINTO S1PS SR

Gris  
36 → 48



⊕ Légèreté du produit pour limiter la fatigue tout au long de la journée

*enjoy safety.*



Noir  
36 → 48



### PHOENIX2 S3S SR

5 x



EN ISO  
20345  
S3S CI HI  
WPA FO A E  
CR SR

Chaussure haute amagnétique à la construction robuste, grâce à sa quadruple piqûre  
Tige : Cuir - Croupon - Pigmenté - Déperlant | Doublure : Textile - Mesh polyamide | Première de propreté : Polyester - PU | Semelle : Injectée - PU - 2d | Insert anti-perforation : Non métallique | Embout de sécurité : Composite | Système de laçage : Lacets | Poids : 570 grammes par chaussure

⊕ Stabilisation du pied lors de la marche

Noir  
36 → 48



### PHOCEA2 S3S SR

5 x



EN ISO  
20345  
S3S CI HI  
WPA FO A E  
SR

Chaussure basse amagnétique à la construction robuste, grâce à sa quadruple piqûre  
Tige : Cuir - Croupon - Pigmenté - Déperlant | Doublure : Textile - Mesh polyamide | Première de propreté : Polyester - PU | Semelle : Injectée - PU - 2d | Insert anti-perforation : Non métallique | Embout de sécurité : Composite | Système de laçage : Lacets | Poids : 500 grammes par chaussure

⊕ Conçu pour durer : 4 piqûres, matériaux robustes, renforts avant et arrière

Noir  
35 → 48



### GARGAS II S1P SRC

10 x



EN ISO  
20345  
S1P FO A E  
CR SR

Chaussure haute à la construction robuste, pour une durabilité optimale  
Tige : Cuir - Croupon - Pigmenté | Doublure : Textile - Polyamide | Première de propreté : EVA - Polyester | Semelle : Injectée - PU - 2d | Insert anti-perforation : Acier Inoxydable | Embout de sécurité : Acier Inoxydable | Système de laçage : Lacets | Poids : 644 grammes par chaussure

⊕ Col matelassé pour assurer le confort et le maintien de la cheville

Noir  
35 → 48



### GOULT II S1P SRC

10 x



EN ISO  
20345  
S1P FO A E  
SR

Chaussure basse à la construction robuste, pour une durabilité optimale  
Tige : Cuir - Croupon - Pigmenté | Doublure : Textile - Polyamide | Première de propreté : EVA - Polyester | Semelle : Injectée - PU - 2d | Insert anti-perforation : Acier Inoxydable | Embout de sécurité : Acier Inoxydable | Système de laçage : Lacets | Poids : 636 grammes par chaussure

⊕ Col matelassé pour assurer le confort et le maintien de la cheville



EN ISO  
20345  
S3 WRU FO  
A E CR SRC



### **GOBI S3 SRC**

Chaussure haute avec renfort, dédié au monde de la construction  
Tige : Croûte de cuir enduit PU - Cuir vachette | Doublure : Textile - Mailles 3D - Mesh - 3D - Respirant | Première de propreté : EVA - Polyester | Semelle : Injectée - PU - 2d | Renforts : Cuir - PU | Insert anti-perforation : Acier Inoxydable | Embout de sécurité : Composite | Système de laçage : Lacets | Poids : 670 grammes par chaussure

Marron  
36 → 48



EN ISO  
20345  
S3 WRU FO  
A E CR SRC



### **ATACAMA S3 SRC**

Ranger avec renfort dédié au monde de la construction  
Tige : Croûte de cuir enduit PU - Cuir vachette | Doublure : Textile - Mesh - 3D - Respirant | Première de propreté : EVA - Polyester | Semelle : Injectée - PU - 2d | Renforts : Cuir - PU | Insert anti-perforation : Acier Inoxydable | Embout de sécurité : Composite | Système de laçage : Lacets | Poids : 740 grammes par chaussure

Marron  
36 → 48



EN ISO  
20345  
S3 CI WRU  
FO A E CR  
SRC



### **TAKU S3 CI SRC**

Botte fourrée avec renfort dédiée au monde de la construction  
Tige : Croûte de cuir enduit PU - Cuir vachette | Doublure : Polyester - Fourrure Synthétique - Isotherme | Première de propreté : Feutre | Semelle : Injectée - PU - 2d | Renforts : Cuir - PU | Insert anti-perforation : Acier Inoxydable | Embout de sécurité : Composite | Poids : 740 grammes par chaussure

Marron  
36 → 48



⊕ Stabilisation du pied lors de la marche





Noir  
39 → 48



### SANTANA S3 SRC

5 x



EN ISO  
20345  
S3S WPA FO  
A E CR SR

Chaussure haute amagnétique, disposant d'un chaussant plus large et d'une construction robuste, dédiée au monde de la construction

Tige : Cuir buffle - Lisse - Déperlant | Doublure : Textile - Polyester | Première de propreté : EVA - Polyamide | Semelle : Injectée - PU - 2d | Renforts : PU | Insert anti-perforation : Non métallique | Embout de sécurité : Composite | Système de laçage : Lacets | Poids : 720 grammes par chaussure

⊕ Forme large permettant de s'adapter aux morphologies de pied plutôt fortes

Noir  
39 → 48



### CALYPSO S3 SRC

5 x



EN ISO  
20345  
S3S WPA FO  
A E CR SR

Ranger amagnétique robuste dédiée au monde de la construction, disposant d'un chaussant plus large et d'une construction robuste

Tige : Cuir buffle - Lisse - Déperlant | Doublure : Textile - Polyester | Première de propreté : EVA - Polyamide | Semelle : Injectée - PU - 2d | Renforts : PU | Insert anti-perforation : Non métallique | Embout de sécurité : Composite | Système de laçage : Lacets | Poids : 856 grammes par chaussure

⊕ Forme large permettant de s'adapter aux morphologies de pied plutôt fortes

Noir  
39 → 48



### MAESTRO S3 SRC

5 x



EN ISO  
20345  
S3S WPA FO  
A E SR

Chaussure basse amagnétique robuste dédiée au monde de la construction, disposant d'un chaussant plus large

Tige : Cuir buffle - Lisse - Déperlant | Doublure : Textile - Polyester | Première de propreté : EVA - Polyamide | Semelle : Injectée - PU - 2d | Renforts : PU | Insert anti-perforation : Non métallique | Embout de sécurité : Composite | Système de laçage : Lacets | Poids : 670 grammes par chaussure

⊕ Forme large permettant de s'adapter aux morphologies de pied plutôt fortes

Noir  
39 → 48



### CADEROUSSE S3 SRC

5 x



EN ISO  
20345  
S3 CI WPA  
FO A E SR

Ranger fourré disposant d'un chaussant plus large et d'une construction robuste, dédiée au monde de la construction

Tige : Cuir - Fleur - Déperlant | Doublure : Textile - Polyester - Fourrure Synthétique | Première de propreté : Feutre | Semelle : Injectée - PU - 2d | Renforts : PU | Insert anti-perforation : Acier Inoxydable | Embout de sécurité : Acier Inoxydable | Système de laçage : Lacets | Poids : 852 grammes par chaussure

⊕ Stabilisation du pied lors de la marche



EN ISO  
20345  
S3 HRO CI  
HI WPA FO  
A E SC LG  
SRC



**TW402 S3 SRC**

Chaussure haute tout terrain, alliant robustesse et durabilité, quelques soient les conditions  
Tige : Cuir - Fleur - Déperlant | Doublure : Polyamide - Absorbant | Première de propreté : EVA - Polyester - Mousse | Semelle : Soudée - PU - Nitrile | Renforts : TPU | Insert anti-perforation : Non métallique | Embout de sécurité : Composite | Système de laçage : Lacets | Poids : 972 grammes par chaussure

Noir  
39 → 48



⊕ Stabilisation du pied lors de la marche



EN ISO  
20345  
S3 HRO CI  
HI WRU FO  
A E PS SC  
LG SRC



**TW302 S3 SRC**

Chaussure basse tout terrain, alliant robustesse et durabilité, quelques soient les conditions  
Tige : Cuir - Fleur - Déperlant | Doublure : Polyamide - Absorbant | Première de propreté : EVA - Polyester - Mousse | Semelle : Soudée - PU - Nitrile | Renforts : TPU | Insert anti-perforation : Non métallique | Embout de sécurité : Composite | Système de laçage : Lacets | Poids : 894 grammes par chaussure

Noir  
39 → 48



⊕ Stabilisation du pied lors de la marche



EN ISO  
20345  
S3 WPA FO  
A E SR



### **SAULT2 S3 SRC**

Chaussure haute robuste dédiée au monde de la construction, disposant d'un chaussant plus large et d'une construction robuste  
Tige : Cuir - Croupon - Pigmenté - Déperlant | Doublure : Textile - Polyamide | Première de propreté : EVA - Polyamide | Semelle : Injectée - PU - 2d | Renforts : PU | Insert anti-perforation : Acier Inoxydable | Embout de sécurité : Acier Inoxydable | Système de laçage : Lacets | Poids : 736 grammes par chaussure

Noir  
39 → 48



⊕ Stabilisation du pied lors de la marche



EN ISO  
20345  
S3 WPA FO  
A E SR



### **MONTBRUN S3 SRC**

Chaussure basse robuste dédiée au monde de la construction, disposant d'un chaussant plus large et d'une construction robuste  
Tige : Cuir - Croupon - Déperlant | Doublure : Textile - Polyamide | Première de propreté : EVA - Polyamide | Semelle : Injectée - PU - 2d | Renforts : PU | Insert anti-perforation : Acier Inoxydable | Embout de sécurité : Acier Inoxydable | Système de laçage : Lacets | Poids : 702 grammes par chaussure

Noir  
39 → 48



⊕ Stabilisation du pied lors de la marche

*enjoy safety.*



Noir  
36 → 48



### JUMPER3 S3 SRC

36-45/10 | 46-48/5 x



EN ISO  
20345  
S3 WPA FO  
A E SR

Chaussure haute à la construction robuste, pour une durabilité optimale

Tige : Cuir | Doublure : Textile - Mesh polyamide | Première de propreté : EVA - Polyester | Semelle : Injectée - PU - 2d | Insert anti-perforation : Acier Inoxydable | Embout de sécurité : Acier Inoxydable | Système de laçage : Lacets | Poids : 582 grammes par chaussure

⊕ Accroche latérale échelle : design de la semelle permettant une bonne accroche sur les échelles

Noir  
36 → 48



### JET3 S3 SRC

10 x



EN ISO  
20345  
S3 WPA FO  
A E SR

Chaussure basse à la construction robuste, pour une durabilité optimale

Tige : Cuir - Croupon - Pigmenté - Déperlant | Doublure : Textile - Mesh polyamide | Première de propreté : EVA - Polyester | Semelle : Injectée - PU - 2d | Insert anti-perforation : Acier Inoxydable | Embout de sécurité : Acier Inoxydable | Système de laçage : Lacets | Poids : 570 grammes par chaussure

⊕ Accroche latérale échelle : design de la semelle permettant une bonne accroche sur les échelles

Noir  
36 → 48



### JUMPER3 S1P SRC

10 x



EN ISO  
20345  
S1P FO A E  
SR

Chaussure haute à la construction robuste, pour une durabilité optimale

Tige : Cuir - Croupon - Pigmenté | Doublure : Textile - Mesh polyamide | Première de propreté : EVA - Polyester | Semelle : Injectée - PU - 2d | Insert anti-perforation : Acier Inoxydable | Embout de sécurité : Acier Inoxydable | Système de laçage : Lacets | Poids : 598 grammes par chaussure

⊕ Accroche latérale échelle : design de la semelle permettant une bonne accroche sur les échelles

Noir  
36 → 48



### JET3 S1P SRC

10 x



EN ISO  
20345  
S1P FO A E  
SR

Chaussure basse à la construction robuste, pour une durabilité optimale

Tige : Cuir - Croupon - Pigmenté | Doublure : Textile - Mesh polyamide | Première de propreté : EVA - Polyester | Semelle : Injectée - PU - 2d | Insert anti-perforation : Acier Inoxydable | Embout de sécurité : Acier Inoxydable | Système de laçage : Lacets | Poids : 678 grammes par chaussure

⊕ Accroche latérale échelle : design de la semelle permettant une bonne accroche sur les échelles



EN ISO  
20345  
S1 FO A E  
SR



### JUMPER3 S1 SRC

Chaussure haute à la construction robuste, pour une durabilité optimale

Tige : Cuir - Croupon - Pigmenté | Doublure : Textile - Mesh polyamide | Première de propreté : EVA - Polyester - 2d | Semelle : Injectée - PU - 2d | Embout de sécurité : Acier Inoxydable | Système de laçage : Lacets | Poids : 556 grammes par chaussure

Noir  
36 → 48



EN ISO  
20345  
S1 FO A E  
SR



### JET3 S1 SRC

Chaussure basse à la construction robuste, pour une durabilité optimale

Tige : Cuir - Croupon - Pigmenté | Doublure : Textile - Mesh polyamide | Première de propreté : EVA - Polyester | Semelle : Injectée - PU - 2d | Embout de sécurité : Acier Inoxydable | Système de laçage : Lacets | Poids : 490 grammes par chaussure

Noir  
36 → 48



EN ISO  
20345  
S3 CI WPA  
FO A E SR



### JUMPER3 S3 FUR HC SRC

Ranger fourré à la construction robuste, pour les milieux les plus extrêmes

Tige : Cuir - Croupon - Déperlant | Doublure : Polyester - Fourrure Synthétique | Première de propreté : Feutre | Semelle : Injectée - PU - 2d | Renforts : PU | Insert anti-perforation : Acier Inoxydable | Embout de sécurité : Acier Inoxydable | Système de laçage : Lacets | Poids : 776 grammes par chaussure

Noir  
36 → 48



EN ISO  
20345  
S3 CI WPA  
FO A E SR



### JUMPER3 S3 FUR SRC

Chaussure haute fourrée à la construction robuste, pour les milieux les plus extrêmes

Tige : Cuir - Croupon - Déperlant | Doublure : Polyester - Fourrure Synthétique | Première de propreté : Feutre - Mousse | Semelle : Injectée - PU - 2d | Insert anti-perforation : Acier Inoxydable | Embout de sécurité : Acier Inoxydable | Système de laçage : Lacets | Poids : 611 grammes par chaussure

Noir  
36 → 48



⊕ Semelle avec PU spécifique résistant à -30°C

*enjoy safety.*



Noir  
39 → 48



### **BRISTOL2 S3S SR**

2 x



EN ISO  
20345  
S3S WPA FO  
A E SR

Chaussure basse alliant style et l'élégance, dans un modèle 100% composite

Tige : Cuir - Fleur | Doublure : Textile - Polyamide | Première de propreté : EVA - Mousse | Semelle : Soudée - PU | Insert anti-perforation : Non métallique | Embout de sécurité : Composite | Système de laçage : Lacets | Poids : 494 grammes par chaussure

⊕ Ergonomie du chaussant pour assurer le confort au porté

Noir  
39 → 48



### **RICHMOND2 S1 SR**

2 x



EN ISO  
20345  
S1 FO A E  
SR

Chaussure basse alliant le style et l'élégance intemporelle du richelieu

Tige : Cuir - Fleur | Doublure : Textile - Polyamide | Première de propreté : EVA - Mousse | Semelle : Injectée - PU | Embout de sécurité : Composite | Système de laçage : Lacets | Poids : 480 grammes par chaussure

Gris-Bleu Marine  
35 → 48



Noir  
35 → 48

### **MIAMI S1P SRC**

10 x



EN ISO  
20345  
S1P FO A E  
SRC

Chaussure basse légère et flexible, pour un confort tout au long de la journée

Tige : Textile - Polyester - Coton | Première de propreté : EVA - Polyester | Semelle : Injectée - PU | Insert anti-perforation : Acier Inoxydable | Embout de sécurité : Acier Inoxydable | Système de laçage : Sans lacets | Poids : 442 grammes par chaussure

⊕ Légereté du produit pour limiter la fatigue tout au long de la journée

Noir-Gris  
36 → 48



### **46500**

100 x

Semelles de rechange anti-bactérienne et anti-fongique avec AIR FLOW system

94% Polyester 6% fil conducteur | Poids : 60 g

Noir  
36 → 48



### **47600**

300 x

Semelles de rechange

85% EVA, 15% polyester | Poids : 40 g



Lacets ronds  
100% polyamide | Longueur : 100 cm | Poids : 10 g

**22180**

Noir



Lacets ronds  
100% polyamide | Longueur : 120 cm | Poids : 10 g

**LACET XL**

Noir-Gris



Chaussettes antistatiques et antibactériennes  
64% coton 17% polyamide 16% Nostatex 3%Lycra | Poids : 82 g

**PRATO**

Noir-Gris  
39 → 46



Kaki-Vert  
39 → 46

⊕ Modèle lavable en machine jusqu'à 30° pour faciliter  
l'entretien.



Chaussettes fourrure acrylique pour bottes  
100 % Fourrure acrylique | Poids : 100 g

**CHAUSSETT**

Champagne



Chaussons isothermiques  
100% polyester | Poids : 46 g

**CHAUSSON**

Gris  
38 → 47



*enjoy safety.*



## LES BOTTES DE PROTECTION

Une gamme complète de bottes de protection dédiée à chaque environnement.



### CONSTRUCTION – INDUSTRIE

Vous êtes un travailleur des plus exigeants. Vous faites face à de nombreux risques, quelles que soient les conditions météo, et vous souhaitez des bottes de protection sans compromis ? Notre sélection de bottes Construction-Industrie vous apporte : un niveau de protection maximal, une stabilité tous terrains ainsi qu'une résistance accrue aux matériaux les plus sollicitants.

SAFETY EN ISO 20345		BRONZE2 S5		S5	SRA		1200 g	45 cm	37.5 cm	●
		IRON S5		S5	SRC		1400 g	47 cm	38 cm	●
		NICKEL S5		S5 CI	SRC		1200 g	45 cm	27 cm	●
		AEROBUILD S5		S5 CI FO	SR		904 g	46 cm	37.5 cm	●
		AEROTECH S5		S5 CI FO	SR		850 g	44 cm	27 cm	●
		AEROTECH FUR S5		S5 CI FO	SR		955 g	44 cm	27 cm	●
		COPPER S5		S5 FO			1102 g	48 cm	39 cm	●
OCCUPATIONAL EN ISO 20347		ESKIMO SBHPS		SBH PS A E FO CI CR	SR		865 g	44 cm	27 cm	●
Catégorie 1		STONE OB FO		OB FO			812 g	46 cm	39.5 cm	
		FREEZE					586 g	45 cm	27 cm	
		LAUTARET2					519 g	48 cm	28 cm	●

\* pour une chaussure en pointure 42

enjoy safety.



## INDUSTRIE AGROALIMENTAIRE

Les besoins et les exigences de cet environnement-là sont très élevés. Nous avons donc développé une gamme pluridisciplinaire, qui vous permet de relever tous les défis que vous rencontrez au quotidien : certification anti-glisse, botte facile à désinfecter et résistance accrue à de nombreux agents agressifs, sont les composantes-clés de notre offre de bottes.

SAFETY EN ISO 20345 2022		NITRIC SB		SB FO	SRC		1130 g	42 cm	37 cm
		ORGANO S4 FO		S4 FO			1100 g	47 cm	38 cm
		KEMIS S4 SR		S4 CI FO	SR		1020 g	44 cm	37 cm
		AEROFOOD S4 SR		S4 CI FO	SR		799 g	45 cm	37 cm
OCCUPATIONAL EN ISO 20347 2022		HEALTHIC OB		OB	SRA		369 g		
		PHYSIOHC OB FO		OB FO			765 g	46 cm	39.5 cm
		OXID O4 SR		O4 CI FO	SR		946 g	44 cm	37 cm

\* pour une chaussure en pointure 42

## AGRICULTURE – ESPACES VERTS

Des exploitations agricoles, en passant par les métiers de l'aquaculture ou encore l'entretien des espaces verts, toutes nos bottes ont été pensées pour vous. Une gamme complète, aux couleurs « green » et à la protection adéquate, pour vous faciliter la tâche au quotidien !

SAFETY EN ISO 20345 2011		FISHER2 S5		S5	SRA		1300 g	69 cm	80 cm
		OYSTER2 S5		S5	SRA		3200 g	122 cm	130 cm
OCCUPATIONAL EN ISO 20347 2012		FROST OB		OB	SRA		1100 g	47 cm	35 cm
		GARDEN OB		OB	SRA		369 g		
		GROUNDMC OB FO		OB FO			620 g	41.5 cm	23.5 cm
		GROUNDHG OB FO		OB FO			810 g	46 cm	39.5 cm
OCCUPATIONAL EN ISO 20347 2022		AEROGREEN 04		O4 CI FO	SR		650 g	46 cm	37.5 cm

\* pour une chaussure en pointure 42

enjoy safety.



### **BRONZE2 S5 SRA**

6 x



EN ISO  
20345  
S5 FO A E  
SRA

Botte de sécurité performante dédiée au monde de la construction  
Tige : PVC | Doublure : Polyester | Semelle : Injectée - Nitrile - PVC  
| Insert anti-perforation : Acier Inoxydable | Embout de sécurité :  
Acier Inoxydable | Poids : 1200 grammes par chaussure



### **IRON S5 SRC**

6 x



EN ISO  
20345  
S5 FO A E  
SRC

Botte de sécurité avec renforts pour une protection optimale combinée à une performance accrue à la glisse, pour les environnements les plus agressifs  
Tige : PVC | Doublure : Polyester | Première de propreté : Synthétique | Semelle : Injectée - PVC | Insert anti-perforation : Acier Inoxydable | Embout de sécurité : Acier Inoxydable | Poids : 1400 grammes par chaussure

⊕ Absorption des chocs au talon afin de soulager les articulations



### **NICKEL S5 CI SRC**

6 x



EN ISO  
20345  
S5 CI FO A E  
SRC

Demi-botte de sécurité fourrée idéale pour les climats froids avec un chaussage aisné grâce aux anses de préhension  
Tige : PVC | Doublure : Textile - Polyester - Fourrure Synthétique - Molleton | Première de propreté : Feutre | Semelle : Injectée - Nitrile - PVC | Insert anti-perforation : Acier Inoxydable | Embout de sécurité : Acier Inoxydable | Poids : 1200 grammes par chaussure

⊕ Construction du modèle pour une grande isolation au froid



### **AEROBUILD S5 CI FO SR**

6 x



EN ISO  
20345  
S5 CI FO A E  
SR

Botte de sécurité robuste, légère et ergonomique, au design adapté aux métiers de la construction  
Tige : PU | Doublure : Polyester | Première de propreté : PU - Textile | Semelle : Injection spray - PU | Insert anti-perforation : Acier Inoxydable | Embout de sécurité : Acier Inoxydable | Poids : 904 grammes par chaussure

⊕ Légèreté du produit pour limiter la fatigue tout au long de la journée



EN ISO  
20345  
SS CI FO A E  
SR



### AEROTECH S5 CI FO SR

Demi-botte de sécurité robuste, légère et ergonomique, au design adapté aux métiers de la construction  
Tige : PU | Doublure : Polyester - Molleton | Première de propreté : PU - Textile | Semelle : Injection spray - PU | Renforts : PU | Insert anti-perforation : Acier Inoxydable | Embout de sécurité : Acier Inoxydable | Poids : 850 grammes par chaussure

Gris-Jaune  
35 → 49



EN ISO  
20345  
SS CI FO A E  
SR



### AEROTECH S5 FE CI FO SR

Demi-botte de sécurité fourrée robuste, légère et ergonomique, au design adapté aux métiers de la construction  
Tige : PU | Doublure : Polyester - Fourrure Synthétique | Semelle : Injection spray - PU | Insert anti-perforation : Acier Inoxydable | Embout de sécurité : Acier Inoxydable | Poids : 882 grammes par chaussure

Marron  
35 → 49



EN ISO  
20345  
SS FO A E  
SRA



### COPPER S5 SRA

Botte de sécurité légère et polyvalente pour tout milieu de travail nécessitant une protection renforcée  
Tige : PVC | Doublure : Polyester | Semelle : Injectée - PVC | Insert anti-perforation : Acier Inoxydable | Embout de sécurité : Acier Inoxydable | Poids : 1112 grammes par chaussure

39 → 48



Jaune-Noir  
39 → 48



Noir  
39 → 48



EN ISO  
20345  
SBHPS CI  
WR FO A E  
PS CR SR



### ESKIMO SBHPS

Noir  
38 → 48



Botte canadienne de sécurité spécialement conçue pour une utilisation en milieux froids extérieurs ou en chambres froides jusqu'à -30°C  
Tige : Cuir - Textile - Polyester - Fleur - Enduit PU | Doublure : Membrane - Polyester - Fourrure Synthétique - Delta-Tex - Isotherme | Première de propreté : Feutre | Semelle : Injectée - PU - 2d | Renforts : PU | Insert anti-perforation : Non métallique | Embout de sécurité : Composite | Poids : 865 grammes par chaussure



⊕ Construction du modèle pour une grande isolation au froid

*enjoy safety.*



Noir  
38 → 48



Vert-Noir  
38 → 48

### STONE OB FO

8 x



EN ISO  
20347:2022  
OB FO

Botte de travail confortable et légère pour tous types de travaux à risques faibles  
Tige : PVC | Doublure : Polyester | Semelle : Injectée - PVC |  
Poids : 812 grammes par chaussure

⊕ Design épuré afin de faciliter le nettoyage au quotidien

Noir  
38 → 48



### FREEZE

8 x



Demi-botte à la fourrure épaisse idéale dans les environnements froids  
Tige : PVC | Doublure : Textile - Polyester - Fourrure Synthétique - Molleton | Première de propreté : Feutre | Semelle : Injectée - PVC | Poids : 586 grammes par chaussure

⊕ Ergonomie du chaussant pour assurer le confort au porté

Noir  
38 → 47



### LAUTARET 2

5 x



Botte canadienne de travail fourrée avec semelle thermoplastique jusqu'à -30°C, idéale pour les travaux légers dans des milieux froids  
Tige : Elastomère/Caoutchouc | Doublure : Polyester | Première de propreté : Feutre | Semelle : Injectée - TPU | Poids : 519 grammes par chaussure

⊕ Ergonomie du chaussant pour assurer le confort au porté



EN ISO  
20345  
SB FO A E  
SRC



### NITRIC SBFO SRC

Botte de sécurité confortable et ajustée idéale pour les métiers de l'agroalimentaire  
Tige : PVC | Doublure : Jersey coton | Semelle : Injectée - Nitrile - PVC | Embout de sécurité : Acier Inoxydable | Poids : 1130 grammes par chaussure



EN ISO  
20345  
S4 FO A E



### ORGANO S4 FO

Botte de sécurité robuste à crampons larges permettant une protection optimale  
Tige : PVC | Doublure : Polyester | Semelle : PVC | Embout de sécurité : Acier Inoxydable | Poids : 1100 grammes par chaussure



EN ISO  
20345  
S4 CI FO A E  
SR



### KEMIS S4 SR

Botte de sécurité lisse facilitant un nettoyage rapide et apportant une protection contre le froid, idéale pour les métiers de l'agroalimentaire  
Tige : PVC | Doublure : Textile | Première de propreté : Feutre | Semelle : Injectée - PVC | Embout de sécurité : Acier Inoxydable | Poids : 1020 grammes par chaussure



EN ISO  
20345  
S4 CI FO A E  
SR



### AEROFOOD S4 CI FO SR

Botte de sécurité au design épuré, ultra-légère et confortable, dédiée aux métiers de l'agroalimentaire  
Tige : PU | Doublure : Textile - Membrane | Première de propreté : PU - Textile | Semelle : Injection spray - PU | Embout de sécurité : Acier Inoxydable | Poids : 850 grammes par chaussure



⊕ Ergonomie du chaussant pour assurer le confort au porté



Blanc-Bleu  
35 → 47



### HEALTHIC OB FO

12 x



EN ISO  
20347:2022  
OB SRA

Sabot de travail léger idéal pour les métiers de l'agroalimentaire  
Tige : PVC | Doublure : Textile - Polyester | Semelle : Injectée -  
PVC | Poids : 369 grammes par chaussure

⊕ Légereté du produit pour limiter la fatigue tout au long de la  
journée

Blanc-Gris  
35 → 47



### PHYSIOHC OB FO

8 x



EN ISO  
20347:2022  
OB FO

Botte de travail confortable et légère pour tous types de travaux à  
risques faibles  
Tige : PVC | Doublure : Polyester | Semelle : PVC | Poids :  
765 grammes par chaussure

⊕ Légereté du produit pour limiter la fatigue tout au long de la  
journée

Blanc-Bleu  
35 → 47



### OXID O4 SR

8 x



EN ISO  
20347:2022  
O4 CIA E SR

Botte de travail avec semelle intérieure isolante, idéale pour les  
atmosphères réfrigérées, garantissant un nettoyage rapide et  
optimal  
Tige : PVC | Doublure : Polyester | Première de propreté : Feutre  
| Semelle : Injectée - Nitrile - PVC | Poids : 946 grammes par  
chaussure

⊕ Construction du modèle pour une grande isolation au froid





EN ISO  
20345  
SS FO A E  
SRA



### FISHER2 S5 SRA

Waders cuisses de sécurité adaptées pour tous types de travaux ou activités au contact de l'eau  
Tige : PVC | Doublure : Polyester | Semelle : Injectée - PVC | Insert anti-perforation : Acier Inoxydable | Embout de sécurité : Acier Inoxydable | Système de laçage : Boucle à clip | Poids : 1300 grammes par chaussure

Vert-Noir  
37 → 47



EN ISO  
20345  
SS FO A E  
SRA



### OYSTER2 S5 SRA

Waders de sécurité assurant une protection jusqu'au buste, adaptés pour tous types de travaux ou activités au contact de l'eau  
Tige : PVC | Doublure : Polyester | Semelle : Injectée - PVC | Insert anti-perforation : Acier Inoxydable | Embout de sécurité : Acier Inoxydable | Système de laçage : Boucle à clip | Poids : 1600 grammes par chaussure

Vert-Noir  
37 → 47



### FROST OB FO

Botte de travail fourrée offrant une isolation thermique idéale, équipée d'un col à lacet pour ajuster le haut de tige  
Tige : PVC | Doublure : Fourrure Synthétique | Semelle : Injectée - PVC | Poids : 1100 grammes par chaussure

Vert-Noir  
36 → 47



EN ISO  
20347  
OB SRA



### GARDEN OB FO

Sabot de travail léger adapté au secteur de l'agriculture  
Tige : PVC | Doublure : Polyester | Semelle : Injectée - PVC | Système de laçage : Sans lacets | Poids : 369 grammes par chaussure

Kaki-Noir  
36 → 47



⊕ Légèreté du produit pour limiter la fatigue tout au long de la journée



Vert-Beige  
36 → 47



### **GROUNDHC OB FO**

8 x



EN ISO  
20347:2022  
OB FO

Botte de travail confortable et légère pour tous types de travaux à risques faibles  
Tige : PVC | Doublure : Polyester | Semelle : Injectée - PVC |  
Poids : 810 grammes par chaussure

⊕ Légereté du produit pour limiter la fatigue tout au long de la journée

Vert-Noir  
36 → 47



### **GROUNDMC OB FO**

8 x



EN ISO  
20347:2022  
OB FO

Demi-botte de travail confortable et légère pour tous types de travaux à risques faibles  
Tige : PVC | Doublure : Textile - Polyester | Semelle : Injectée - PVC | Poids : 620 grammes par chaussure

⊕ Légereté du produit pour limiter la fatigue tout au long de la journée

Kaki-Beige  
35 → 49



### **AEROGREEN O4 CI FO SR**

6 x



EN ISO  
20347:2022  
O4 CI FO A E  
SR

Botte de travail aux crampons larges, confortable et légère pour tous types de métiers en extérieur  
Tige : PU | Doublure : Polyester | Première de propreté : PU - Textile | Semelle : Injection spray - PU | Poids : 650 grammes par chaussure

⊕ Légereté du produit pour limiter la fatigue tout au long de la journée





## **Préhension du corps**

Harnais antichute et de suspension	270
Harnais antichute	272

## **Ancrage - Maintien au travail**

Accessoires antichute	276
Systèmes de maintien au travail	278
Dispositifs d'ancrage	297
Longes	300

## **Systèmes antichute**

Kits	279
Longes absorbeur d'énergie	282
Antichute à rappel automatique	286
Antichute sur corde	292
Antichute sur câble	296
Accessoires et rangements	311

## **Systèmes de connection**

Connecteurs	302
-------------	-----

## **Suspension**

Travaux sur corde	304
-------------------	-----

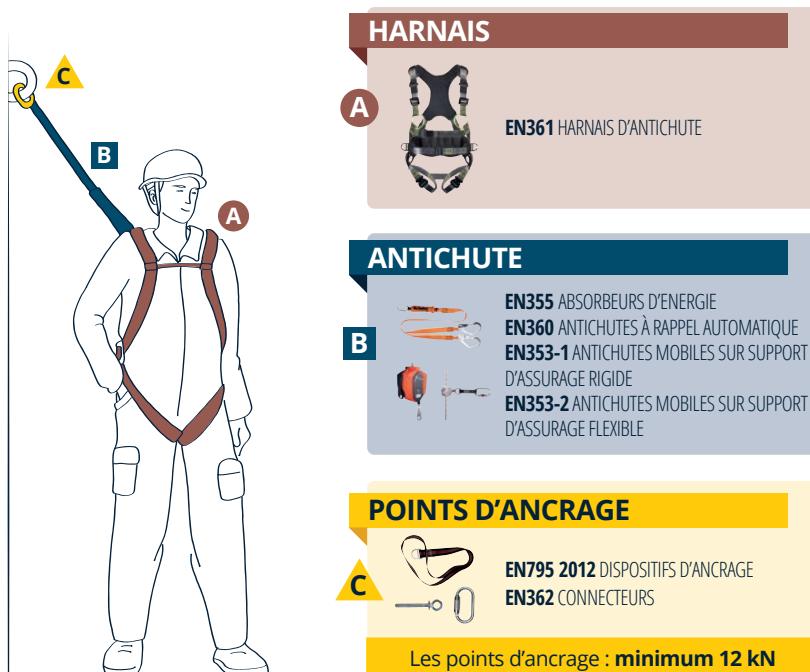
## **Sauvetage**

Antichute et sauvetage, espace confiné	307
Sauvetage et évacuation	310

## LE SYSTÈME ANTICHUTE

### ► SA COMPOSITION

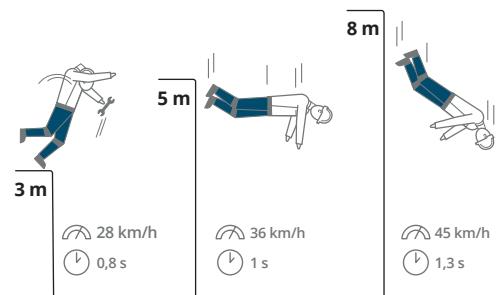
Un système antichute est composé **d'au moins 3 éléments**



### Limiter l'impact transmis à l'utilisateur

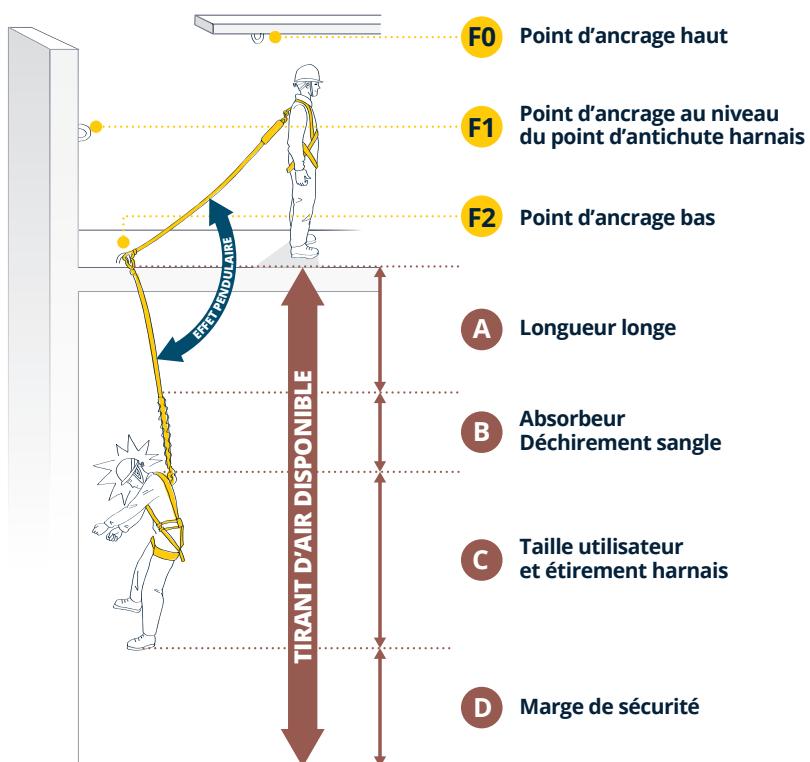
**6kN** : Seuil de tolérance maximum pour le corps humain

**10kN** : Lésions irréversibles, mort



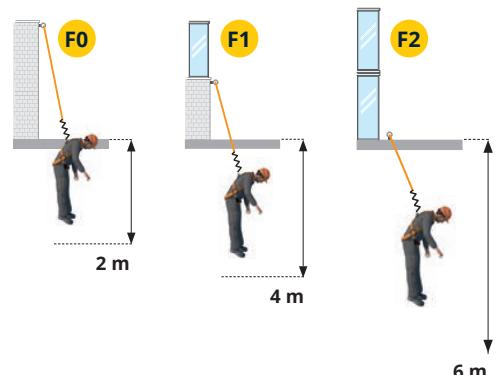
## LES 3 NOTIONS CLÉS

### ► L'EFFET PENDULAIRE, LE TIRANT D'AIR ET LE FACTEUR DE CHUTE



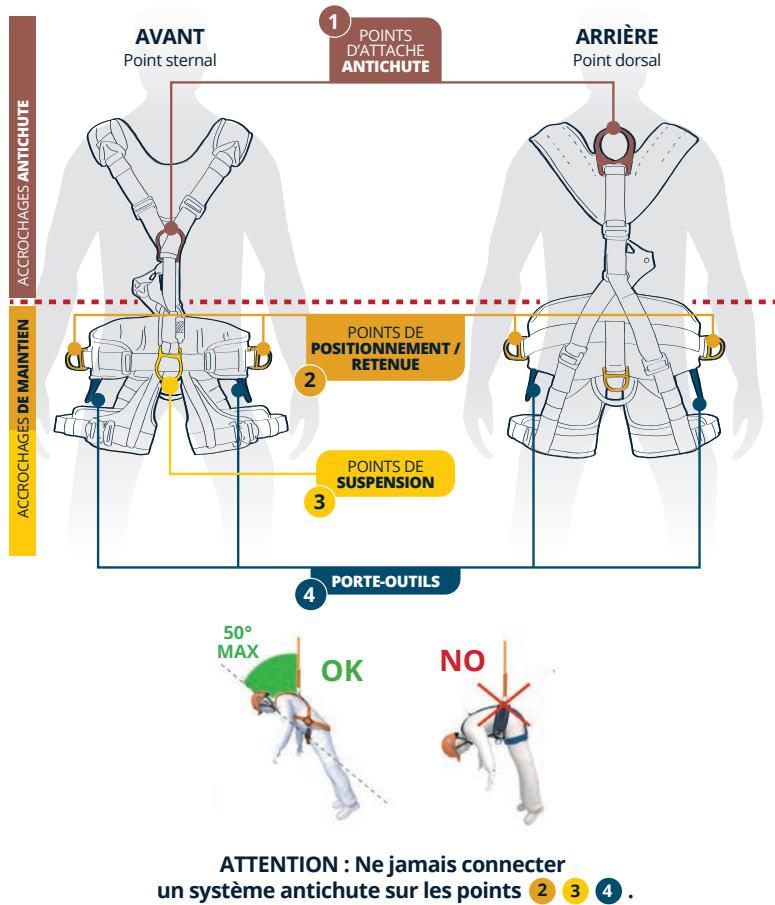
### Afin d'arrêter la chute

Il est nécessaire de considérer l'espace libre entre les pieds de l'utilisateur et le premier obstacle rencontré (appelé Tirant d'air) mais également de considérer où va être ancré mon système antichute (que l'on appelle Facteur de chute).



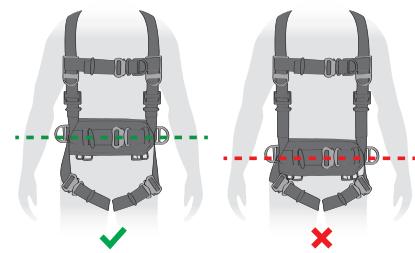
## INFO SÉCURITÉ : LES POINTS DE VIGILANCE

### ► LES DIFFÉRENTS POINTS DE CONNEXION D'UN HARNAIS

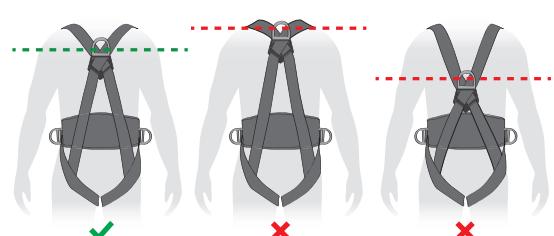


## COMMENT AJUSTER SON HARNAIS

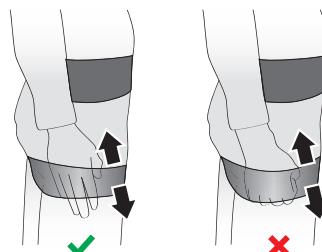
### ► CEINTURE



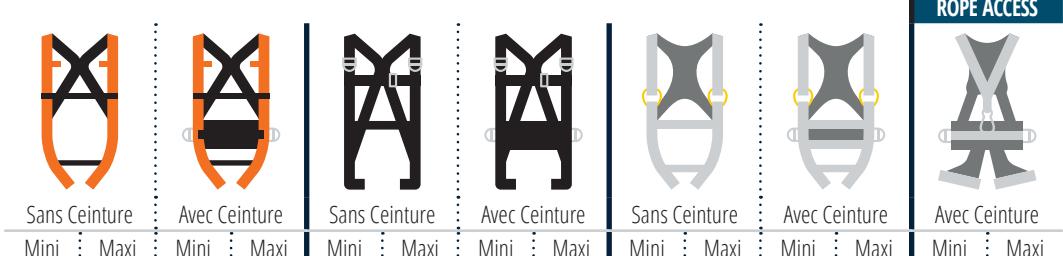
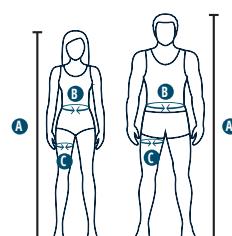
### ► D DORSAL



### ► SANGLE



## COMMANDEZ LA BONNE TAILLE EN PRENANT LES BONNES MESURES



### ► B TOUR DE TAILLE (CM)

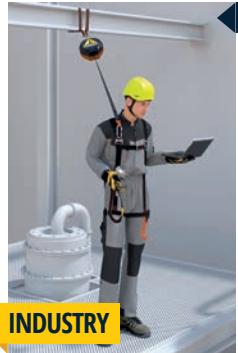
PT: XS														85	112
GT: S / M / L	80	122	80	130	80	122	80	122	90	122	90	122	90	122	
XX: XL / XXL	85	135	80	130	85	135	85	135	95	135	95	135	95	135	

### ► C TOUR DE CUISSE (CM)

PT: XS														44	70
GT: S / M / L	47	75	47	75	47	75	47	75	47	75	47	75	47	75	
XX: XL / XXL	50	80	50	80	50	80	50	80	50	80	50	80	50	80	

enjoy safety.

**ELARA KIT**

 <p><b>PLATFORM</b></p>	<p><b>ELARA380HPF</b> 1.80 m</p> 	 <p><b>CONSTRUCTION</b></p>	<p><b>ELARA390HV2</b> 1.40 + 2 m</p> 	 <p><b>INDUSTRY</b></p>	<p><b>ELARA340HV2</b> 6 m</p> 
 <p><b>SERVICES</b></p>	<p><b>ELARA350H</b></p> 	 <p><b>ROOF</b></p>	<p><b>ELARA180</b> 10 m</p> 	 <p><b>ROOF</b></p>	<p><b>ELARA150</b> 10 m</p> 
 <p><b>LONG DEPLACEMENT</b></p>	<p><b>ELARA270</b> 10 m</p> 	 <p><b>MEDIUM DEPLACEMENT</b></p>	<p><b>ELARA140</b> 2.50 m</p> 	 <p><b>POSITIONING</b></p>	<p><b>ELARA320V2</b> 2 m</p> 
 <p><b>SCAFFOLDING</b></p>	<p><b>ELARA280V2</b> 2 m</p> 	 <p><b>SCAFFOLDING</b></p>	<p><b>ELARA190V2</b> 2 m</p> 	<p><b>ELARA160V2</b> 2 m</p> 	<p><b>ELARA130V2</b> 1.50 m</p> 

enjoy safety.

## SÛR, FACILE, CLAIR, ABORDABLE, INNOVANT

Nous sommes heureux de vous présenter notre système innovant de vérification annuelle de carte d'identité



• NFC User (logo Delta)

### Les 2 différentes applications

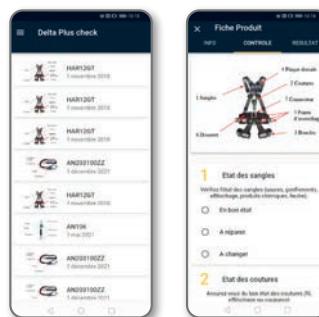
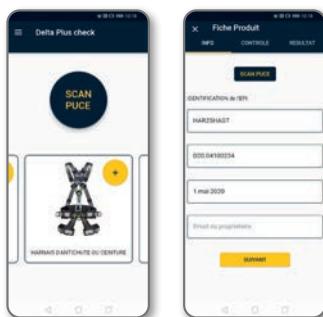
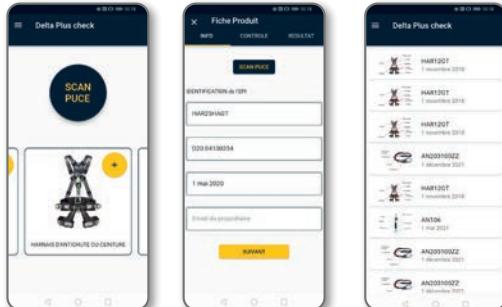


• NFC Check (logo harnais)



En utilisant un téléphone mobile Android ou iOS ayant la technologie, tout utilisateur peut scanner le tag  après avoir téléchargé l'application gratuite.

### UTILISATION DE L'APPLICATION MOBILE



#### Après avoir flashé le tag NFC, l'utilisateur peut lire :

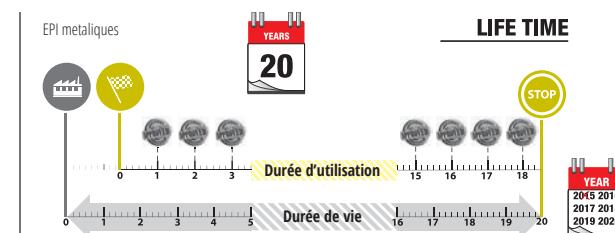
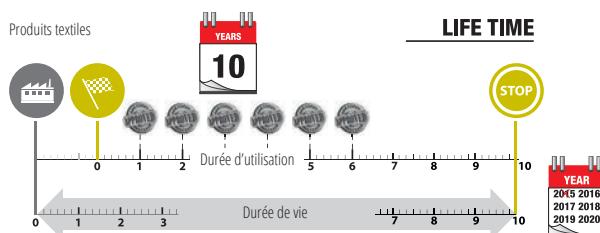
- les informations du produit
- le nom de l'utilisateur du produit
- la date de mise en service (qu'il renseignera)
- email du propriétaire (qu'il renseignera)

#### Après avoir flashé le tag NFC, l'inspecteur peut lire :

- les informations du produit
  - le nom de l'utilisateur du produit
  - la date de mise en service (qu'il renseignera)
  - email du propriétaire (qu'il renseignera)
- Le Centre de Service Agréé (SAV) écrira :**
- La date de contrôle annuel et pourra consulter la liste des équipements
  - Entrer les éléments de contrôle visuel lors de l'inspection visuelle

► Une notification vous sera transmise 30 jours avant la date de vérification du produit (vérification annuelle obligatoire)

## DURÉE DE VIE DES PRODUITS ANTICHUTE



### 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



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



Enrouleurs démontables, appareils de sauvetage (ex TC065)

*enjoy safety.*



Gris-Jaune  
S/M/L → XL/XXL



### JAGUAR 2 HAR36R

5 x

Catégorie III EN358

EN361  
150 kg

EN813  
150 kg

Harnais technique avec une nouvelle architecture conçue pour optimiser l'ergonomie des travailleurs sur corde, doté d'un bloqueur ventral

Composition du support principal : Aluminium - Polyester | Nombre de boucles automatiques : 2 | Nombre de boucles indémontables : 5 | Point d'accrochage antichute : 2 - Dorsal - Sternal | Points d'accrochage de maintien au travail : 2 - Ceinture (avant) | Points de suspension : 1 | Rotation 120° | Nombre de points d'ancrage antichute : 2 | Poids : 2,7 kg

⊕ Certification au-dessus de la charge nominale maximale 100kg : produit certifié à 150kg

Gris-Jaune  
S/M/L → XL/XXL



### LYNX HAR35R

5 x

Catégorie III EN358

EN361  
150 kg

EN813  
150 kg

Harnais technique avec une nouvelle architecture conçue pour optimiser l'ergonomie des travailleurs sur corde

Composition du support principal : Aluminium - Polyester | Nombre de boucles automatiques : 2 | Nombre de boucles indémontables : 4 | Point d'accrochage antichute : 2 - Dorsal - Sternal | Points d'accrochage de maintien au travail : 2 - Ceinture (avant) | Points de suspension : 1 - Ventral | Rotation 120° | Nombre de points d'ancrage antichute : 2 | Poids : 2,5 kg

⊕ Certification au-dessus de la charge nominale maximale 100kg : produit certifié à 150kg

Gris-Jaune  
S/M/L → XL/XXL



### REVOLIN HAR35M

5 x

Catégorie III EN358

EN361  
150 kg

Harnais ceinture haut de gamme, doté de mousses de confort et de boucles automatiques pour une mise en place optimisée et un confort optimal

Composition du support principal : Aluminium - Polyester | Nombre de boucles automatiques : 3 | Nombre de boucles indémontables : 2 | Point d'accrochage antichute : 2 - Dorsal - Sternal | Points d'accrochage de maintien au travail : 2 - Ceinture (avant) - Ceinture (arrière) - latéraux | Rotation 120° | Nombre de points d'ancrage antichute : 2 | Poids : 2 kg

⊕ Design ergonomique facilitant les mouvements de l'utilisateur

Gris-Jaune  
S/M/L → XL/XXL



### TIVANO HAR32M

5 x

Catégorie III EN361

150 kg

Harnais haut de gamme, doté de mousse de confort et de boucles automatiques pour une mise en place optimisée et un confort optimal

Composition du support principal : Aluminium - Polyester | Nombre de boucles automatiques : 3 | Nombre de boucles indémontables : 2 | Point d'accrochage antichute : 2 - Dorsal - Sternal | Nombre de points d'ancrage antichute : 2 | Poids : 1,4 kg

⊕ Design ergonomique facilitant les mouvements de l'utilisateur

Catégorie III EN358  
150 kgEN361  
150 kgEN813  
150 kg

Harnais conçu pour les travaux sur corde en suspension, c'est le bon compromis entre confort et prix  
Composition du support principal : Acier - Polyester | Boucle manuelle | Point d'accrochage antichute : 2 - Dorsal - Sternal | Points d'accrochage de maintien au travail : 2 - Ceinture (avant) | Points de suspension : 1 - Ventral | Nombre de points d'ancre antichute : 2 | Poids : 2,1 kg

**PUMA HAR25**

Catégorie III EN358

EN361  
140 kg

Harnais isolant avec ceinture de positionnement pour les risques électriques  
Composition du support principal : Acier - Plastique - Polyester | Boucle manuelle | Point d'accrochage antichute : 2 - Dorsal - Sternal | Points d'accrochage de maintien au travail : 2 - Ceinture (avant) | Rotation 180° | Nombre de points d'ancre antichute : 2 | Poids : 2 kg

**HAR44EL**Catégorie III EN361  
140 kg

Harnais isolant pour les risques électriques  
Composition du support principal : Acier - Plastique - Polyester | Point d'accrochage antichute : 2 - Dorsal - Sternal | Nombre de points d'ancre antichute : 2 | Poids : 0,922 kg

**HAR42EL**

⊕ Certification au-dessus de la charge nominale maximale 100kg : produit certifié à 140kg



Noir  
S/M/L → XL/XXL



### X-TREM LIGHT HAR22X

5 x

Catégorie III EN361  
150 kg

Harnais innovant, le plus léger sur le marché, sans pièces métalliques

Composition du support principal : Polyester - Acier avec surmoulage plastique | Boucle manuelle | Point d'accrochage antichute : 2 - Dorsal - Sternal | Nombre de points d'ancrage antichute : 2 | Poids : 0,580 kg

- ⊕ Design ergonomique facilitant les mouvements de l'utilisateur

Noir  
S/M/L → XL/XXL



### HAR25HA

5 x

Catégorie III EN358  
150 kg

EN361  
150 kg

Harnais ceinture ergonomique, doté d'une longette d'extension qui facilite l'évacuation en espaces confinés.

Composition du support principal : Acier - Polyester | Boucle automatique | Nombre de boucles automatiques : 4 | Point d'accrochage antichute : 2 - Dorsal - Sternal | Points d'accrochage de maintien au travail : 2 - Ceinture (avant) | Nombre de points d'ancrage antichute : 2 | Poids : 1,9 kg

- ⊕ Longette d'extension facilitant l'évacuation et le sauvetage de la victime

Noir  
S/M/L → XL/XXL



### HAR24HA

5 x

Catégorie III EN358  
150 kg

EN361  
150 kg

Harnais ergonomique avec ceinture, pour un maximum de liberté de mouvement, doté de 2 points d'ancrage et de boucles automatiques

Composition du support principal : Acier - Polyester | Boucle automatique | Point d'accrochage antichute : 2 - Dorsal - Sternal | Points d'accrochage de maintien au travail : 2 - Ceinture (avant) | Nombre de points d'ancrage antichute : 2 | Poids : 1,7 kg

- ⊕ Design spécifique au niveau des sangles des jambes permettant une liberté de mouvement pour des longues journées de travail

Noir  
S/M/L → XL/XXL



### HAR24H

5 x

Catégorie III EN358  
150 kg

EN361  
150 kg

Harnais ergonomique doté d'une ceinture de positionnement pour un maximum de liberté de mouvement

Composition du support principal : Acier - Polyester | Boucle manuelle | Point d'accrochage antichute : 2 - Dorsal - Sternal | Points d'accrochage de maintien au travail : 2 - Ceinture (avant) | Nombre de points d'ancrage antichute : 2 | Poids : 1,7 kg

- ⊕ Design spécifique au niveau des sangles des jambes permettant une liberté de mouvement pour des longues journées de travail



**CE** Catégorie III EN361  
150 kg



Harnais ergonomique pour un maximum de liberté de mouvement doté de 3 points d'ancrage distincts  
Composition du support principal : Acier - Polyester | Boucle manuelle | Point d'accrochage antichute : 3 - Dorsal - Sternal | Nombre de points d'ancrage antichute : 3 | Poids : 1,4 kg

### HAR23H



**CE** Catégorie III EN361  
150 kg



Harnais ergonomique pour un maximum de liberté de mouvement doté de 2 points d'ancrage et de boucles automatiques  
Composition du support principal : Acier - Polyester | Boucle automatique | Point d'accrochage antichute : 2 - Dorsal - Sternal | Nombre de points d'ancrage antichute : 2 | Poids : 1,5 kg

### HAR22HA



**CE** Catégorie III EN361  
150 kg



Harnais ergonomique pour un maximum de liberté de mouvement doté de 2 points d'ancrage  
Composition du support principal : Acier - Polyester | Boucle manuelle | Point d'accrochage antichute : 2 - Dorsal - Sternal | Nombre de points d'ancrage antichute : 2 | Poids : 1,2 kg

### HAR22H



**CE** Catégorie III EN358  
150 kg



Ceinture de maintien large garantissant un confort accru pour un travail en hauteur de longue durée  
Composition du support principal : Acier galvanisé - Acier - Polyester | Points d'accrochage de maintien au travail : 2 - Ceinture (avant) | Rotation 180° | Boucle de réglage | Nombre de points d'ancrage antichute : 2 | Poids : 0,712 kg

### EX220



⊕ Design ergonomique facilitant les mouvements de l'utilisateur

*enjoy safety.*



Orange  
S/M/L → XL/XXL



### HAR14

Harnais avec sangles bicolores pour une mise en place intuitive avec ceinture de positionnement, pour une utilisation occasionnelle

Composition du support principal : Acier - Polyester | Boucle manuelle | Point d'accrochage antichute : 2 - Dorsal - Sternal | Points d'accrochage de maintien au travail : 2 - Ceinture (avant) | 2 plaques latérales de réglage | Nombre de points d'ancrage antichute : 2 | Poids : 1,1 kg

10 x

Catégorie III EN358  
140 kg

EN361  
140 kg

Noir  
S/M/L → XL/XXL



### HAR12GILNO

Harnais avec gilet de travail noir intégré permettant des travaux en toute sécurité

Composition du support principal : Acier - Polyester | Point d'accrochage antichute : 2 - Dorsal - Sternal | Taille ajustable par zip | Nombre de points d'ancrage antichute : 2 | Poids : 1,1 kg

10 x

Catégorie III EN361  
140 kg



Orange Fluo

Jaune Fluo



### HARVESGI

Gilet haute visibilité adaptable sur tous les harnais (sauf travaux sur corde), permettant une signalisation des travailleurs en hauteur

Composition du support principal : 80% polyester - 20% coton | Compatibilité : Compatible sur tout type de harnais

10 x

EN ISO 20471  
Classe 1

⊕ Compatible sur tout type de harnais



**CE** Catégorie III EN361  
140 kg



## HAR12

Harnais 2 points d'ancrage avec sangles bicolores pour une mise en place intuitive, pour une utilisation occasionnelle  
Composition du support principal : Acier - Polyester | Boucle manuelle - Acier | Point d'accrochage antichute : 2 - Dorsal - Sternal | 2 plaques latérales de réglage | Nombre de points d'ancrage antichute : 2 | Poids : 0,730 kg



Orange  
S/M/L → XL/XXL

⊕ Sangle bicolore facilitant la mise en place du harnais

**CE** Catégorie III EN361  
140 kg



## HAR11

Harnais 1 point d'ancrage avec sangles bicolores pour une mise en place intuitive, pour porteurs occasionnels  
Composition du support principal : Acier - Polyester | Boucle manuelle | Point d'accrochage antichute : 1 - Dorsal | 2 plaques latérales de réglage | Poids : 0,640 kg



Orange  
S → XXL

⊕ Sangle bicolore facilitant la mise en place du harnais

**CE** Catégorie III EN358  
140 kg



## EX120

Ceinture de maintien 2 points, limitant les contraintes au niveau des hanches et apportant un confort accru  
Composition du support principal : Acier galvanisé - Acier - Polyester | Points d'accrochage de maintien au travail : 2 - Ceinture (avant) | Boucle de réglage | Nombre de points d'ancrage antichute : 2 | Poids : 0,400 kg



Noir-Orange

⊕ Ceinture thermoformée apportant un soutien lombaire et un confort optimal



Noir

**HA203FS**

25 x

Kit de sangles anti-compression ultra compact dans son étui textile réutilisable permettant de limiter la compression fémorale en cas de chute

Composition du support principal : Polyamide | Boîtier de transport | Éléments inclus : Boîtier de transport | Poids : 0,062 kg

⊕ Permet de conserver une circulation sanguine normale après une chute

Noir

**HAPAD2**

10 x

Dispositif de confort dorsal pour harnais, garantissant une excellente respirabilité et une utilisation longue durée

Composition du support principal : Polyester | Poids : 0,090 kg

Noir-Orange

**HA200**

20 x

Porte-outils avec longette extensible permettant un rangement optimal des différents outils

Composition du support principal : Polyamide | Poids : 0,060 kg

Noir-Orange

**LV102050**
**CE** Catégorie III EN354
EN 795  
Type B

Sangle d'amarrage qui peut également servir de sangle d'évacuation, à connecter au dé dorsal du harnais - 0,5 m

Composition du support principal : Acier - Polyester | Boucle avec rétreint | Longueur : 0,5 m | Poids : 0,300 kg

Noir

**HA204**

20 x

Porte-outils ultra compact rétractable de 1,1 mètres et une capacité de 0,5 kg

Composition du support principal : Elastomère | Longueur : 1,1 m | Poids : 0,25 kg



Bracelet porte-outils compact et confort  
Composition du support principal : Polyester | Serrage par velcro  
| Poids : 0,05 kg

### **HA205**



Noir



Porte-outils avec cablette extensible ultra compact 0,52 mètre et une capacité de 0,9 kg  
Composition du support principal : Elastomère | Compatibilité : Peut s'utiliser avec HA205 | Poids : 0,90 kg

### **HA206**



Noir-Jaune

⊕ Peut s'utiliser avec HA205



Porte-outils avec cablette extensible ultra compact de 1,35 mètres et une capacité de 2,2 kg  
Composition du support principal : Elastomère | Double mousquetons (non EPI) | Éléments inclus : Double mousquetons (non EPI) | Poids : 0,05 kg

### **HA207**



Gris-Jaune



Tour de cou design et confortable, permettant un maintien au chaud lors de vos travaux en extérieur  
Composition du support principal : Polyester | Poids : 0,031 kg

### **HA208**



Gris-Jaune

⊕ Possibilité de lavage des harnais et textile avec du savon neutre



Blanc

**EX030400**

5 x



Catégorie III EN358

Longe de positionnement de 4 mètres, permettant un ajustement fluide et optimal, muni d'un système optionnel de blocage  
Composition du support principal : Polyamide | Longueur : 4 m | Poids : 1,2 kg

Blanc

**EX030200**

5 x



Catégorie III EN358

Longe de positionnement de 2 mètres, permettant un ajustement fluide et optimal, muni d'un système optionnel de blocage  
Composition du support principal : Polyamide | Type d'ouverture : Non ouvrant | Longueur : 2 m

Orange

**EX118**

5 x



Catégorie III EN358

Longe de positionnement robuste et efficace, munie d'une gaine de protection pour une utilisation intensive et une plus grande longévité  
Composition du support principal : Polyester | Longueur : 2 m | Disponible en 2 m et 4 m

Blanc

**EX021**

15 x



Catégorie III EN358

Longe de positionnement permettant un ajustement simple et efficace, adapté à tous les budgets  
Composition du support principal : Polyamide | Réglable à l'aide d'une boucle réductrice sur le cordage | Longueur : 2 m | Poids : 0,306 kg



**CE**  
Catégorie III EN360  
RFU 11.062  
140 kg  
RFU 11.085  
F2

**EN361**  
150 kg



### ELARA380HPF

Kit antichute spécifique pour les nacelles dans un sac prêt à l'emploi  
Ce kit contient: 1x HAR22HA, 1x MICROBLOC AN106PF



⊕ Design spécifique au niveau des sangles des jambes permettant une liberté de mouvement pour des longues journées de travail

**CE**  
Catégorie III EN355  
140 kg

**EN 362**



### ELARA390HV2

Noir  
S/M/L → XL/XXL

Kit antichute confort avec son harnais ergonomique et sa longe à absorbeur d'énergie élastique pour plus de flexibilité  
Ce kit contient: 1x AM002, 1x HAR22H, 1x AN235200AD, 1x HA200



⊕ Design spécifique au niveau des sangles des jambes permettant une liberté de mouvement pour des longues journées de travail

**CE**  
Catégorie III EN360  
  
**EN361**  
Certification horizontale  
150 kg  
  
**EN 795**  
Type B

**EN 362**



### ELARA340HV2

Noir  
S/M/L → XL/XXL

Kit antichute confort avec son harnais ergonomique et son enrouleur à rappel automatique  
Ce kit contient: 1x AM002, 1x AN13006C2, 1x HAR23H, 1x HA200, 1x HAPAD2, 1x LV102100



⊕ Design spécifique au niveau des sangles des jambes permettant une liberté de mouvement pour des longues journées de travail

**CE**  
Catégorie III EN353-2  
  
**EN358**  
**EN361**  
150 kg  
  
**EN 362**  
**EN 795**  
Type B



### ELARA350H

Noir  
S/M/L → XL/XXL

Kit antichute confort pour les travaux sur toiture  
Ce kit contient: 1x HAR24H, 1x ASCORD AN065, 1x AN30010, 1x EX021, 1x LV102100, 1x HA200, 2x AM002



⊕ Design spécifique au niveau des sangles des jambes permettant une liberté de mouvement pour des longues journées de travail

*enjoy safety.*

Orange  
S/M/L**ELARA320V2**

5 x

Catégorie III EN355  
140 kgEN358  
EN 361  
140 kg

EN 362

Orange  
S/M/L**ELARA280V2**

5 x

Catégorie III EN355  
140 kgEN361  
140 kg

EN 362

Orange  
S/M/L**ELARA270**

1 x

Catégorie III EN354

EN360  
EN 361  
140 kgEN 362  
EN 795  
Type B

Orange

**ELARA180**

5 x

Catégorie III EN353-2  
120 kgEN361  
140 kgEN 362  
Classe TOrange  
S/M/L → XL/XXL**ELARA140**

5 x

Catégorie III EN360

EN361  
140 kg

EN 362



**CE**  
Catégorie III EN353-2  
EN361  
140 kg

EN 362



Kit antichute spécifique pour les travaux sur toiture  
Ce kit contient: 1x FENNEC AN06320, 1x HAR12, 2x AM002

**ELARA170**Orange  
S/M/L → XL/XL

**CE**  
Catégorie III EN353-2  
EN361  
140 kg

EN 362



Kit antichute spécifique pour les travaux sur toiture  
Ce kit contient: 1x FENNEC AN06310, 1x HAR12, 2x AM002

**ELARA150**Orange  
S/M/L

**CE**  
Catégorie III EN355  
140 kg  
EN361  
140 kg

EN 362



Kit antichute premier niveau pour échafaudage  
Ce kit contient: 1x HAR12, 1x AN203200ZD

**ELARA190V2**Orange  
S/M/L → XL/XXL

**CE**  
Catégorie III EN355  
140 kg  
EN361

EN 362



Kit antichute adapté aux petits budgets avec son harnais aux sangles bicolores dans son sac de transport  
Ce kit contient: 1x AM002

**ELARA160V2**Orange  
S/M/L → XL/XXL

**CE**  
Catégorie III EN354  
EN361  
140 kg  
EN 795  
Type B

EN 362



Kit de retenue dans son sac de transport, adapté à tous les budgets  
Ce kit contient: 2x AM002, 1x LO030150, 1x HAR11

**ELARA130V2**Orange  
S/M/L → XL/XXL



Noir-Rouge

**AN245200PRR**

5 x

Catégorie III EN355  
CE

Longe à absorbeur d'énergie double diélectrique en sangle élastique, permettant une protection contre le risque électrique  
 Composition du support principal : Polyester - Acier avec surmoulage plastique | 2 boucles cossées cousues | Taille minimum de la longe : 1,4 m | Taille maximum de la longe : 2 m | Longueur : 2 m | Poids : 1,9 kg

⊕ Certification au-dessus de la charge nominale maximale 100kg : produit certifié à 140kg

Noir-Rouge

**AN235200PR**

5 x

Catégorie III EN355  
140 kg  
CE

Longe à absorbeur d'énergie diélectrique en sangle élastique, permettant une protection contre le risque électrique  
 Composition du support principal : Polyester - Acier avec surmoulage plastique | 2 boucles cossées cousues | Taille minimum de la longe : 1,4 m | Taille maximum de la longe : 2 m | Longueur : 2 m | Poids : 1,2 kg

⊕ Certification au-dessus de la charge nominale maximale 100kg : produit certifié à 140kg

Noir-Orange

**AN245200ADD**

5 x

Catégorie III EN355  
Certification horizontale -  
140 kg  
RFU 11.062  
140 kg  
CE

Longe à absorbeur d'énergie double en sangle élastique, légère, apportant une grande liberté de mouvement  
 Composition du support principal : Acier - Polyester | 2 boucles manchonnéées cossées | Taille minimum de la longe : 1,4 m | Taille maximum de la longe : 2 m | Longueur : 2 m | Poids : 1,67 kg

⊕ Longe en sangle élastique facilitant les déplacements et la mise en sécurité

Noir-Orange

**AN235200AD**

5 x

Catégorie III EN355  
Certification horizontale -  
140 kg  
RFU 11.062  
140 kg  
CE

Longe à absorbeur d'énergie en sangle élastique, légère, apportant une grande liberté de mouvement  
 Composition du support principal : Acier - Polyester | 2 boucles cossées cousues | Taille minimum de la longe : 1,4 m | Taille maximum de la longe : 2 m | Longueur : 2 m | Poids : 1,07 kg

⊕ Possibilité de lavage des harnais et textile avec du savon neutre



Catégorie III EN355  
Certification horizontale -  
140 kg  
RFU 11.062  
140 kg



### **AN218R2ADD**

Blanc-Noir



Longe à absorbeur d'énergie à longueur réglable permettant de réduire le tirant d'air si nécessaire  
Composition du support principal : Acier - Polyamide - Polyester | 1 boucle cossée cousue | Réglable à l'aide d'une boucle réductrice sur le cordage | Taille minimum de la longe : 1,5 m | Taille maximum de la longe : 2 m | Longueur : 2 m | Poids : 1,97 kg

⊕ Certification au-dessus de la charge nominale maximale  
100kg : produit certifié à 140kg



Catégorie III EN355  
Certification horizontale -  
140 kg  
RFU 11.062  
140 kg



### **AN208R2AD**

Blanc-Noir



Longe à absorbeur d'énergie à longueur réglable, permettant de réduire le tirant d'air si nécessaire  
Composition du support principal : Acier galvanisé - Polyester | 1 boucle cossée cousue | Réglable à l'aide d'une boucle réductrice sur le cordage | Taille minimum de la longe : 1,5 m | Taille maximum de la longe : 2 m | Longueur : 2 m | Poids : 1,27 kg

⊕ Certification au-dessus de la charge nominale maximale  
100kg : produit certifié à 140kg



Catégorie III EN355  
Certification horizontale -  
140 kg  
RFU 11.062  
140 kg



### **AN217200ADD**

Blanc-Noir



Longe double à absorbeur d'énergie compacte, testée sur arrêtes vives, garantissant une grande liberté de mouvement pour des déplacements courts  
Composition du support principal : Acier - Polyamide - Polyester | 3 boucles cossées cousues | Longueur : 2 m | Poids : 1,7 kg

⊕ Certification au-dessus de la charge nominale maximale  
100kg : produit certifié à 140kg



Catégorie III EN355  
Certification horizontale -  
140 kg  
RFU 11.062  
140 kg



### **AN207200AD**

Blanc-Noir



Longe à absorbeur d'énergie compacte, testée sur arrêtes vives, garantissant une utilisation polyvalente pour des déplacements courts  
Composition du support principal : Acier - Polyamide - Polyester | 2 boucles cossées cousues | Taille maximum de la longe : 2 m | Longueur : 2 m | Poids : 1,1 kg

⊕ Certification au-dessus de la charge nominale maximale  
100kg : produit certifié à 140kg



Orange

**AN203200ZZ**

5 x

**Catégorie III EN355**  
 Certification horizontale -  
 140 kg  
 RFU 11.062  
 140 kg

Longe à absorbeur d'énergie, en sangle haute résistance, pour des déplacements courts  
 Composition du support principal : Polyester | 2 boucles cossées cousues | Longueur : 2 m | Poids : 0,668 kg

⊕ Sangle ayant une meilleure résistance à l'abrasion et certifiée sur arêtes vives

Orange

**AN203100ZZ**

5 x

**Catégorie III EN355**  
 Certification horizontale -  
 140 kg  
 RFU 11.062  
 140 kg

Longe à absorbeur d'énergie compacte, en sangle haute résistance permettant de réduire le tirant d'air de l'utilisateur  
 Composition du support principal : Polyester | 2 boucles cossées cousues | Taille maximum de la longe : 1 m | Longueur : 1 m | Poids : 0,600 kg

⊕ Sangle ayant une meilleure résistance à l'abrasion et certifiée sur arêtes vives

Orange

**AN203200ZD**

5 x

**Catégorie III EN355**  
 Certification horizontale -  
 140 kg  
 RFU 11.062  
 140 kg

Longe à absorbeur d'énergie en sangle haute résistance, pour des déplacements courts  
 Composition du support principal : Polyester | Ouverture : 55 | 2 boucles cossées cousues | Longueur : 2 m | Poids : 1 kg

⊕ Sangle ayant une meilleure résistance à l'abrasion et certifiée sur arêtes vives

Orange

**AN213200ZZZ**

5 x

**Catégorie III EN355**  
 Certification horizontale -  
 140 kg  
 RFU 11.062  
 140 kg

Longe à absorbeur d'énergie double, en sangle haute résistance, pour des déplacements courts  
 Composition du support principal : Acier - Polyester | 2 boucles cossées cousues | Taille maximum de la longe : 2 m | Longueur : 2 m | Poids : 0,668 kg

⊕ Sangle ayant une meilleure résistance à l'abrasion et certifiée sur arêtes vives



Catégorie III EN355  
Certification horizontale -  
140 kg  
RFU 11.062  
140 kg



### **AN213200ZDD**

Orange



Catégorie III EN355  
Certification horizontale -  
140 kg  
RFU 11.062  
140 kg



### **AN213150ZDD**

Orange



Catégorie III EN355  
Certification horizontale -  
140 kg  
RFU 11.062  
140 kg



### **AN213100ZDD**

Orange



⊕ Sangle ayant une meilleure résistance à l'abrasion et certifiée sur arêtes vives



Orange

**MINIBLOC AN102**

5 x

CE Catégorie III EN360  
RFU 11.062  
150 kg

Enrouleur à rappel automatique en sangle, léger et compact pour des petits déplacements  
 Composition du support principal : Plastique - Polyester |  
 Absorbeur d'énergie | Éléments inclus : Absorbeur d'énergie |  
 Poids : 1,1 kg



Noir

**MICROBLOC AN106**

5 x

CE Catégorie III EN360  
RFU 10.060  
Certification horizontale  
RFU 11.062  
140 kg

Enrouleur à rappel automatique en sangle, pour une utilisation verticale et horizontale, et pour des déplacements courts  
 Composition du support principal : Polyamide - Polyester |  
 Absorbeur d'énergie | Éléments inclus : Absorbeur d'énergie |  
 Poids : 1,46 kg

⊕ Double émerillon assurant un suivi optimal de l'utilisateur



Noir

**MICROBLOC AN106PF**

5 x

CE Catégorie III EN360  
RFU 10.060  
Certification horizontale  
RFU 11.062  
140 kg  
RFU 11.085  
F2

Enrouleur à rappel automatique en sangle, pour une utilisation verticale et horizontale en nacelle, et pour des déplacements courts  
 Composition du support principal : Polyamide - Polyester |  
 Absorbeur d'énergie | Éléments inclus : Absorbeur d'énergie |  
 Poids : 1,26 kg

⊕ Double émerillon assurant un suivi optimal de l'utilisateur

Orange

**ANCOV**

2 x

Protection pour les enrouleurs à rappel automatique

⊕ Protection permettant de protéger vos enrouleurs des intempéries et de la poussière



Catégorie III EN360  
RFU 11.062  
150 kg



### **MAXIBLOC AN10006T**

Enrouleur à rappel automatique à câble, léger et compact pour faciliter sa mise en place, pour une utilisation sur des déplacements allant jusqu'à 6 mètres

Composition du support principal : ABS - Acier galvanisé | Absorbeur d'énergie | Éléments inclus : Absorbeur d'énergie | Poids : 2,8 kg



Noir



Catégorie III EN360  
RFU 11.062  
150 kg



### **MAXIBLOC AN10010T2**

Enrouleur à rappel automatique en câble, léger et compact, pour une mise en place facile et une utilisation sur des déplacements jusqu'à 10 mètres

Composition du support principal : ABS - Acier galvanisé | Poids : 3,75 kg



Noir



Catégorie III EN360  
RFU 11.062  
150 kg



### **MAXIBLOC AN10015T**

Enrouleur à rappel automatique en câble, léger et compact, pour une mise en place facile et une utilisation sur des déplacements jusqu'à 15 mètres

Composition du support principal : ABS - Acier galvanisé | Poids : 4,5 kg



Noir



Catégorie III EN360  
RFU 10.060  
Certification horizontale  
RFU 11.062  
128 kg



### **MEDBLOC AN13006C2**

Enrouleur à rappel automatique en sangle pour une utilisation verticale et horizontale, pour des déplacements jusqu'à 6 mètres  
Composition du support principal : ABS - Polyester | Poids : 1,6 kg



Noir



⊕ Témoin visuel antichute, permettant une vérification instantanée du bon fonctionnement du produit



Orange

**PROTECTOR TETRA AN14008T**

1 x

Catégorie III EN360  
RFU 10.060  
Certification horizontale

Enrouleur à rappel automatique à sangle pour une utilisation à la verticale comme à l'horizontale, pour des déplacements jusqu'à 8 mètres

Composition du support principal : ABS - Polyester | Absorbeur d'énergie | Éléments inclus : Absorbeur d'énergie | Poids : 5,4 kg



Orange

**PROTECTOR TETRA AN14008F**

1 x

Catégorie III EN360  
RFU 10.060  
Certification horizontale

Enrouleur à rappel automatique à sangle pour une utilisation à la verticale comme à l'horizontale, pour des déplacements jusqu'à 8 mètres

Composition du support principal : ABS - Polyester | Absorbeur d'énergie | Éléments inclus : Absorbeur d'énergie | Poids : 5,4 kg



Orange

**PROTECTOR TETRA AN14006T**

1 x

Catégorie III EN360  
RFU 10.060  
Certification horizontale

Enrouleur à rappel automatique à sangle pour une utilisation à la verticale comme à l'horizontale, pour des déplacements jusqu'à 6 mètres

Composition du support principal : ABS - Polyester | Absorbeur d'énergie | Éléments inclus : Absorbeur d'énergie | Poids : 5,4 kg



Orange

**PROTECTOR TETRA AN14006F**

1 x

Catégorie III EN360  
RFU 10.060  
Certification horizontale

Enrouleur à rappel automatique à sangle pour une utilisation à la verticale comme à l'horizontale, pour des déplacements jusqu'à 6 mètres

Composition du support principal : ABS - Polyester | Absorbeur d'énergie | Éléments inclus : Absorbeur d'énergie | Poids : 5,4 kg



Noir-Orange

**PROTECTOR TETRA AN15015T**

1 x

Catégorie III EN360  
RFU 11.062  
150 kg

Enrouleur à rappel automatique à câble pour des déplacements jusqu'à 15 mètres

Composition du support principal : ABS - Acier galvanisé | Absorbeur d'énergie | Éléments inclus : Absorbeur d'énergie | Poids : 6,5 kg



Orange

**PROTECTOR TETRA AN15015F**

1 x

Catégorie III EN360

Enrouleur à rappel automatique à câble pour des déplacements jusqu'à 15 mètres

Composition du support principal : ABS - Acier galvanisé | Absorbeur d'énergie | Éléments inclus : Absorbeur d'énergie | Poids : 6,5 kg



Catégorie III EN360  
RFU 11.062  
150 kg



### **PROTECTOR TETRA AN15010T**

Enrouleur à rappel automatique à câble pour des déplacements jusqu'à 10 mètres

Composition du support principal : ABS - Acier galvanisé | Absorbeur d'énergie | Éléments inclus : Absorbeur d'énergie | Poids : 5,3 kg



Catégorie III EN360  
RFU 11.062  
150 kg



### **PROTECTOR TETRA AN15010F**

Enrouleur à rappel automatique à câble pour des déplacements jusqu'à 10 mètres

Composition du support principal : ABS - Acier galvanisé | Absorbeur d'énergie | Éléments inclus : Absorbeur d'énergie | Poids : 5,8 kg



Catégorie III EN360  
RFU 11.062  
150 kg



### **PROTECTOR TETRA AN15006T**

Enrouleur à rappel automatique à câble pour des déplacements jusqu'à 6 mètres

Composition du support principal : ABS - Acier galvanisé | Absorbeur d'énergie | Éléments inclus : Absorbeur d'énergie | Poids : 5,6 kg



Catégorie III EN360  
RFU 11.062  
150 kg



### **PROTECTOR TETRA AN15006F**

Enrouleur à rappel automatique à câble pour des déplacements jusqu'à 6 mètres

Composition du support principal : ABS - Acier galvanisé | Absorbeur d'énergie | Éléments inclus : Absorbeur d'énergie | Poids : 5,6 kg



Catégorie III EN360  
RFU 11.062  
150 kg



### **PROTECTOR LARGE AN18030T**

Enrouleur à rappel automatique en câble avec poignée de portage pour faciliter le transport et la mise en place, pour des longueurs de 30 mètres

Composition du support principal : ABS - Acier galvanisé | Absorbeur d'énergie | Éléments inclus : Absorbeur d'énergie | Poids : 12,35 kg



Catégorie III EN360  
RFU 11.062  
150 kg



### **PROTECTOR LARGE AN18020T**

Enrouleur à rappel automatique en câble avec poignée de portage pour faciliter le transport et la mise en place, pour des longueurs de 20 mètres

Composition du support principal : ABS - Acier galvanisé | Absorbeur d'énergie | Éléments inclus : Absorbeur d'énergie | Poids : 11,5 kg





Noir-Orange



### **PROTECTOR EXTRA LARGE AN19060T2**

1 x



Catégorie III EN360

Enrouleur à rappel automatique en câble inoxydable pour des longs déplacements jusqu'à 60 mètres  
Composition du support principal : ABS - Acier | Absorbeur d'énergie | Éléments inclus : Absorbeur d'énergie | Poids : 30,5 kg



Noir-Orange



### **PROTECTOR EXTRA LARGE AN19040T2**

1 x



Catégorie III EN360

Enrouleur à rappel automatique en câble inoxydable pour des longs déplacements jusqu'à 40 mètres  
Composition du support principal : ABS - Acier | Absorbeur d'énergie | Éléments inclus : Absorbeur d'énergie | Poids : 21,1 kg



Noir-Orange



### **PROTECTOR ELEVATOR TR01830U**

1 x

EN360  
RFU 11.062  
150 kgEN1496  
Classe A  
150 kg

Enrouleur à rappel automatique 30 mètres, avec option de sauvetage pour l'évacuation d'une victime  
Composition du support principal : ABS - Acier inoxydable | Absorbeur d'énergie | Éléments inclus : Absorbeur d'énergie | Poids : 14,5 kg



Noir-Orange



### **PROTECTOR ELEVATOR TR01820U**

1 x

Catégorie III EN360  
RFU 11.062  
150 kgEN1496  
Classe A  
150 kg

Enrouleur à rappel automatique 20 mètres, avec option de sauvetage pour évacuation d'une victime  
Composition du support principal : ABS - Acier inoxydable | Absorbeur d'énergie | Éléments inclus : Absorbeur d'énergie | Poids : 13,9 kg



Acier



### **TR00520**

1 x



Catégorie III 2006/42/EEC

Treuil manuel, avec câble de 20 m, adaptable sur notre trépieds et potences  
Composition du support principal : Acier galvanisé | Charge de travail sécurisée : 250 kg



Acier



### **TR00530**

1 x



Catégorie III 2006/42/EEC

Treuil manuel, avec câble de 30 m, adaptable sur notre trépieds et potences  
Composition du support principal : Acier galvanisé | Charge de travail sécurisée : 250 kg



CE Catégorie III 2006/42/EEC



### PROTECTOR LOAD AN517

Antichute de charge permettant de sécuriser 250 kg de charge avec une course de câble 10 mètres  
Composition du support principal : ABS - Acier galvanisé | Charge de travail sécurisée : 250 kg | Poids : 5,1 kg



Noir

CE Catégorie III 2006/42/EEC

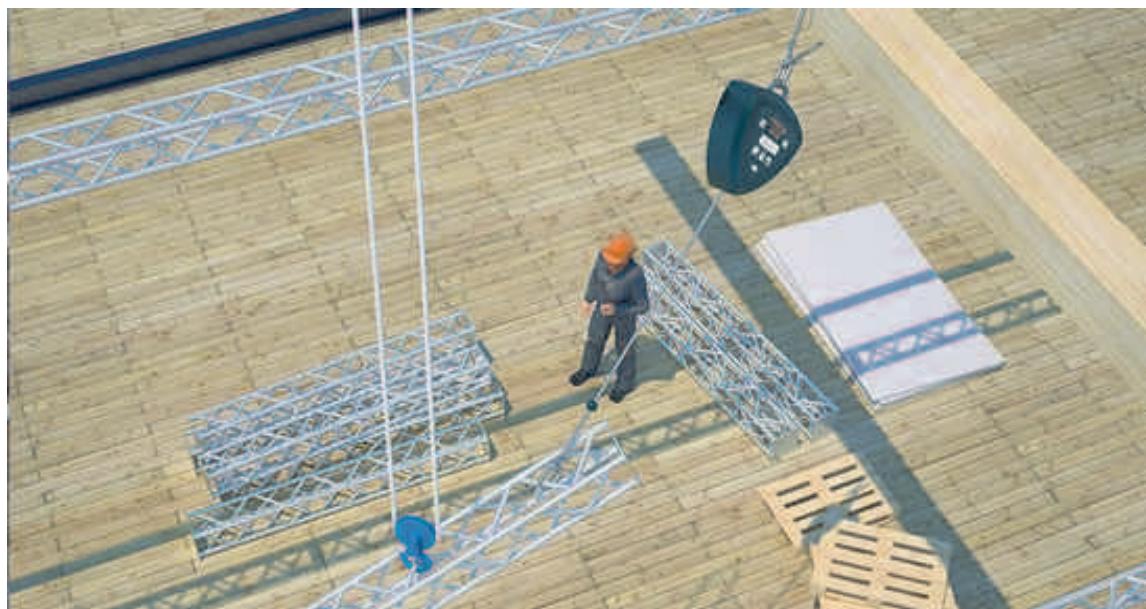


### PROTECTOR LOAD AN518

Antichute de charge permettant de sécuriser 250 kg de charge avec une course de câble 15 mètres  
Composition du support principal : ABS - Acier galvanisé | Charge de travail sécurisée : 250 kg | Poids : 5,9 kg



Noir





Noir-Gris

**ASDRISS2 AN068**

5 x

CE Catégorie III EN353-2  
100 kg

Antichute coulissant sur corde tressée, léger, compact et doté d'une excellente fluidité de mouvement, afin de suivre aisément le travailleur  
Composition du support principal : Aluminium | Extrémité épissurée avec boucle cossée | Absorbeur d'énergie | Type d'ouverture : Ouvrant | Éléments inclus : Absorbeur d'énergie | Poids : 0,548 kg

- ⊕ Ouverture par glissement, permettant une mise en place aisée sur le support corde



Gris-Orange

**CAMELEON AN066A**

5 x

CE Catégorie III EN353-2  
100 kg

Antichute coulissant avec absorbeur d'énergie qui facilite les mouvements de l'utilisateur  
Composition du support principal : Acier - Acier inoxydable - Polyester - Polyéthylène | Longette d'extension à dissipateur d'énergie | Éléments inclus : Longette d'extension à dissipateur d'énergie | Poids : 0,706 kg

- ⊕ Système NFC garantissant la traçabilité



Gris-Orange

**CAMELEON AN066**

5 x

CE Catégorie III EN353-2  
100 kg

Antichute coulissant, léger et compact, pour cordes tressées de 10,5 mm. Peut également s'utiliser en bloqueur sur corde  
Composition du support principal : Acier - Plastique | Poids : 0,300 kg

- ⊕ Système NFC garantissant la traçabilité



CE Catégorie III EN353-2

EN 12841  
Type A

Support d'assurage 10 mètres en corde tressée de 10,5 mm à utiliser avec l'antichute coulissant AN068 et AN066 pour de longs déplacements  
Composition du support principal : Acier - Polyamide - Caoutchouc | 1 boucle cossée cousue | Contrepoids AN006 | Longueur : 10 m | Éléments inclus : Contrepoids AN006 | Poids : 1,4 kg

**AN410**

Blanc



- ⊕ Possibilité de lavage des harnais et textile avec du savon neutre

CE Catégorie III EN353-2

EN 12841  
Type A

Support d'assurage 20 mètres en corde tressée de 10,5 mm à utiliser avec l'antichute coulissant AN068 et AN066 pour de longs déplacements  
Composition du support principal : Acier - Polyamide - Caoutchouc | 1 boucle cossée cousue | Contrepoids AN006 | Longueur : 20 m | Éléments inclus : Contrepoids AN006 | Poids : 2,1 kg

**AN420**

Blanc



- ⊕ Système NFC garantissant la traçabilité

CE Catégorie III EN353-2

EN 12841  
Type A

Support d'assurage 30 mètres en corde tressée de 10,5 mm à utiliser avec l'antichute coulissant AN068 et AN066 pour de longs déplacements  
Composition du support principal : Acier - Polyamide - Caoutchouc | 1 boucle cossée cousue | Contrepoids AN006 | Longueur : 30 m | Éléments inclus : Contrepoids AN006 | Poids : 2,9 kg

**AN430**

Blanc



- ⊕ Possibilité de lavage des harnais et textile avec du savon neutre

CE Catégorie III EN353-2

EN 12841  
Type A

Support d'assurage en corde tressée vendu au mètre, de 10,5 mm à utiliser avec l'antichute coulissant AN068 et AN066 pour de longs déplacements  
Composition du support principal : Polyamide

**AN401**

Blanc



- ⊕ Possibilité de lavage des harnais et textile avec du savon neutre



Acier

**ASCORD AN065**

5 x

CE Catégorie III EN353-2

Antichute coulissant léger et compact à utiliser sur des cordes toronnées de 14 mm  
Composition du support principal : Acier inoxydable | Type d'ouverture : Ouvrant | Poids : 0,764 kg

⊕ Témoin visuel antichute, permettant une vérification instantanée du bon fonctionnement du produit



Blanc

**AN30010**

10 x

CE Catégorie III EN353-2

Support d'assurage de 10 mètres, en corde toronnée de 14 mm, permettant de s'utiliser avec l'antichute coulissant AN065, pour de longs déplacements  
Composition du support principal : Polyamide | Extrémité épissurée avec boucle cossée | Longueur : 10 m | Poids : 1,6 kg



Blanc

**AN30020**

5 x

CE Catégorie III EN353-2

Support d'assurage 20 mètres en corde toronnée de 14 mm permettant de s'utiliser avec l'antichute coulissant AN065 pour de longs déplacements  
Extrémité épissurée avec boucle cossée | Longueur : 20 m | Poids : 3 kg



Blanc

**AN30030**

5 x

CE Catégorie III EN353-2

Support d'assurage 30 mètres en corde toronnée de 14 mm permettant de s'utiliser avec l'antichute coulissant AN065 pour de longs déplacements  
Composition du support principal : Polyamide | Extrémité épissurée avec boucle cossée | Longueur : 30 m | Poids : 4,1 kg



Catégorie III EN353-2  
120 kg



### AN06410B

Antichute coulissant déjà monté sur sa corde tressée qui facilite la mise en place et le suivi de l'utilisateur sur une longueur de 10 mètres

Composition du support principal : Acier - Acier inoxydable - Polyamide | 1 boucle cossée cousue | Type d'ouverture : Non ouvrant | Longueur : 10 m | Poids : 1,805 kg



Blanc-Noir

Catégorie III EN353-2  
120 kg



### AN06420B

Antichute coulissant déjà monté sur sa corde tressée qui facilite la mise en place et le suivi de l'utilisateur sur une longueur de 20 mètres

Composition du support principal : Acier - Acier inoxydable - Polyamide | 1 boucle cossée cousue | Type d'ouverture : Non ouvrant | Poids : 2,850 kg



Blanc-Noir

Catégorie III EN353-2  
120 kg



### AN06430B

Antichute coulissant déjà monté sur sa corde tressée qui facilite la mise en place et le suivi de l'utilisateur sur une longueur de 30 mètres

Composition du support principal : Acier - Acier inoxydable - Polyamide | Nœud | Type d'ouverture : Non ouvrant | Longueur : 30 m | Poids : 3,8 kg



Blanc-Noir

Catégorie III EN353-2



### FENNEC AN06310

Antichute coulissant déjà monté sur sa corde qui facilite la mise en place pour les utilisateurs ponctuels sur une longueur de 10 mètres

Composition du support principal : Acier - Acier inoxydable - Polyamide | 1 boucle épissurée en extrémité haute | Témoin d'usure | Type d'ouverture : Non ouvrant | Éléments inclus : Témoin d'usure | Poids : 1,3 kg



Blanc-Noir

Catégorie III EN353-2



### FENNEC AN06320

Antichute coulissant déjà monté sur sa corde qui facilite la mise en place pour les utilisateurs ponctuels sur une longueur de 20 mètres

Composition du support principal : Acier - Acier inoxydable - Polyamide | 1 boucle épissurée en extrémité haute | Témoin d'usure | Type d'ouverture : Non ouvrant | Éléments inclus : Témoin d'usure | Poids : 2,3 kg



Blanc

Catégorie III EN353-2



### FENNEC AN06330

Antichute coulissant déjà monté sur sa corde qui facilite la mise en place pour les utilisateurs ponctuels sur une longueur de 30 mètres

Composition du support principal : Acier - Acier inoxydable - Polyamide | 1 boucle épissurée en extrémité haute | Témoin d'usure | Type d'ouverture : Non ouvrant | Éléments inclus : Témoin d'usure | Poids : 3,4 kg



Blanc-Noir



Gris-Rouge

**ASCAB AN071**

5 x



Catégorie III EN353-1



Antichute coulissant permettant de se déplacer sur un câble de 8 mm

Composition du support principal : Acier - Acier inoxydable |  
Longette d'extension à dissipateur d'énergie | Type d'ouverture :  
Ouvrant | Éléments inclus : Longette d'extension à dissipateur  
d'énergie | Poids : 0,900 kg

Acier

**ASCAB AN025**

1 x



Câble au mètre linéaire pour ligne de vie verticale  
Composition du support principal : Acier inoxydable | Poids :  
0,25 kg

Acier

**ASCAB AN024**

1 x



Extrémité manufaturée de câble  
Composition du support principal : Acier - Acier inoxydable |  
1 boucle manchonné cossée | Poids : 0,25 kg

Acier

**AN801**

6 x

EN 795  
Type A

Kit de fixation adaptable pour ligne de vie sur échelle  
Composition du support principal : Acier inoxydable | Ancrage  
universel | Éléments inclus : Ancrage universel | Poids : 4,2 kg

Acier

**AN802**

12 x



CE Catégorie III

Passant intermédiaire pour ligne de vie, permettant de guider le  
câble  
Composition du support principal : Acier inoxydable | Préconisé  
au minimum tous les 8 m | Ancrage universel | Éléments inclus :  
Ancrage universel | Poids : 1,3 kg



Catégorie III EN354

EN 795  
Type B



### LV102150

Sangle d'amarrage qui peut également servir de sangle d'évacuation, à connecter au dé dorsal du harnais - 1,5 m  
Composition du support principal : Acier - Polyester | Boucle avec rétreint | Longueur : 1,5 m | Poids : 0,277 kg

Noir-Orange



Catégorie III EN354

EN 795  
Type B



### LV102100

Sangle d'amarrage qui peut également servir de sangle d'évacuation, à connecter au dé dorsal du harnais - 1 m  
Composition du support principal : Acier - Polyester | Boucle avec rétreint | Longueur : 1 m | Poids : 0,222 kg

Noir-Orange



Catégorie III EN354

EN 795  
Type B



### LV102050

Sangle d'amarrage qui peut également servir de sangle d'évacuation, à connecter au dé dorsal du harnais - 0,5 m  
Composition du support principal : Acier - Polyester | Boucle avec rétreint | Longueur : 0,5 m | Poids : 0,300 kg

Noir-Orange



Catégorie III EN354

EN 795  
Type B



### LO030200

A la fois longe et point d'ancrage en sangle de 2 mètres, permettant un maximum de polyvalence  
Composition du support principal : Polyester | 2 boucles cousues | Longueur : 2 m | Poids : 0,218 kg

Noir-Orange



Catégorie III EN354

EN 795  
Type B



### LO030150

A la fois longe et point d'ancrage en sangle de 1,5 mètres, permettant un maximum de polyvalence  
Composition du support principal : Polyester | 2 boucles cousues | Longueur : 1,5 m | Poids : 0,187 kg

Noir-Orange



Catégorie III EN354

EN 795  
Type B



### LO030100

A la fois longe et point d'ancrage en sangle de 1 mètre, permettant un maximum de polyvalence  
Composition du support principal : Polyester | 2 boucles cousues | Longueur : 1 m | Poids : 0,070 kg

Noir-Orange





Acier

**LV106**

10 x

 Catégorie III EN 795  
Type A

Ancrage pivotant permettant de s'installer verticalement ou horizontalement  
Composition du support principal : Acier inoxydable | Poids : 0,100 kg

Acier

**LV105**

10 x

 Catégorie III EN 795  
Type A

Tige d'ancrage à sceller, en acier inoxydable pour préserver de la corrosion  
Composition du support principal : Acier inoxydable | Longueur : 0,14 m | Poids : 0,174 kg

Acier

**DAYAK LV120G**

1 x

 Catégorie III EN 795  
Type B

TS16415

2

Barre d'ancrage de porte, permettant de sécuriser 2 personnes, facile à installer  
Composition du support principal : Acier galvanisé | Pour porte et fenêtre de 63 à 123 cm | Poids : 5,99 kg

Acier

**LV100**

10 x

 Catégorie III EN 795  
Type A

Plaquette d'ancrage facile à installer et résistante  
Composition du support principal : Acier inoxydable | Poids : 0,046 kg

Acier

**IPN LV130**

4 x

 Catégorie III EN 795  
Type B

Dispositif d'ancrage provisoire pour structure IPN doté de roues qui permettent de faire coulisser l'ancrage à distance  
Composition du support principal : Aluminium - Acier - Acier inoxydable - Polyester | Pour poutre de largeur de 76 à 255 mm | Poids : 4,251 kg

Acier

**AM007**

5 x

Catégorie III EN354

EN 795  
Type B

Elingue en acier recouvert d'une gaine de protection, étudiée pour les structures à angles vifs  
Composition du support principal : Acier | 2 boucles manchonnéées cossées | Gaine de protection | Longueur : 1 m | Éléments inclus : Gaine de protection | Poids : 0,600 kg



**CE**  
Catégorie III EN 795  
Type B  
Type C  
TS16415  
2



### SPEEDLINE LV201

Ligne de vie temporaire en sangle de 2 à 20 mètres, permettant de sécuriser 2 utilisateurs simultanés, très facile à installer grâce à son tendeur  
Composition du support principal : Polyester | Longueur : 20 m | Poids : 3,8 kg



**CE**  
Catégorie III EN 795  
Type B  
Type C



### LV301

Ligne de vie en câble à section unique de 11 mètres, facile à installer grâce au tendeur  
Composition du support principal : Acier inoxydable | Longueur : 12 m | Poids : 6,4 kg



**CE**  
Catégorie III



### LV400

Perche télescopique avec 5 sections permettant la sécurisation à distance depuis le sol (de 2 à 8 mètres)  
Composition du support principal : Fibre de verre | Poids : 5 kg



**CE**  
Catégorie III EN 362  
Classe A  
EN 795  
Type B



### LV401

Crochet s'adaptant sur la perche LV400 permettant le verrouillage automatique  
Composition du support principal : Aluminium | Ouverture : 90° | Résistance grand axe : 23 | Type d'ouverture : Ouverture double action | Poids : 1,100 kg



**CE**  
Catégorie III



### LV403

Perche télescopique avec 3 sections de 1, 2 ou 3 mètres  
Composition du support principal : Fibre de verre | Poids : 4 kg



**CE**  
Catégorie III



### LV402

Adaptateur pour connecteur s'utilisant avec les perches pour effectuer un sauvetage  
Composition du support principal : Acier | Poids : 0,362 kg





Blanc

**LO147150CDD**

5 x



Catégorie III EN354

Double longe d'1,5 mètres avec connecteur grande ouverture, pour une polyvalence maximale et une connexion sur tout type de structure

Composition du support principal : Polyamide | 1 boucle cossée cousue | Longueur : 1,5 m | Poids : 1,4 kg

Blanc

**LO147150**

15 x



Catégorie III EN354

Double longe d'1,5 mètres en corde tressée avec ses boucles cossées permettant un maximum de polyvalence

Composition du support principal : Polyamide | 2 boucles cossées cousues | Longueur : 1,5 m | Poids : 0,264 kg

Blanc

**LO047150AD**

5 x



Catégorie III EN354

Longe d'1,5 mètre avec connecteur grande ouverture, pour une polyvalence maximale et une connexion sur tout type de structure

Composition du support principal : Polyamide | 2 boucles cossées cousues | Longueur : 1,5 m | Poids : 0,802 kg

Blanc

**LO045200**

15 x



Catégorie III EN354

Longe en corde tressée 2 mètres avec ses boucles cossées permettant un maximum de polyvalence

Composition du support principal : Polyamide | 2 boucles cossées cousues | Longueur : 2 m | Poids : 0,188 kg

Blanc

**LO047150**

15 x



Catégorie III EN354

Longe en corde tressée 1,5 mètre avec ses boucles cossées permettant un maximum de polyvalence

Composition du support principal : Polyamide | 2 boucles cossées cousues | Longueur : 1,5 m | Poids : 0,150 kg

Blanc

**LO047100**

15 x



Catégorie III EN354

Longe en corde tressée 1 mètre avec ses boucles cossées permettant un maximum de polyvalence

Composition du support principal : Polyamide | 2 boucles cossées cousues | Longueur : 1 m | Poids : 0,116 kg



**CE** Catégorie III EN354



### LO007150CD

Longe d'1,5 mètres avec connecteur grande ouverture, pour une polyvalence maximale et une connexion sur tout type de structure

Composition du support principal : Polyamide | Extrémité épissurée avec boucle cossée | Longueur : 1,5 m | Poids : 0,850 kg

Blanc



**CE** Catégorie III EN354



### LO007150

Longe avec ses boucles cossées permettant un maximum de polyvalence

Composition du support principal : Polyamide | Extrémité épissurée avec boucle cossée | Longueur : 1,5 m | Poids : 0,198 kg

Blanc



**CE** Catégorie III EN354



### LO007100

Longe d'1 mètre avec ses boucles cossées permettant un maximum de polyvalence

Composition du support principal : Polyamide | Extrémité épissurée avec boucle cossée | Longueur : 1 m | Poids : 0,154 kg

Blanc



**CE** Catégorie III EN354



### LO005200

Longe de 2 mètres avec ses boucles cossées permettant un maximum de polyvalence

Composition du support principal : Polyamide | Extrémité épissurée avec boucle cossée | Longueur : 2 m | Poids : 0,260 kg

Blanc





Noir

**AM023**

Mousqueton triple action 1/4 de tour à verrouillage automatique.  
Composition du support principal : Aluminium | Ouverture : 20 mm | Résistance grand axe : 25 | Poids : 0,088 kg

20 x

CE Catégorie III EN 362  
Classe B

Acier

**AM025**

Mousqueton très léger en aluminium à verrouillage automatique qui facilite la mise en place  
Composition du support principal : Aluminium | Ouverture : 23 | Résistance grand axe : 25 | Poids : 0,180 kg

10 x

CE Catégorie III EN 362  
Classe B

Acier

**AM018**

Mousqueton 1/4 de tour à verrouillage automatique  
Composition du support principal : Acier | Ouverture : 19 | Résistance grand axe : 23 | Longueur : 0,108 m | Poids : 0,200 kg

20 x

CE Catégorie III EN 362  
Classe B

Acier

**AM002**

Mousqueton à vis en lot de 5, adapté à tous les budgets  
Composition du support principal : Acier | Ouverture : 18 | Résistance grand axe : 25 | Système manuel : Vis | Longueur : 0,108 m | Poids : 0,802 kg

10 x

CE Catégorie III EN 362  
Classe B



**CE**  
Catégorie III EN 362  
Classe A  
Classe T  
EN12275



**AM030**  
Crochet très léger en aluminium limitant le poids à porter par l'utilisateur  
Composition du support principal : Aluminium | Ouverture : 25 | Résistance grand axe : 33 | Longueur : 0,136 m | Poids : 0,132 kg



Acier

**CE**  
Catégorie III EN 362  
Classe A  
Classe T



**AM027**  
Mousqueton à grande ouverture disposant d'un œil d'accroche pour faciliter la connexion avec un autre système antichute ou ancrage  
Composition du support principal : Aluminium | Ouverture : 58 | Résistance grand axe : 23 | Œil d'accrochage ouvrant par linguet | Longueur : 0,239 m | Éléments inclus : Œil d'accrochage ouvrant par linguet | Poids : 0,240 kg



Acier

**CE**  
Catégorie III EN 362  
Classe A



**AM022**  
Mousqueton à verrouillage automatique qui limite les risques de mauvaise manipulation et dispose d'une grande ouverture pour faciliter l'ancrage  
Composition du support principal : Acier | Ouverture : 51 | Résistance grand axe : 25 | Longueur : 0,215 m | Poids : 1 kg



Acier

**CE**  
Catégorie III



**AM009**  
Amarrage grande ouverture avec un œil d'accrochage qui facilite l'ancrage sur de larges structures  
Composition du support principal : Acier | Ouverture : 100 | Résistance grand axe : 23 | Œil d'accroche | Longueur : 0,50 m | Éléments inclus : Œil d'accroche | Poids : 0,285 kg



Acier



Orange

**TC001**

10 x



Catégorie III EN567



Bloqueur ventral ouvrant permettant un maximum de polyvalence sur corde tressée 8 à 13 mm  
Composition du support principal : Aluminium | Fonctionne sur corde tréssée | Poids : 0,160 kg

Orange

**TC002**

10 x



Catégorie III EN567



Poignée d'ascension pour main droite, légère et facile d'utilisation  
Composition du support principal : Aluminium | Fonctionne sur corde tréssée - Main droite | Poids : 0,240 kg

Orange-Gris

**TC003**

10 x



Catégorie III EN567



Poignée d'ascension pour main gauche, légère et facile d'utilisation  
Composition du support principal : Aluminium | Fonctionne sur corde tréssée - Main gauche | Poids : 0,240 kg

Gris

**TC012**

10 x



Catégorie III



Mono étrier permettant l'ascension sur corde de l'utilisateur  
Composition du support principal : Polyester | A coupler avec TC002 ou TC003 | Caractéristique : Mono étrier | Poids : 0,200 kg

Noir-Orange

**SAFECORD TC007**

50 x



Catégorie III EN341

Type 2

Classe A



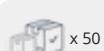
EN 12841

Type C

Descendeur autobloquant sur corde multifonction permettant une descente contrôlée, grâce à son système anti-panique  
Composition du support principal : Aluminium | Pour descente et remontée | Poids : 0,360 kg



**CE**  
Catégorie III EN341  
Classe A  
EN 12841  
Type C



x 50

**DESCORD TC006**

Descendeur autobloquant sur corde permettant une descente contrôlée, grâce à son système anti-panique  
Composition du support principal : Aluminium | Fonctionne sur corde tréssée | Caractéristique : Double sécurité | Poids : 0,360 kg



Noir



x 20

**TC004**

Huit de montagne pour les techniques de travaux sur corde  
Composition du support principal : Aluminium | Fonctionne sur corde tréssée | Poids : 0,130 kg



Aluminium



x 20

**TC044**

Grand huit de sauvetage  
Composition du support principal : Aluminium | Fonctionne sur corde tréssée | Poids : 0,260 kg



Aluminium



x 10

**TC005**

Poulie à flasques oscillantes, pour les travaux sur corde  
Composition du support principal : Aluminium | Fonctionne sur corde tréssée | Poids : 0,250 kg



Orange



x 10

**TC015**

Double poulie à flasques oscillantes, pour les travaux sur corde  
Composition du support principal : Aluminium | Fonctionne sur corde tréssée | Poids : 0,430 kg



Orange



Orange

**TC016**

Mini poulie pour les travaux sur corde  
Composition du support principal : Aluminium | Fonctionne sur corde tréssée - Fonctionne sur câble | Poids : 0,140 kg

10 x

 Catégorie III EN12278  
22 kN

Orange

**TC025**

Double poulie sur roulement à bille facilitant le déplacement sur corde comme une tyrolienne  
Composition du support principal : Aluminium | Fonctionne sur corde tréssée - Pour tyrolienne - Fonctionne sur câble | Poids : 0,280 kg

10 x

 Catégorie III EN12278  
20 kN

Noir-Orange

**TC040**

Emerillon double sur roulement à billes.  
Composition du support principal : Aluminium | Poids : 0,160 kg

20 x

Catégorie III EN354

Blanc

**TC009**

Corde tressée semi statique polyvalente permettant tout type de travaux sur corde  
Composition du support principal : Polyamide | Longueur : 1 m

1 x

 Catégorie III EN1891  
Type A

Orange

**TC029**

Protection de corde pour éviter d'user la corde sur les arêtes vives ou bordures de toiture  
Composition du support principal : Plastique | Longueur : 0,35 m | Poids : 0,200 kg

100 x

Noir-Gris

**TC028**

Support de protection de cordes pour les arêtes vives  
Composition du support principal : Plastique - Polyester

5 x



**CE** Catégorie III EN 795  
Type B



### **GIRAFE TRG20**

Potence avec bras déporté repliable pour sécurisation, facile à transporter et installer pour tout type de travaux en hauteur ou évacuation  
Composition du support principal : Acier galvanisé | Pour espace confiné | Non inclus : Platine d'adaptation TRA102 - Base | Poids : 25 kg



**CE** Catégorie III



### **TRG01**

Base tournante au sol pour potence TRG20  
Composition du support principal : Acier | Poids : 16 kg



**CE** Catégorie III



### **TRG02**

Base tournante murale pour potence TRG20  
Composition du support principal : Acier | Poids : 19 kg



**CE** Catégorie III



### **TRG03**

Base auto-portante au sol pour potence TRG20  
Composition du support principal : Acier | Pour espace confiné | Poids : 36 kg





Aluminium

**TRA20**

Trépied en aluminium allant jusqu'à 2 mètres, léger et facile d'installation pour tout type de travaux en espaces confinés  
Composition du support principal : Aluminium | Empattement au sol : 1,89 | Non inclus : Platine d'adaptation TRA102 - Marche TRA103 | Poids : 15,3 kg

1 x

Catégorie III EN 795  
Type B

TS16415

3

Aluminium

**TRA22**

Trépied aluminium jusqu'à 2 mètres, avec 2 platines de support, léger et facile d'installation pour tout type de travaux en espaces confinés  
Composition du support principal : Aluminium | Empattement au sol : 1,89 | Non inclus : Marche TRA103 | Poids : 17,4 kg

1 x

Catégorie III EN 795  
Type B

TS16415

3

Aluminium

**TRA30**

Trépied en aluminium allant jusqu'à 3 mètres, léger et facile d'installation pour tout type de travaux en espaces confinés  
Composition du support principal : Aluminium | Empattement au sol : 2,62 | Non inclus : Platine d'adaptation TRA102 - Marche TRA103 | Poids : 15,30 kg

1 x

Catégorie III EN 795  
Type B

TS16415

3

Aluminium

**TRA32**

Trépied en aluminium jusqu'à 3 mètres, avec 2 platines de support, léger et facile d'installation pour tout type de travaux en espaces confinés  
Composition du support principal : Aluminium | Empattement au sol : 2,62 | Poids : 22,2 kg

1 x

Catégorie III EN 795  
Type B

TS16415

3



**CE** Catégorie III



### TRA102

Platine de fixation permettant d'installer le Protector Elevator ou le treuil sur le trépied  
Composition du support principal : Aluminium | Pour treuil |  
Caractéristique : Fixation sur trépied | Poids : 0,860 kg



**CE** Catégorie III



### TRA103

Marches s'adaptant sur le pied du trépied pour faciliter l'accès à la tête de celui-ci  
Composition du support principal : Acier inoxydable |  
Caractéristique : Fixation sur trépied | Poids : 0,500 kg



**EN360**  
RFU 11.062  
150 kg

**EN1496**  
Classe A  
150 kg



### PROTECTOR ELEVATOR TR01830U

Enrouleur à rappel automatique 30 mètres, avec option de sauvetage pour l'évacuation d'une victime  
Composition du support principal : ABS - Acier inoxydable |  
Absorbeur d'énergie | Éléments inclus : Absorbeur d'énergie |  
Poids : 14,5 kg



⊕ Design avec double émerillon permettant un suivi optimum de l'utilisateur et un meilleur ré-enroulement de la sangle dans le carter

**CE** Catégorie III **EN360**  
RFU 11.062  
150 kg

**EN1496**  
Classe A  
150 kg



### PROTECTOR ELEVATOR TR01820U

Enrouleur à rappel automatique 20 mètres, avec option de sauvetage pour évacuation d'une victime  
Composition du support principal : ABS - Acier inoxydable |  
Absorbeur d'énergie | Éléments inclus : Absorbeur d'énergie |  
Poids : 13,9 kg



⊕ Double émerillon assurant un suivi optimal de l'utilisateur



Noir-Orange

**TC022**

5 x

Catégorie III EN1498  
Type B

Triangle d'évacuation multitaire et très pratique pour faciliter l'évacuation de la victime

Composition du support principal : Polyester | 12 points de réglages | Compatibilité : S'adapte à toutes les morphologies grâce à ses 12 points de réglage | Poids : 1,1 kg

Noir

**TC104**

1 x

Civière de sauvetage universelle  
Composition du support principal : Polyester - Polyéthylène |  
Sangles ajustables, universelle | Caractéristique : Pliable | Poids : 18,7 kg

Noir-Rouge

**TC107**

5 x

sellette ergonomique qui permet une suspension prolongée pour les travailleurs sur corde  
Composition du support principal : Polyester - Fibre de verre |  
Pour mouvement vertical | Boucle de réglage - Sangles ajustables, universelle | Porte-outils anneau D latéraux |  
Éléments inclus : Porte-outils anneau D latéraux | Poids : 1,420 kg

Noir-Orange  
S/M/L**RAH33**

5 x

Catégorie III EN361  
EN1498  
Type C

Harnais tête en bas permettant de descendre la tête en bas en espaces confinés

Point d'accrochage antichute : Dorsal - Sternal | Boucle de réglage | Avec sangle de sauvetage | Éléments inclus : Avec sangle de sauvetage | Poids : 2 kg

Noir

**RESCUEHUB TC065**

1 x

Catégorie III EN341  
Classe AEN1496  
Classe B  
225 kg

Système de sauvetage et d'évacuation léger, compact doté d'un système de frein magnétique, certifié pour 2 personnes et une charge de maximum 225 kg

Composition du support principal : Aluminium - Acier | Pour 2 personnes < 225 kg | Caractéristique : Système de freinage automatique - Appareil de sauvetage avec volant | Non inclus : Corde TC066 vendue séparément | Poids : 3,2 kg

Noir

**TC066**

1 x

Catégorie III EN1891  
Type A

Corde du TC065 souple et maniable en polyamide vendue au mètre

Composition du support principal : Polyamide | 2 boucles cousues



Sac de transport pour trépied TRA30  
Poids : 1,5 kg

### **TRBAG**

Noir



Sac de transport pour trépied TRA30  
Poids : 1,8 kg

### **TRBAG3**

Noir



Sac en toile PVC très pratique pour ranger ses composants antichute  
Composition du support principal : Plastique | Volume : 42 + 10 L | Poids : 1 kg

### **TC008**

Orange



Sac porte-outils, s'attache au harnais pour ne pas perdre ses outils  
Composition du support principal : Plastique | Volume : 5,5 l | Compatibilité : Connectable sur harnais et porte outils | Poids : 0,194 kg

### **RA005L**

Noir-Jaune



Sac en toile PVC très pratique pour ranger son système antichute  
Composition du support principal : Plastique | Volume : 12,5 + 7,5 L | Poids : 0,512 kg

### **RA038**

Orange





## Informations techniques

Protection de la tête	314
Protection des mains	326
Protection du corps	332
Protection des pieds	337
Protection antichute	339
Cadre réglementaire	342



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.

## 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.

- 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, ...

**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.

**GS-ET 29 :** Exigences, performances, méthodes de tests relatives aux écrans faciaux assurant une protection contre l'arc électrique.

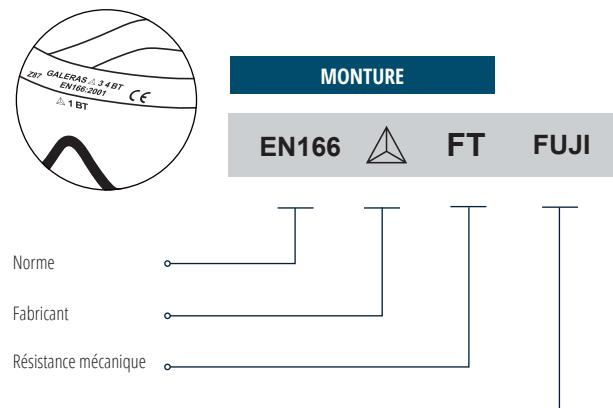
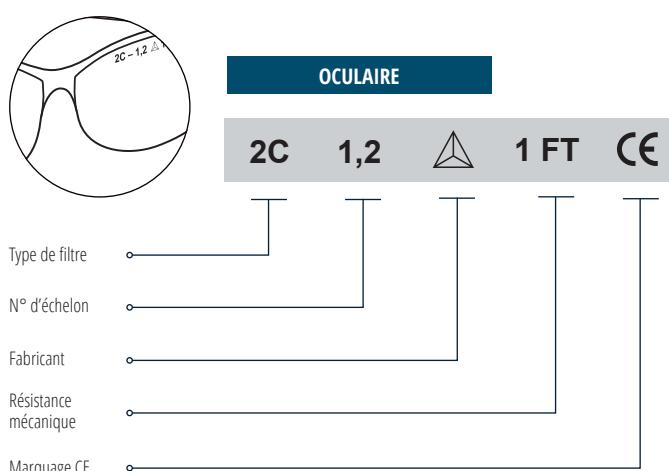
**ASTM-F-2178-12 :** Méthode d'essai standard pour déterminer l'indice d'arc électrique et spécification standard pour les produits de protection faciale.

**CSA Z94.3 :** Cette norme sur les lunettes de sécurité concerne les protecteurs oculaires et faciaux pour les applications au Canada.

**EN ISO 16321-1 :** Exigences générales concernant la protection des yeux et du visage à usage professionnel.

**EN ISO 16321-2 :** Exigences complémentaires concernant la protection des yeux et du visage à usage professionnel relatives aux protecteurs utilisés pour le soudage et les techniques connexes.

## MARQUAGES



### SIGNIFICATION DES SYMBOLES - EN166 :

<b>1 :</b> Classe optique permettant un port permanent des lunettes
<b>S :</b> Solidité renforcée : Bille d'un diamètre de 22 mm lancée à 5,1 m/s (18,36 km/h).
<b>F :</b> Impact à basse énergie : Bille d'un diamètre de 6 mm lancée à 45 m/s (162 km/h).
<b>B :</b> Impact à moyenne énergie : Bille d'un diamètre de 6 mm lancée à 120 m/s (432 km/h).
<b>A :</b> Impact à haute énergie : Bille d'un diamètre de 6 mm lancée à 190 m/s (684 km/h).
<b>3 :</b> Résistance aux liquides (gouttelettes & projections).
<b>4 :</b> Résistance aux grosses particules de poussière (grosseur > 5 microns)
<b>5 :</b> Résistance aux gaz et fines particules de poussière (grosseur < 5 microns).
<b>8 :</b> Résistance à l'arc électrique de court-circuit.
<b>9 :</b> Résistance aux projections de métal fondu et solides chauds.
<b>T :</b> (F - B - A) Résistance mécanique aux températures extrêmes -5°C/+55°C.
<b>N :</b> Résistance à la buée des lunettes.
<b>K :</b> Résistance à la détérioration des surfaces par les fines particules (anti-rayures).

### SIGNIFICATION DES SYMBOLES - EN ISO 16321-1 :

<b>1 :</b> Classe optique permettant un port permanent des lunettes
<b>C :</b> Impact moyen énergie (45m/s)
<b>D :</b> Impact moyen haut (masques) (80m/s)
<b>E :</b> Impact haute énergie (visières et masques) (120m/s)
<b>HM :</b> Impact masse élevée (facultatif)
<b>3 :</b> Résistance aux liquides (gouttelettes & projections)
<b>4 :</b> Résistance aux grosses particules de poussière (grosseur > 5 microns)
<b>5 :</b> Résistance aux gaz et fines particules de poussière (grosseur < 5 microns)
<b>6 :</b> Résistance aux jets de liquides
<b>7 :</b> Résistance à la chaleur radiante
<b>9 :</b> Résistance aux projections de métal fondu et solides chauds
<b>T :</b> (C-E-D-HM) Résistance mécanique aux températures extrêmes -5°C/+55°C
<b>N :</b> Résistance à la buée des lunettes
<b>K :</b> 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.

### MARQUAGE DES OCULAIRES DES LUNETTES

Couleur oculaire	Facteur minimal de transmission de la lumière visible	échelon	EN166					Pas de numéro de code	
			FILTRES UV (EN170)		FILTRES IR (EN171)	FILTRES SOLAIRES (EN172)			
			2	2C	4	5	6		
CLAIR INDOOR	80,0%	1,1				5-1,1	6-1,1		
	74,4%	1,2	2-1,2	2C-1,2	4-1,2				
FONÉ LEGÈRE OUTDOOR + INDOOR	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		
FONÉ OUTDOOR	29,1%	2	2-2	2C-2	4-2	5-2	6-2		
	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)   MIG-TIG	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	

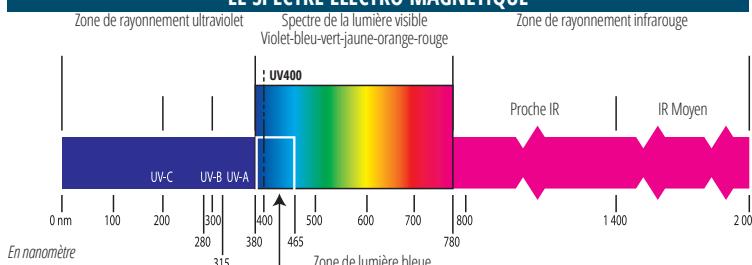
Le marquage des lunettes est composé de 2 chiffres (séparés par un «») :

**NUMÉRO DE CODE :** de 2 à 6. Les lunettes pour soudure n'ont pas de code.

**NUMÉRO D'ÉCHELON :** 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.

### LE SPECTRE ÉLECTRO MAGNÉTIQUE



**i** 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.

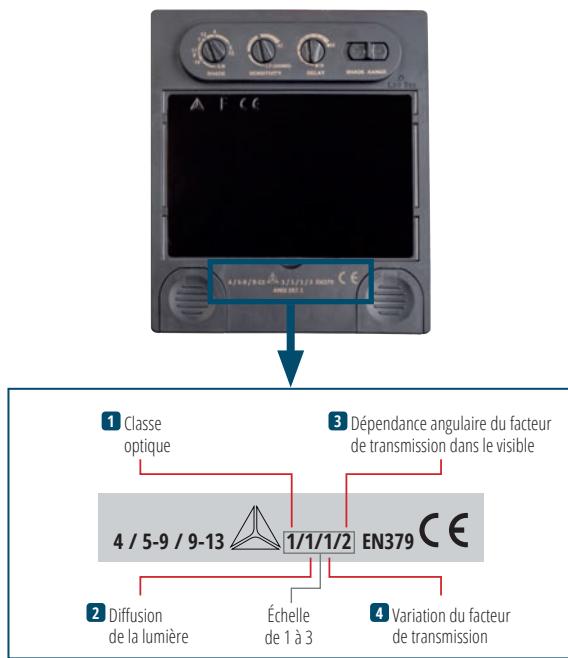
### LES RISQUES DUS AUX RAYONNEMENTS NOCIFS POUR L'ŒIL

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 rétinianes. Perte de la vue. Dégénérescence maculaire (vieillissement). 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 rétinianes. Dégénérescence maculaire (vieillissement). Rétinite pigmentaire (proche IR). Lésion du cristallin et de la cornée (IR moyen).

*enjoy safety.*



## SOUDURE



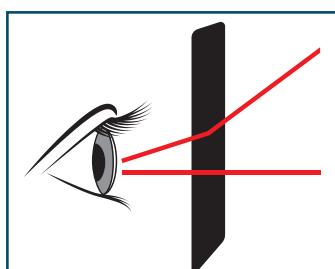
**1 Classe optique :**  
Désigne la distorsion de l'image lorsqu'on regarde à travers l'écran



**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

		PROCÉDÉS							
		Electrodes enrobées	MAG	TIG	MIG (sur métaux lourds)	MIG (sur alliages légers)	Gougeage à l'arc avec jet d'air comprimé	Coupage au jet de plasma	Soudage à l'arc par micro plasma
		1.5	8	8	9	10	10	10	4
		6							5
		10							6
		15	8	8	9	10	10	10	7
		30							8
		40							9
		60							10
		70	9	9	10	11	11	11	11
		100	10	10	11	11	11	11	11
		125	10	10	11	11	11	11	11
		150	11	11	11	11	11	11	11
		175	11	11	11	11	11	11	11
		200	12	12	12	12	12	12	12
		225	12	12	12	12	12	12	12
		250	12	12	12	12	12	12	12
		300	13	13	13	13	13	13	13
		350	13	13	13	13	13	13	13
		400	13	13	13	13	13	13	13
		450	14	14	14	14	14	14	14
		500	14	14	14	14	14	14	14
		600	14	14	14	14	14	14	14



## 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.

**Déflecteur** 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 offrent 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 1 m 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>* Les tests d'impact et de pénétration sont réalisés à température ambiante, à +50°C et à -10°C</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</b> ou <b>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 789.1	(American National Standards Institute) Norme américaine pour la protection de la tête en industrie	OBLIGATOIRES	<p><b>Type 1</b> : La force d'impact transmise à la calotte ne doit pas dépasser 4 450 N à la chute d'un impacteur de 3,6 kg (8 lb) à une vitesse de 5,5 m/s (mètres par seconde).</p> <p><b>Pénétration</b> : Un impacteur pointu de 1 kg ne doit pas entrer en contact avec la fausse tête à une vitesse de 7,0 m/s.</p> <p><b>Inflammabilité</b> : le casque ne doit pas brûler avec émission de flamme plus de 5 secondes après le retrait de la flamme</p> <p><b>Résistance électrique</b> : test d'épreuve à 20 000 volts pour la classe E ou 2200 volts pour la classe G. La classe C n'offre pas de protection contre les risques électriques.</p> <p><b>Type 2</b> : Outre les exigences du type 1, la protection de la tête de type 2 doit également satisfaire :</p> <p><b>Atténuation de l'énergie</b> : l'accélération ne doit pas dépasser 150 g en cas de chute sur la calotte et latérale à l'aide d'une fausse tête de 5 kg à 3,5 m/s.</p> <p><b>Pénétration latérale</b> : À l'avant, à l'arrière et sur les côtés, un impacteur de 1 kg ne doit pas entrer en contact avec la fausse tête à une vitesse de 5,0 m/s.</p>
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>* Les tests d'impact et de pénétration sont réalisés à température ambiante, à +50°C et à -10°C</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 <b>un 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, QUARTZ :  
 5 ans à partir de la date de fabrication,  
 3 ans en utilisation.  
 SUPER QUARTZ, DIAMOND,  
 GRANITE, ONYX :  
 7 ans à partir de la date de fabrication,  
 5 ans en utilisation.



CE 0082  
 EN397:2012+A1:2012  
 DIAMOND V  
 -30°C LD MM 440 VAC  
 Classe 0  
 Batch NR : production date

DELTA PLUS  
 53 - 63 cm

> Marquage CE  
 > N° de la norme  
 > Nom du modèle de casque  
 > Exigences facultatives  
 > Norme EN50365  
 > N° de lot

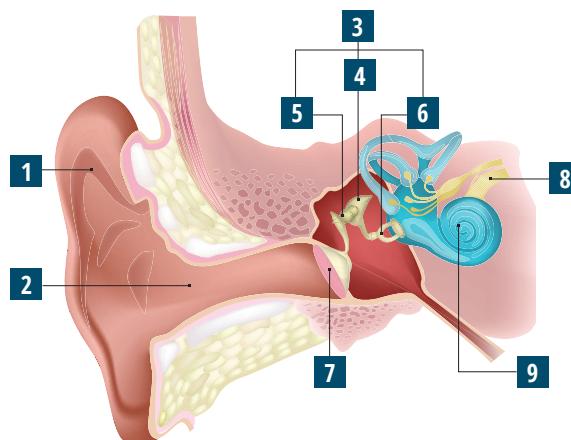
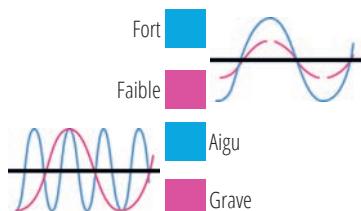
> Identification du fabricant  
 > Plage de tailles

enjoy safety.



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 en Europe.

## L'OREILLE ET LES SONS



- |   |                 |
|---|-----------------|
| 1 | Pavillon        |
| 2 | Conduit auditif |
| 3 | Osselets        |
| 4 | Enclume         |
| 5 | Marteau         |
| 6 | Étrier          |
| 7 | Tympan          |
| 8 | Ners auditif    |
| 9 | Cochlée         |

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 solides 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. À 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 PROTÉGÉR ?

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) Protecteur auditif obligatoire	Exposition sur 8 heures à ≥ 80 dB(A) et < 85 dB(A) Protecteur auditif à disposition du travailleur	Exposition sur 8 heures à > 75 dB(A) et < 80 dB(A) 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). La réglementation répond également au 29CFR 1910.95, programme de conservation de la capacité auditive.

## 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 que le port d'un unique protecteur auditif ne suffit pas, il est possible de les combiner. L'affaiblissement résultant du port simultané de bouchons d'oreille ayant un SNR noté B et un casque antibruit ayant un SNR noté ST est calculé par la formule suivante :  $33 \times \log((0,4 \times B) + (0,1 \times ST))$  **ATTENTION : les valeurs SNR ne s'additionnent pas !**

## NIVEAU SONORE



*enjoy safety.*

**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 cancérogènes 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**

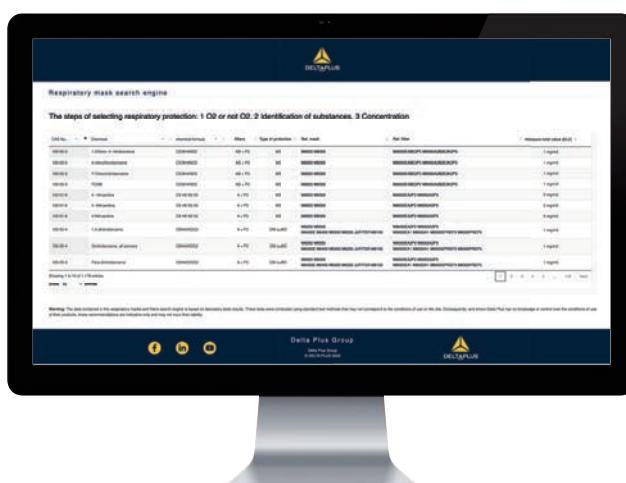
(liste non exhaustive) :

**• 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
½ masque P1 ½ masque gazXP1	EN140 EN14387 EN143 + A1	22	4
½ masque P2 ½ masque gazXP2	EN140 EN14387 EN143 + A1	8	12
½ masque P3 ½ masque gazXP3	EN140 EN14387 EN143 + A1	2	48
½ 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

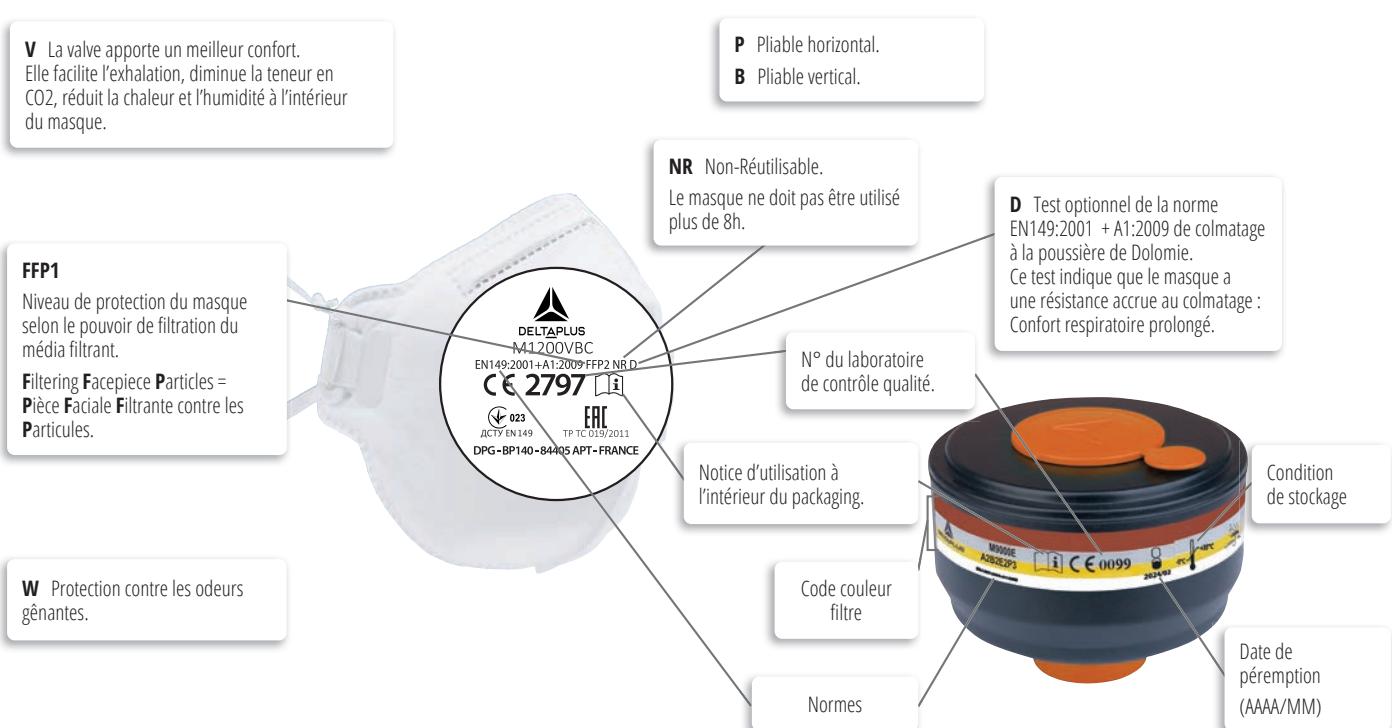
\*FPN : Facteur de Protection Nominal correspond au niveau de protection testé en laboratoire  
Le niveau du FPA, Facteur de Protection Assigné, peut être différent en fonction des régulations locales

\*\*FTI : Fuite de l'atmosphère ambiant dans la pièce filtrante mesurée en laboratoire

<http://respiratory.deltaplus.eu>



## MARQUAGES



## FILTRE GAZ ET VAPEURS

Chaque galette ou cartouche est identifiée par un code couleur.

TYPE	PROTECTION	GAZ ET VAPEURS
A	Contre les gaz et vapeurs organiques dont le point d'ébullition est > 65°C	Alcool, acide acétique, ether, hexane, toluène, xylène, white spirit, thiophénol...*
AX	Contre les gaz et vapeurs organiques dont le point d'ébullition est ≤ 65°C	Acétone, acétaldéhyde, ether éthylique, butane, méthanol, trichlorométhane...*
B	Contre les gaz et vapeurs inorganiques	Chlore, dioxyde de chlore, fluor, formaldéhyde, phosphine...*
E	Contre le dioxyde de soufre et certains gaz et vapeurs acides	Dioxyde de soufre...*
K	Contre l'ammoniac et certains dérivés aminés	Ammoniac, éthylamine, méthylamine...*
Hg	Protection contre les vapeurs de mercure	Mercure et composés de mercure*

## FILTRE PARTICULES/AEROSOLS

TYPE	PROTECTION	PARTICULES
P1	Protection contre les poussières non toxiques et/ou les aérosols à base aqueuse	Poussière de ciment, farine, carbonate de calcium (craie), graphite, coton, béton...*
P2	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...*
P3	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...*

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.



\*Ce type d'utilisation est à titre indicatif et ne peut en aucun cas engager la responsabilité de Delta Plus.



## 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 propane	C3H5OCl	106-89-8	A	P3	MC	VLE=2	ppm
1,1,1-Trifluoro-2-bromo-2-chloroethane	CF3CHBrCl	151-67-7			ARI or A AIR	2,000	ppm
1,1,2,2-tetrabromoethane	CHBr2CH2Br2	79-27-6	A	P3	MC	1	ppm
1,1'-Ethylene-2,2-bipyridylum dibromide	C12H12N2Br2	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-Benzenetricarboxylic anhydride	C9H4O5	552-30-7	A	P3	MC	0,04	mg/m3
1,2-Benzenedicarboxylic anhydride	C6H4(CO)2O	85-44-9		P3	MC	1,00	ppm
1,2-Dibromo-2,2-dichloroethyl dimethyl phosphate	(CH3O)2P(O)OCHBrCBrCl2	300-76-5	A	P3	MC	3,00	mg/m3
1,2-dichloroethane	ClCH2CH2Cl	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-Ethanediame	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	C6H4 Cl2	106-46-7	A		MC	75,00	ppm
1,4-benzenediamine	C6H4(NH2)2	106-50-3	A	P3	MC	0	mg/m3
1,4-dihydroxybenzene	C6H4(OH)2	123-31-9	A	P3	MC	2	mg/m3
1,4-dinitrobenzene	C6H4(NO2)2	100-25-4	A	P3	DM or MC	1,000	mg/m3
1,5-diisocyanatonaphthalene	C10H6(NCO)2	3173-72-6	A2B2	P3	MC	0,10	mg/m3
1,5-pentanedral	OCH(CH2)3CHO	111-30-8	A2	P3	MC	0,20	ppm
1,6-hexanolactam	CGH11NO	105-60-2	A	P3	MC	0,22	ppm
1-Chloro-2-methylbenzene	ClC6H4CH3	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	CH3OCH2CH3	107-98-2	A		MC	100	ppm
1-Methylpropyl acetate	CH3COOCH(CH3)CH2CH3	105-46-4	A	P3	DM or MC	200	ppm
1-Propen-3-ol	CH2=CHCH2OH	107-18-6	A		MC	2	ppm
1-Propyn-3-ol	C3H3OH	107-19-7	A		MC	1	ppm
2-butoxyethanol	C4H9OCH2CH2OH	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	C11C7O2H12	24468-13-1	A	P3	DM or MC	1	ppm
2-furaldehyde	CSH4O2	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)2COCH2CH2OCH3	107-41-5	A		DM or MC	25	ppm
2-nitronaphthalene	C10H7N2O	581-89-5	A	P	DM or MC		
2-Pyridylamine	NH2C5H4N	504-29-0	A	P3	DM or MC	2	mg/m3
2,2-Diaminodiethylamine	NH2CH2CH2J2NH	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 phosphate	(CH3O)2P(O)OCH=CCl2	62-73-7	A	P3	MC	0,10	ppm
2,3-epoxypropyl isopropyl ether	C6H12O2	4016-14-2	A		MC	50	ppm
2,3,4,5,6-pentachlorophenol	C6Cl5OH	87-86-5	A	P3	MC	1	mg/m3
2,4-dichlorophenoxyacetic acid	Cl2C6H3OCH2COOH	94-75-7	P3		MC	10	mg/m3
2,4,5-Trichlorophenoxyacetic acid	C3C6H2OCH2COOH	93-76-5	P3		DM or MC	10	mg/m3
2,4,6-trinitrophenol	(NO2)3C6H2O	88-89-1	P3		MC	0	mg/m3
2,4,6-tetryl	(NO2)3C6H2N(2O2)CH3	479-45-8	A	P3	MC	2	mg/m3
2-Furanedione	C4H2 O3	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-1-methylvinyl dimethyl phosphate	C7H13PO6	7786-34-7	A	P3	MC	0	ppm
2-Chloro-1,1,2-Trifluoroethyl difluoromethyl ether	CHF2OCF2CHClF	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	C1CH2CHO	107-20-0	A		MC	1,00	ppm
2-Chloroethanol	CH2ClCH2OH	107-07-3	A		MC	1,00	ppm
2-hydroxymethylfuran	C5H6O2	98-00-0	A		MC	10,00	ppm
2-Isopropoxy propane	(CH3)2CHOCOCH(CH3)2	108-20-3	A		MC	500,00	ppm
2-Mercaptoacetic acid	HSCH2COOH	68-11-1	A2B2	P3	MC	1	ppm

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
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-methylpropanenitrile	CH2=C(CH3)CN	126-98-7	AB450	P3	MC	1	ppm
2-Methylpropyl acetate	CH3COOCH2CH(CH3)2	110-19-0	A		MC	150,00	ppm
2-Oxetanone	C3H4O2	57-57-8			ARI or A AIR		
2-Pentanol acetate	CH3COOCH(CH3)C3H7	626-38-0	A		MC	125	ppm
2-Phenyl propylene	C6H5C(CH3)=CH2	98-83-9	A		MC	50,00	ppm
2-propenamide	CH2=CHCONH2	79-06-1	A	P3	MC	0,30	mg/m3
2-propenonitrile	CH2=CHCN	107-13-1	A	P3	MC	2,00	ppm
2-Propenoic acid	CH2=CHCOOH	79-10-7	A		DM or MC	2,000	ppm
2-Propyl acetate	CH3COOCH(CH3)2	108-21-4	A		MC	250,00 (ST)	ppm
2-Propynyl alcohol	C3H3OH	107-19-7	A		MC	1	ppm
3,3'-dichlorobenzidine salts	NH2C6H3C6H3C1NH2	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	C9H14O	78-59-1	A		MC	4,00	ppm
3a,4,7,7a-Tetrahydro-4,7-methanoindene	C10H12	77-73-6	A	P3	MC	5,00	ppm
3-Heptanone	C3H2CO[CH2]3CH3	106-35-4	A		MC	50	ppm
3-Methyl-1-butanol acetate	CH3COOCH2CH2CH2CH3	123-92-2	A		DM or MC	100	ppm
3-Methyl-5-heptanone	C2H5COCH2CH(CH3)2CH3	541-85-5	A		MC	25	ppm
4-Methylpentan-2-one	CH3COCH2CH(CH3)2	108-10-1	A		MC	50	ppm
4,4'-Methylenedianiline (mda)	CH2(C6H4NH2)2	101-77-9	A	P3	MC	0,01	ppm
4-Hydroxy-4-Methyl-2-Pentanone	CH3COCH2CH2CH2OCH2	123-42-2	A		MC	50	ppm
4-Nitroaniline	C6 H6 N2 O2	100-01-6	A	P3	MC	6	mg/m3
4-nitrochlorobenzene	C1C6H4N2O2	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	C9H6Cl6O3S	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
Acraldehyde	CH2=CHCHO	107-02-8	AX	450	MC	0	ppm
Age	C6H10O2	106-92-3	A		MC	5	ppm
Aldrin	C12H8Cl6	309-00-2	AB	P3	DM or MC	0,25	mg/m3
Alpha-chlorotoluene	C6H5CH2Cl	100-44-7	A		MC	1	ppm
Alpha-chloroacetophenone	CH5COCH2Cl	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
Aluminum trioxide	AI2O3	1344-28-1	P3		DM or MC	4	mg/m3
Amidocyanogen	NH2CN	420-04-2	P3		DM or MC	2,000	mg/m3
Aminocyclohexane	C6H11NH2	108-91-8	A		DM or MC	10,000	ppm
Aminodimethylbenzene	(CH3)2C6H3NH2	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	NH4OSO2NH2	7773-06-0	P3		MC	5,00	mg/m3
Ammonium chloride	NH4Cl	12125-02-9	K	P	MC	10	mg/m3
Amyl acetic ether	CH3COO[CH2]4CH3	628-63-7	A		MC	100	ppm
Anhydrous hydrogen bromide;	H Br	10035-10-6	B	P3	MC	3	ppm
Anone	C6H10O	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	7803-52-3			ARI or A AIR	0	ppm
Antimony trioxide	O3Sb2	1309-64-4	P3		DM or MC	0,500	mg/m3
Argon	Ar	7440-37-1			ARI or A AIR		ppm
Arsenic & 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, amiante	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)	C8H14Cl5	1912-24-9	P3		DM or MC	5,000	mg/m3

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



Substances	Formule chimique	n° cas	Filtre gaz	Filtre particule	MC/DM*	VLEP	unité de mesure
Azimethylene	CH2N2	334-88-3	ABEK	P3	MC	0,20	ppm
Azirane	C2H5N	151-56-4	K450		MC	ppm	
Azium	NaN3	26628-22-8		P3	DM or MC	0	mg/m3
Azodicarbonamide	C2H4N4O2/NH2CON=CONH2	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®	C12H21N203PS	333-41-5	BE	P3	MC	0,10	mg/m3
BCME [Bis (chloromethyl) ETHER]	(CH2Cl)20	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
Benzamine	C6H5NH2	62-53-3	A	P3	MC	2,00	ppm
Benzene	C6H6	71-43-2	A450		MC	1,00	ppm
Benzene chloride	C6H5Cl	108-90-7	A		DM or MC	75,000	ppm
Benzene hexahydride	C6 H12	110-82-7	A		DM or MC	300,000	ppm
Benzyl butyl phthalate	C19H20 O4	85-68-7	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=CHCOOCH2CH0CH3	999-61-1	A		MC	1	ppm
BGE	C7 H14 O2	2426-08-6	A		MC	5,60	ppm
Biotte	H2KaB(SiO4)3	12001-26-2		P3	DM or MC	3,000	mg/m3
Biopotassium chromate	K2 Cr O4	7789-00-6			ARI or A AIR		mg/m3
Bi(2-ethylhexyl) phthalate	C24H38O4	117-81-7	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Bi(2,3-epoxypropyl) ether	C6H1003	2238-07-5	A	P3	MC	0,10	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
Bornan-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)	C9H13BrN2O2	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	593-60-2	AX		DM or MC	5,000	ppm
Bromoform	CHBr3	75-25-2	A		MC	0,50	ppm
Bromomethane	CH3Br	74-83-9	AX		MC	5	ppm
Butane	CH3CH2CH2CH3	106-97-8	A		DM or MC	600,000	ppm
Butyl acrylate	CH2=CHCOOC4H9	141-32-2	A		MC	10,00	ppm
Butyl ester of 2-hydroxypropanoic acid	CH3CH(OH)COOC4H9	138-22-7	A	P3	DM or MC	5,000	ppm
Butyl ethanoate	CH3COO[CH2]3CH3	123-86-4	A		MC	150	ppm
Butyl methyl ketone /MBK	CH3CO[CH2]3CH3	591-78-6	A		MC	5,00	ppm
Butylamine	CH3CH2CH2CH2NH2	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	21351-79-1	B		DM or MC	2,000	mg/m3
Calcium carbimide	CaCN2	156-62-7			ARI or A AIR	0,500	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	2425-06-1	A		MC	0,10	mg/m3
Carbaryl (iso)	CH3NHCOOC10H7	63-25-2	A		DM or MC	5,000	mg/m3
Carbofuran (iso)	C12H15N03	1563-66-2	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 S2	75-15-0	AX		MC	10,00	ppm
Carbon hexachloride	Cl3CCCCl3	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
Cellosolve®	C2H5OCH2CH2OH	110-80-5	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	
Chlordan	C10H6Cl8	57-74-9	A	P3	DM or 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	C1CH2COCl	79-04-9	A	P3	MC	0,05	ppm

\*MC/DM = Masque Complet / Demi-Masque

Substances	Formule chimique	n° cas	Filtre gaz	Filtre particule	MC/DM*	VLEP	unité de mesure
Chlorocyanide	CICN	506-77-4	B 450		MC	0,30	ppm
Chlorodimethyl ether	CH3OCH2Cl	107-30-2			ARI or A AIR		
Chloroethane	CH3CH2Cl	75-00-3	AX		DM or MC	1000,000	ppm
Chloroéthanoic 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	AX		MC	2,00	ppm
Chloromethane	CH3Cl	74-87-3			ARI or A AIR	100,000	ppm
Chloropicrin	CCB(N)O2	76-06-2	A	P3	MC	0,10	ppm
Chlorosulfuric acid	HClO3S	7790-94-5	E	P3	MC	1,00	mg/m3
Chlorothene	CH3C1Cl	71-55-6	A		MC	300,00	ppm
Chloropyrifs	C9H11C10N03PS	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	C6H3Cl2O2CH2C10H20Na	136-78-7		P3	MC	5,00	mg/m3
Cresols (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
Cyclohexylmethane	CH3C6H11	108-87-2	A		DM or MC	400,000	ppm
DBP	C6H4(COOCH4)2	84-74-2	A	P3	MC	5,00	mg/m3
Dca	C2Cl2	7572-29-4			ARI or A AIR	0,100	ppm
DDH	C5H6C12N202	118-52-5	ABEK	P3	MC	0,20	mg/m3
DOT	(C6H4C10)2CHCl3	50-29-3		P3	MC	1	mg/m3
Di-N- Butyl Phosphate	(C4H9O)2C(OH)PO	107-66-4	A	P3	MC	1,00	ppm
Diallyl phthalate	C14H14 O4	131-17-9	A	P3	DM or MC	5,000	ppm
Diammonium peroxidisulphate	N2 H8 S2 O8	7727-54-0	A	P3	MC	1,00	mg/m3
Dianiline (mboca)	CH2(C6H4CINH2)2	101-14-4	A	P3	MC	0,00	mg/m3
Diatomaceous earth, natural, respirable dust	SiO2	68855-54-9		P3	MC	1,20	mg/m3
DiBENZ(a, h) ANTHRACENE	C22 H14	65996-93-2	A	P3	MC	0,10	mg/m3
Diбензил peroxide	(C6H5CO)2O	94-36-0	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Dibromochloropropane	CH2BrCHBrCH2Cl	96-12-8			ARI or A AIR	0,001	ppm
Diбутyl phosphate	(C4H9O)2C(OH)2O	107-66-4	A	P3	MC	1,00	ppm
Diбutylated hydroxytoluene	[C(CH3)3]2CH3C6H20H	128-37-0	P		MC	10,00	mg/m3
Dichloromethane	CH2Cl2	75-09-2	AX		MC	50,00	ppm
Dichloromethyl ether	(CH2Cl2)O	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 H26 O4	84-61-7	A	P3	DM or MC	5,000	ppm
Dieldrin (iso)	C12H8C16O	60-57-1	A	P3	DM or MC	0,250	mg/m3
Diethyl ether	C2H5OC2H5	60-29-7	AX		MC	400,00	ppm
Diethyl phthalate	C6H4(COOCH2)2	84-66-2	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Diethyl sulphate	C4 H10 O4 S	64-67-5	A	P3	MC	VLE	ppm
Diethylene imidoxide	C4H9ON	110-91-8	A		MC	20	ppm
Difluorodibromomethane	CBr2F2	75-61-6			ARI or A AIR	100,000	ppm
Diisooctyl phthalate	C28 H46 O4	26761-40-0	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Diisoonyl phthalate	C26 H42 O4	28553-12-0	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Diisooctyl phthalate	C24 H38 O2	27554-26-3	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Diisopropylamine	[(CH3)2CH2NH]2	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(COOCH3)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	CH3CH2CH3	74-98-6			ARI or A AIR	1000,000	ppm
Dimethyl sulphate	(CH3)2SO4	77-78-1	A	P3	MC	0,10	ppm
Dimethylacetone	CH3CH2COCH2CH3	96-22-0	A		DM or MC	200,000	ppm
Dimethylaminoethanol	C4H11NO(CH3)2NCNHC2H20H	108-01-0	A		MC	2	ppm
Dimethylnitromethane	(CH3)2CH(NO2)	79-46-9	A	P3	MC	10,00	ppm
Dinitro tetroxide (N2O4),	N2 O	10102-44-0	NO		MC	3,00	ppm
Diphenyl	C6H5C6H5	92-54-4	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 O8 S2	7727-21-1	AB	P	MC	1,00	mg/m3
Direx®	C6H3Cl2NHCN(CH3)2	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	11130-12-4	A	P3	DM or MC	1,000	mg/m3
Disulfoton (iso)	C8H19O2PS3	298-04-4	ABE	P3	MC	0,10	mg/m3
Disulphur dichloride	S2 Cl2	10025-67-9	B	P3	MC	1,00	ppm
Divanadium pentaoxide (as v)	V2O5	1314-62-1	P3	MC	VLE=0,005	mg/m3	
DMAC	C6H3CON(CH3)2	127-19-5	A		DM or MC	10,000	ppm

enjoy safety.



Substances	Formule chimique	n° cas	Filtre gaz	Filtre particule	MC/DM*	VLEP	unité de mesure
DMF	HCON(CH3)2	68-12-2	A		MC	10,00	ppm
DMH	(CH3)2NNH2	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	C12H8Cl6O	72-20-8		P3	MC	0,10	mg/m3
Ethane	C2 H6	74-84-0			ARI or A AIR		ppm
Ethanedioic acid	HOOCCOOH • H2O	144-62-7		P3	MC	1	mg/m3
Ethanol	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 / C1COOC2H5	541-41-3			ARI or A AIR	1	ppm
Ethyl ester of formic acid	CH3CH2COH0	109-94-4	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	BrCH2CH2Br	106-93-4	A		MC	0,05	ppm
Ethylene oxide	C2H4O	75-21-8	AX		MC	5,00	ppm
Ferbam (iso)	[(CH3)2NCS2]3Fe	14484-64-1		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	CH3OCH2OCH3	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	CCl2FCCl2	76-12-0	A		MC	500,00	ppm
Freon® 112a	CCl3CCl2F	76-11-9	A		MC	500,00	ppm
Freon® 113	CCl2FClF2	76-13-1			ARI or A AIR	1000	ppm
Freon® 114	CCl2FClF2	76-14-2			ARI or A AIR	1000,000	ppm
Freon® 12	CCl2F2	75-71-8			ARI or A AIR	1000,000	ppm
Freon® 21	CHCl2F	75-43-4			ARI or A AIR	10,000	ppm
Freon® 22	CHClF2	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	C9H10O2	122-60-1	A		MC	1	ppm
Glycol dinitrate	O2NOCH2CH2ONO2	628-96-6	A	P	MC	0,20	ppm
Graphite	C	7440-44-0		P2/P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Guthion®	C10H12O3PS2N3	86-50-0	A	P3	DM or MC	0	mg/m3
Gypsum	Ca S O6 H4	10101-41-4		P3	MC	4	mg/m3
Hafnium	Hf	7440-58-6		P3	MC	1	mg/m3
Halon® 1301	CBF3	75-63-8			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
Hexahydromethylphenol	CH3C6H10OH	25639-42-3	A		MC	50	ppm
Hexalin	C6H11OH	108-93-0	A		MC	50,00	ppm
Hexamethyl phosphoramide	[ CH3 2N ] 3PO	680-31-9			ARI ou A AIR		ppm
Hexane	CH3[CH2]4CH3	110-54-3	A		DM or 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	0,140	ppm
Hydrazoic 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	HN03	7697-37-2	B / BE / 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	CH3OCH6HOH	150-76-5		P3	MC	5	mg/m3
Hydrous magnesium silicate	Mg3Si4O10(OH)2	14807-96-6		P3	MC	2,00	mg/m3
Hyponitrous acid anhydride	N2 O	10024-97-2	NO		MC	25,000	ppm
Impure corundum	Al2O3	1302-74-5		P3	DM or MC	5	mg/m3

Substances	Formule chimique	n° cas	Filtre gaz	Filtre particule	MC/DM*	VLEP	unité de mesure
Indium and compounds (as in)	In	7440-74-6		P3	MC	0	mg/m3
Indonaphthalene	C9 H8	95-13-6	A		MC	10	ppm
Iodine	I2	7553-56-2	IPR	P3	MC	0,10	ppm
Iodomethane	CH3I	74-88-4	AX		MC	VLE=2	ppm
Iron (III) oxide	Fe2O3	1309-37-1		P3	DM or MC	5	mg/m3
Iron oxide, fume (as fe)	Fe2O3	1309-37-1		P3	DM or MC	5	mg/m3
Iron pentacarbonyl	Fe(CO)5	13463-40-6	A	P3	MC	0	ppm
Isobutanol	(CH3)2CHCH2OH	78-83-1	A		MC	50	ppm
Isobutyl methyl ketone	(CH3)2C=CHCOCH3	141-79-7	A		MC	10,00	ppm
Isoflurane	C3 F5 H2 Cl O	26675-46-7			ARI or A AIR	50	ppm
Isophorone diamine diisocyanate	C12H18N2O2	4098-71-9	A		MC	VLE=0,01	ppm
Isopropyl chloroformate	C4H7ClO2/(CH3)2CHCOCl	108-23-6	A	P3	MC	1,00	ppm
Isovalerone	[(CH3)2CHCH2]2CO	108-83-8	A		MC	25,00	ppm
Jasmolin I or II	C20H2803 / C21H2805 C21H3003 / C22H3005 C21H2803 / C22H2805	8003-34-7	A	P3	MC	5,00	mg/m3
Kaolin	(Al2Si2O5(OH)4)2	1332-58-7		P3	DM or MC	5	mg/m3
Keto-ethylene	CH2=CO	463-51-4			ARI or A AIR	1	ppm
Ketone propane	(CH3)2CO	67-64-1	AX		MC	500	ppm
Lead and compounds (except lead alkyls)	Pb	7439-92-1		P3	MC	150,00	µg/m3
Lepidolite	n/a	12001-26-2		P3	DM or MC	3,000	mg/m3
Lime	CaO	1305-78-8		P2/P3	MC	2,00	mg/m3
Lithium hydroxide	LiOH	1310-65-2		P3	MC	1,00 (ST)	mg/m3
Lithium monohydride*	LiH	7580-67-8	A	P3	MC	0,025	mg/m3
LPG (Liquified Petroleum Gas)	Mix : C3 H6; C3 H8; C4 H10	68476-85-7			ARI or A AIR	1000,00	ppm
Magnesite	MgCO3	546-93-0		P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Magnesium oxide, fume and dust (as mg)	MgO	1309-48-4		P3	DM or MC	15	mg/m3
Malathion (iso)	C10H19O6PS2	121-75-5	A	P3	MC	10	mg/m3
Manganese and compounds (as mn)	Mn	7439-96-5		P2/P3	DM or MC	1,000	mg/m3
Manganese tetroxide	Mn3O4	1317-35-7		P3	DM or MC	1	mg/m3
Manganese tricarbonylmethylcyclopentadieny	CH3C5H4Mn(CO)3	12108-13-3	A	P3	MC	0	mg/m3
Margarite	n/a	12001-26-2		P3	DM or MC	3,000	mg/m3
MD	C5H5Mn(CO)3	12079-65-1	A	P3	DM or MC	0,100	mg/m3
MDI	CH2(C6H4NCO)3	101-68-8	A	P3	MC	0,01	ppm
Merclylate	CH2=C(CN)COOCH3	137-05-3	A	P3	MC	2,00	ppm
Mercury & its inorganic divalent compounds	Hg	7439-97-6	Hg	P3	DM or MC	0,050	mg/m3
Mesitylene	C6H3(CH3)3	108-67-8	A		MC	25	ppm
Methacrylate monomer	CH2=C(CH3)COOCH3	80-62-6	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/m3
Methane tetramethylol	C(CH2OH)4	115-77-5	A	P3	MC	5	mg/m3
Methanethiol	CH3SH	74-93-1	AXB		MC	0,50	ppm
Methanol	CH3OH	67-56-1	AX		MC	200	ppm
Methomyl (iso)	CH3C(SCH3)NOC(O)NHC3	16752-77-5		P3	MC	3	mg/m3
Methoxy-dtt	(C6H4OCH3)2CHClC3	72-43-5	A	P3	DM or MC	15,000	mg/m3
Methyl acetate	CH3COOCH3	79-20-9		AX	MC	200,00	ppm
Methyl ester of formic acid	HCOOCH3	107-31-3			MC	100	ppm
Methyl ester of isocyanic acid	CH3NCO	624-83-9	B	P3	MC	VLE=0,02	mg/m3
Methyl ethylene oxide	C3H6O	75-56-9	AX 450		MC	100,00	ppm
Methyl parathion	(CH3O)2P(S)OC6H4NO2	298-00-0	A2	P3	MC	0	mg/m3
Methyl phosphite	(CH3O)3P	121-45-9	A	P3	MC	2	ppm
Methyl propenote	CH2=CHCOOCH3	96-33-3	A		MC	10	ppm
METHYL-t-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=CHC6H4CH3	25013-15-4	A		MC	100	ppm
Miak	CH3COCH2CH2CH(CH3)2	110-12-3	A		MC	50	ppm
Mibc	(CH3)2CH2CH2CH(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/m3
Monochloropentafluoroethane	CCl2FCF3	76-15-3			ARI or A AIR	1000,000	ppm
Monofluorotrichloromethane	CCl3F	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- dimethylaniline	C6H5N(CH3)2	121-69-7	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/m3
Naphthalene	C10H8	91-20-3	A	P3	MC	10,00	ppm
Navadel®	C6H6O2[SPS](OC2H5)2J	78-34-2	A	P3	MC	0,20	mg/m3
Neon	Ne	7440 01 9			ARI or A AIR		ppm
N-Ethylethanamine	(C2H5)2NH	109-89-7	K + 450		MC	10,00	ppm

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



Substances	Formule chimique	n° cas	Filtre gaz	Filtre particule	MC/DM*	VLEP	unité de mesure
N-Ethylmorpholine	C6H13N O	100-74-3	A	P3	MC	5,00	ppm
Ng	CH2N03CHNO3CH2N03	55-63-0	A	P3	DM or MC	0,100	mg/m3
Nickel and inorganic compounds	Ni	7440-02-0		P3	DM or MC	1,000	mg/m3
Nickel carbonyl	Ni(CO)4	13463-39-3		ARI or A AIR	0,10 (ST)	ppm	
Nicotine	C5H4NC4H7NCH3	54-11-5	A	P3	DM or MC	1	mg/m3
Nitrapyrin	C1C5H3NCC13	1929-82-4	AB	P3	MC	5,00	mg/m3
Nitric oxide	N O	10102-43-9		ARI or A AIR	25	ppm	
Nitrocarbol	CH3NO2	75-52-5	A	P3	MC	100	ppm
Nitroethane	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	
Nitrop propane	CH3CH2CH2NO2	108-03-2	A	P3	MC	25	ppm
N-methylmethanamine	(CH3)2NH	124-40-3	K		MC	10,00	ppm
NN-Dimethylethylamine	C4H11 N	598-56-1	K	P3	MC	5,00	ppm
N-Nitroso-N,N-dimethylamine	(CH3)2N2O	62-75-9	A	P3	MC		
N-octane	CH3[CH2]6CH3	111-65-9	A		MC	75,00	mg/m3
Nonyphenols	C15H24O	25154-52-3	A	P3	MC		
N-phenylmethylamine	C6H5NHCH3	100-61-8	A		DM or MC	1	ppm
N-Trichloromethylmercapto-4-cyclohexene 1,2-dicarboximide	C9H8Cl3N02S	133-06-2	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Nux vomica	C21H2N2O2	57-24-9		P3	MC	0	mg/m3
O-acetylsalicylic acid	CH3COOC6H4COOH	50-78-2		P2/P3	DM or MC	5,00	mg/m3
O-anisidine	NH2C6H4OCH3	90-04-0	A	P3	MC	1	mg/m3
O-dianisidine	(NH2C6H3OCH3)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/m3
Oil of mirbane	C6H5NO2	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/m3
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/m3
Oxocetyl alcohol	C7H15CH2OH	26952-21-6	A		MC	50	ppm
Ozone	O3	10028-15-6	AXB2	P3	MC	0	ppm
P-Aramid respirable fibres	(C14H10 O2 N2) n	26125-61-1		P3	DM or MC	0,50	fibres/ml
P-toluenesulphonyl chloride	C7H7 S O2 Cl	98-59-9	AB	P3	DM or MC	5,00 (ST)	mg/m3
Paracetamol	C8H9 N O2	103-90-2		P3	DM or MC	10	mg/m3
P-Dioxane	C4H8O2	123-91-1	A	P3	MC	10,00	ppm
Pentachlorophosphorus	PCl5	10026-13-8	B	P3	MC	1,00	mg/m3
Pentane	CH3[CH2]3CH3	109-66-0	AX		MC	120	ppm
Peracetic acid	C2H4O3	79-21-0	AB	P3	DM or MC		
Peroxide de 2-Butanone	C8H16O4	1338-23-4	A	P3	MC	VLE=0,2	ppm
Phenyl phosphate	(C6H5O)3PO	115-86-6	A	P3	MC	3	mg/m3
Phenylniline	(C6H5)2NH	122-39-4	A	P3	MC	10,00	mg/m3
Phenylethylene	C6H5CH=CH2	100-42-5	A		MC	50,00	ppm
Phorate	(C2H5O)2P(S(=O)(=O)C2H5)2	298-02-2	A	P3	MC	0	mg/m3
Phosphorus oxychloride	POCl3	10025-87-3	B	P3	MC	0	ppm
Phosphorus pentasulphide	P2SS/P4S10	1314-80-3	B450	P3	MC	1,00	mg/m3
Phosphorus pentoxide		1314-56-3	A	P3	DM or MC	2,00 (ST)	mg/m3
Phosphorus trichloride	PCl3	7719-12-2	B450	P3	MC	0	ppm
Phosphorus, yellow	P4	7723-14-0		ARI or A AIR	0	mg/m3	
Pidoram (iso)	C6H3C13O2N2	1918-02-1	AB	P3	MC	5,00	mg/m3
Piperazine hydrochloride	C4H10N2 HCl	142-64-3		P3	MC	5,00	mg/m3
Piperidine	CH2(CH2)4NH	110-89-4	A		DM or MC	?	ppm
Platinum metal	Pt	7440 06 4		P2/P3	DM or MC	5	mg/m3
Polychlorinated biphenyl	C6H3Cl2C6H2Cl3	11097-69-1	AB	P3	MC	0,10	mg/m3
Polychlorinated biphenyls (pcb's)	C12 H( 10- ) Clx	1336-36-3		ARI or A AIR	0,500	mg/m3	
Potassium bromate	K Br O3	7789-01-2		P3	DM or MC		
Potassium hydroxide	KOH	1310-58-3		P3	MC	2,00 (ST)	mg/m3
P-quinone	OC6H4O	106-51-4	A	P3	MC	0,10	ppm
Primary isoamyl alcohol	(CH3)2CHCH2CH2CH2OH	123-51-3	A		MC	100	ppm
Propanolol	C16H21 N O2	525-66-6	A	P3	DM or MC	2	mg/m3
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	CH3CNO2OHCHNO2OH	6423-43-4	A	P3	MC	0	ppm
Pvc (polyvinyl chloride) (resp. Dust)	(C2H3 Cl) N	9002-86-2		P3	MC	4	mg/m3
Pyridine	C5H5N	110-86-1	A	P3	MC	5	ppm
Pyrophosphate	Na4P2O7	7722-88-5		P3	MC	5	mg/m3
Quartz	SiO2	14808-60-7		P3	DM or MC	0,050	mg/m3
RDX	C3H6N6O6	121-82-4		P3	DM or MC	1,500	mg/m3

\*MC/DM = Masque Complet / Demi-Masque

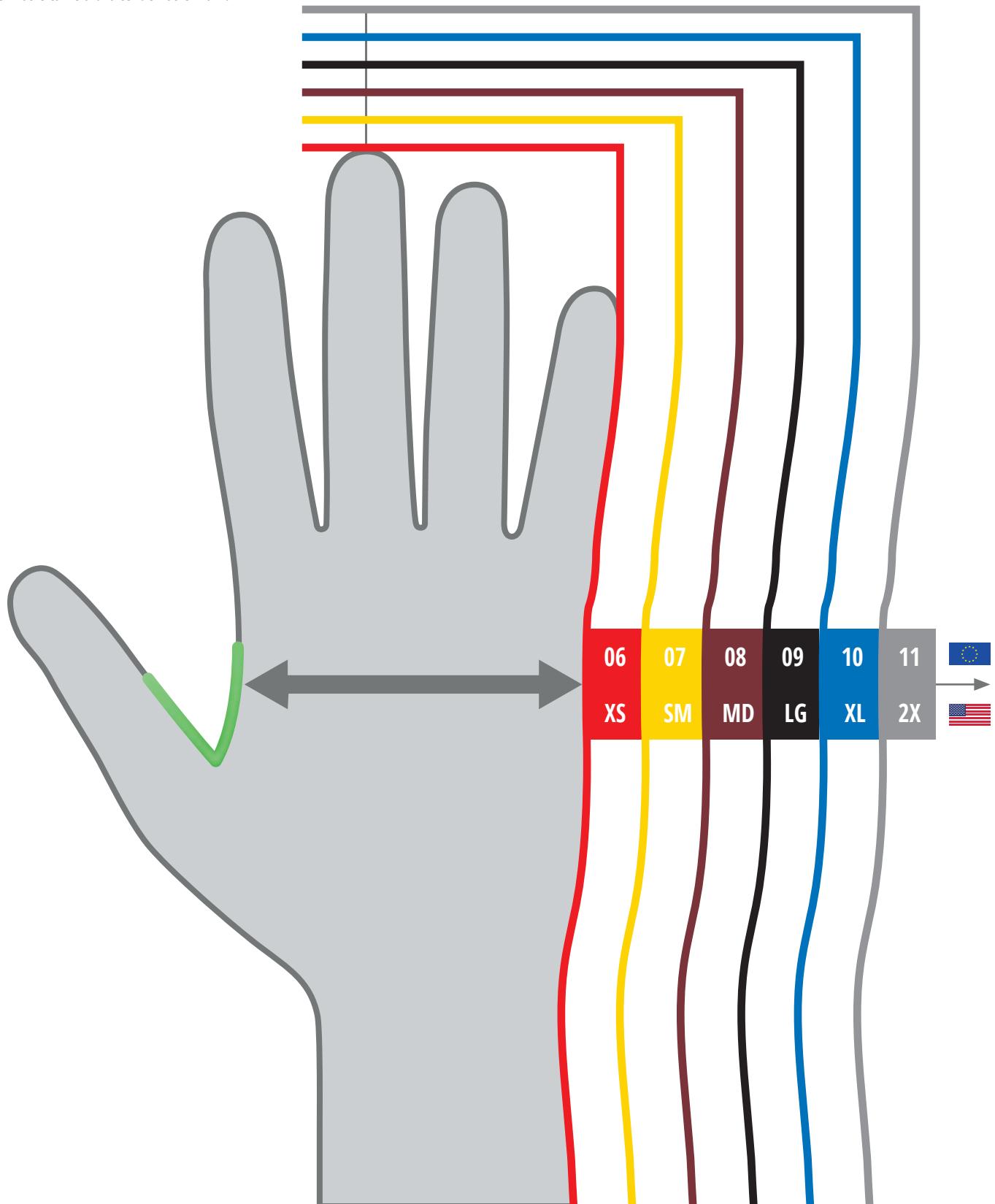
Substances	Formule chimique	n° cas	Filtre gaz	Filtre particule	MC/DM*	VLEP	unité de mesure
Resorcinol	C6H4(OH)2	108-46-3	A	P3	MC	10	ppm
Rhodium (as rh) metal fume and dust	Rh	7440-16-6		P2/P3	DM or MC	0	mg/m3
Rotenone (iso)	C23 H22 O6	83-79-4	A	P3	MC	5	mg/m3
Saccarose	C12H22O11	57-50-1		P2/P3	DM or MC	10	mg/m3
Sec-Hexyl acetate	C8H16 O2	108-84-9	A		MC	50	ppm
Seekay wax	C10H4Cl4	1335-88-2	A	P3	DM or MC	2	mg/m3
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/m3
Silica, fused (resp. Dust)	O2 Si	60576-86-0		P3	MC	0	mg/m3
Silicane	SiH4	7803-62-5		ARI or A AIR	5,000	ppm	
Silicon (resp. Dust)	Si	7440-21-3		P3	MC	4	mg/m3
Silicon monocarbide	SiC	409-21-2		P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Silver, metallic	Ag	7440-22-4		P3	MC	0	mg/m3
Sodium bisulphite	NaHSO3	7631-90-5		P2/P3	MC	5	mg/m3
Sodium hydroxide	NaOH	1310-73-2		P3	MC	2,00 (ST)	mg/m3
Sodium metabisulphite	Na2S2O5	7681-57-4	B	P3	MC	5,00	mg/m3
Sodium monofluoroacetate	FCH2COONa	62-74-8		P3	DM or MC	0	mg/m3
Subtilisins	Bacillus subtilis	1395-21-7		ARI or A AIR	0	mg/m3	
Sulfur fluoride	SF6	2551-62-4	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	7783-60-0		ARI or A AIR	0	ppm	
Sulphuryl difluoride	SO2F2	2699-79-8	BE	450	MC	5	ppm
Sym-dichloroethylene	C1CH=CHCl	540-59-0	AX		MC	200,00	ppm
Tantalum	Ta	7440-25-7		P3	MC	5	mg/m3
TCP	(CH3C6H4O)3PO	78-30-8	A	P3	DM or MC	0	mg/m3
TDI	CH3C6H3(NCO)2	584-84-9	A2B2	P3	MC	VLE=0,01	ppm
TEA	(C2H5)3N	121-44-8			MC	10,00	ppm
Tedp	[(CH3CH2O)2PS]2O	3689-24-5	ABE	P3	MC	0	mg/m3
Tellurium & compounds	Te	13494-80-9		P2/P3	DM or MC	0	mg/m3
Tellurium fluoride	TeF6	7783-80-4		ARI or A AIR	0	ppm	
Tepp (iso)	[(CH3CH2O)2PO]2O	107-49-3	A	P3	MC	0	mg/m3
Tert-Butyl ester of acetic acid	CH3COOC(CH3)3	540-88-5	A		DM or MC	200	ppm
Tetrachloroethylene	C1C2Cl2	127-18-4	A		MC	50,00	ppm
Tetraethyl silicate	(C2H5)4SiO4	78-10-4	A		MC	10	ppm
Tetramethyl silicate	(CH3O)4Si	681-84-5	A		MC	1	ppm
Tetramethyl succinonitrile	(CH3)2C(CN)(CN)(CH3)2	3333-52-6	A	P3	DM or MC	1	ppm
Thallium, soluble compounds (as tI)	Tl	7440-28-0		P3	MC	0	mg/m3
THF	C4H8O	109-99-9	A		MC	200	ppm
Thio-4,4' bis (tert-butyl-6-m-crésol)	[CH3(OH)C6H2C(CH3)3]2S	96-69-5	P3		DM or MC	5,000	mg/m3
Thiophenol	C6H5SSH	108-98-5	A		MC	0	ppm
Thiram (iso)	C6H12N2S4	137-26-8	A	P	MC	5	mg/m3
Tin compounds, inorganic, except snh4 (as sn)	Sn	7440-31-5		P3	MC	2	mg/m3
Titanium peroxide	TiO2	13463-67-7		P3	MC	4	mg/m3
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)[CH2C(O)3]3PO	126-73-8	A	P3	MC	2,50	mg/m3
Trichloroethanoic acid	CCl3COOH	76-03-9	B	P3	MC	1	ppm
Trichlorhydrin	CH2ClCH(Cl)CH2Cl	96-18-4	A		MC	10,00	ppm
Tricyclohexyltin hydroxide	(C6H11)3SnOH	13121-70-5	A	P3	MC	5,00	mg/m3
Triglycidyl isocyanurate (tgic)	C12H15 N3 O6	2451-62-9	AB	P3	DM or MC	VLE	mg/m3
Triiodomethane	CH3	75-47-8	A		MC	0,60	ppm
Trilene	C1CH=CH2	79-01-6	A		MC	75,00	ppm
Trimethyl carbinol	(CH3)3COH	75-65-0	A		MC	100	ppm
Trinitrotoluol	CH3C6H2(NO2)3	118-96-7	A	P3	MC	1	mg/m3
Tungsten & compounds (as w) (soluble)	W	7440-33-7		P3	MC	1	mg/m3
Turpentine	C10 H16 (approx)	8006-64-2	A		MC	100	ppm
Uranium compounds, natural, soluble (as u)	U	7440-61-1		P3	MC	0	mg/m3
Vac	CH2=CHOCH3	108-05-4	A		MC	VLE=4	ppm
VDC	CH2=CCI	75-35-4	AX	P3	MC	VLE	ppm
Warfarin (iso)	C19H16O4	81-81-2		P2/P3	DM or MC	0	mg/m3
White spirit	n/ a	8052-41-3	A		MC	350,00	mg/m3
Xylene (all isomers)	C8H10	1330-20-7	A		MC	100	ppm
Y-BHC (iso)	C6H6Cl6	58-89-9	B	P3	MC	1	mg/m3
Yttrium	Y	7440-65-5		P3	MC	1	mg/m3
Zinc chloride, fume	ZnCl2	7646-85-7		P3	MC	1	mg/m3
Zinc disterate (resp. Dust)	Zn(C18H35O2)2	557-05-1		P3	MC	5,00	mg/m3
Zinc oxide fume	ZnO	1314-13-2		P3	DM or MC	5	mg/m3
Zirconium compounds (as zr)	Zr	7440-67-7		P2/P3	DM or MC	5	mg/m3

enjoy safety.

**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.





## LES NORMES EUROPÉENNES

### 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).
- **Evaluer la dextérité, la respirabilité et le confort.**
- **Respecter les instructions de marquage, d'information, d'identification.**

LES TAILLES SELON LA NORME EN ISO 21420		
Taille du gant	Tour de paume (mm)	Longueur (mm)
6	152	160
7	178	171
8	203	182
9	229	192
10	254	204
11	279	215
12	304	226

### 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.
- Le numéro de lot  et/ou date de fabrication. 
- Le cas échéant, la date de péremption. 



### 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

1 à 4      1 à 4      1

 IMPERMÉABILITÉ À L'EAU

RÉSISTANCE AU FROID DE CONTACT

Mesure de l'isolation thermique de la paume d'un gant par rapport au contact avec un objet de basses températures.

RÉSISTANCE AU FROID CONVECTIF

Mesure de l'isolation thermique d'un gant par rapport à une atmosphère ambiante.

NIVEAU DE PERFORMANCE	ACTIVITÉ INTENSE	ACTIVITÉ MOYENNE	ACTIVITÉ RAENTIE
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



### EN388 : ISO 23 388 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.

NIVEAU DE PERFORMANCES	EXIGENCES	A à F	Ø ou P
1 à 4	RÉSISTANCE À L'IMPACT SUR ZONE MÉTACARPE	Atténuation minimale de la force d'impact transmise à la main	
1 à 5	RÉSISTANCE À LA COUPURE PAR LAME (test TDM)	Force nécessaire à une lame droite pour couper l'échantillon sur un déplacement de 20 mm.	
1 à 4	RÉSISTANCE À LA PERFORATION	Force nécessaire pour percer l'échantillon avec un poinçon normalisé.	
1 à 4	RÉSISTANCE À LA DÉCHIRURE	Force maximale nécessaire pour déchirer l'échantillon.	
1 à 5	RÉSISTANCE À LA COUPURE PAR LAME	Nombre de cycles nécessaires à une lame circulaire pour couper l'échantillon à une vitesse constante.	
1 à 5	RÉSISTANCE À L'ABRASION	Nombre de cycles nécessaires pour détériorer l'échantillon à une vitesse constante.	

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 :



4233 X P

ESSAI RÉSISTANCE À 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 :



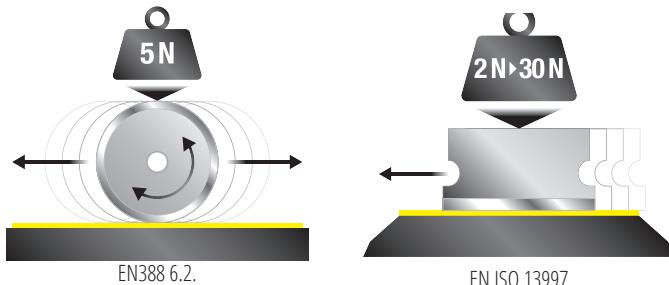
4543D ou 4X43D

enjoy safety.

**Coupe par lame, 2 méthodes de tests :**

**EN388 6.2.** : Pour les risques de coupe faibles à moyens. Une lame circulaire sur laquelle une force constante de 5N est appliquée, se déplace d'avant en arrière sur l'échantillon jusqu'à ce que la lame soit émoussée. 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 coupe 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 coupe.



L'échantillon du gant est dans un premier temps découpé puis déployé à plat sur une enclume surélevée. Un percuteur métallique pesant 2,5 kg est ensuite lâché sur la zone des articulations du dos de la main au niveau des métacarpes, hors doigts avec une énergie d'impact de 5 joules. Cet impact simule un choc brutal que pourrait subir la main dans des conditions réelles d'utilisation.



La force transmise est mesurée comme ceci :  
 ≤ 7 kN : test réussi (**Un P s'affichent sous la norme EN388 à la suite du résultat du TDM**)  
 > 9 kN : test échoué  
 Non testé : marqué X


**ANSI ISEA : (US AMERICAN NATIONAL STANDARDS INSTITUTE)**  
**ANSI ISEA 105:**

La résistance à la coupe est mesurée par le poids nécessaire à une lame droite pour couper l'échantillon sur un déplacement unique :

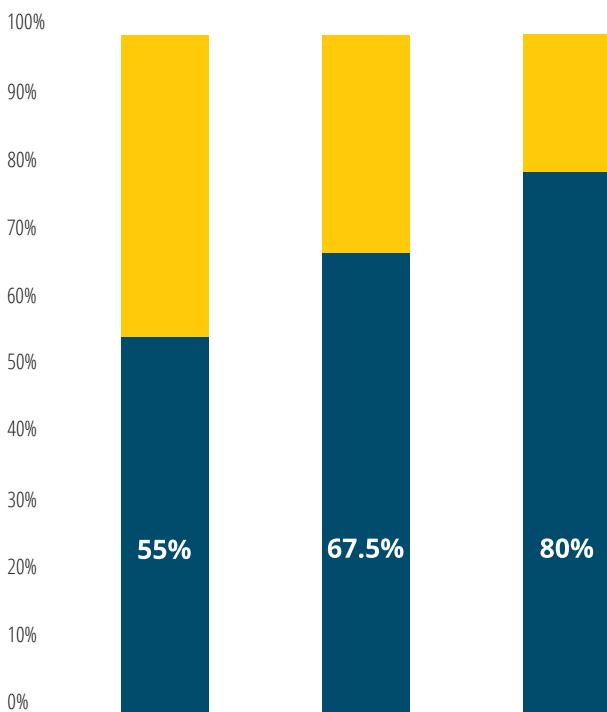
Poids (g)	≥ 200	≥ 500	≥ 1000	≥ 1500	≥ 2200	≥ 3000	≥ 4000	≥ 5000	≥ 6000
Version 2016 - niveaux	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9

Type de test	Méthode d'essai	Niveau 0	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	Niveau 6
Abrasion	ASTM D3884 (Taber)	< 100 cycles	≥ 100 cycles	≥ 500 cycles	≥ 1 000 cycles	≥ 3 000 cycles	≥ 10 000 cycles	≥ 20 000 cycles
Poncture	ASTM F1342 (modifié)	< 10 Newtons	≥ 10 Newtons	≥ 20 Newtons	≥ 60 Newtons	≥ 100 Newtons	≥ 150 Newtons	—

**ANSI ISEA 138**

La norme ANSI/ISEA 138 évalue la résistance aux impacts sur les gants de protection, notamment pour les zones du dos de la main, des doigts et des phalanges. Les tests consistent à laisser tomber un impacteur de 2,5 kg d'une hauteur définie sur différentes zones du gant. L'énergie de l'impact est de 5 joules. Un capteur mesure la force transmise à travers le gant.

Selon les résultats, le gant est classé en trois niveaux de performance :



  Absorbé par le matériau de protection contre les chocs

  Absorbé par la main





## 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 et des manchettes 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	EXIGENCES
1 à 4	1 à 4
1 à 4	1 à 4
1 à 4	1 à 4
	RÉSISTANCE A D'IMPORTANTES PROJECTIONS DE MÉTAL EN FUSION Quantité de projections nécessaires pour provoquer la détérioration.
	RÉSISTANCE À DE PETITES PROJECTIONS DE MÉTAL EN FUSION Quantité de projections nécessaire pour éléver le gant à une certaine température.
	RÉSISTANCE À LA CHALEUR RADIANTE Temps nécessaire à l'échantillon pour s'élever à un niveau de température donné.
	RÉSISTANCE À LA CHALEUR CONVICTIVE Temps pendant lequel le gant est capable de retarder le transfert de la chaleur d'une flamme.
	RÉSISTANCE À LA CHALEUR DE CONTACT Température (dans la gamme de 100 à 500°C) à laquelle celui qui porte les gants ne sentira aucune douleur (pour une période d'au moins 15 secondes).
	RÉSISTANCE À L'INFLAMMABILITÉ Temps durant lequel le matériau reste enflammé et continue à se consumer après que la source d'ignition ait été supprimée.

Si le produit revendique une résistance à l'inflammabilité, le pictogramme sera



Si le produit ne revendique aucune résistance à l'inflammabilité (0 ou X)\*, le pictogramme sera



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

\* les performances de tous les points de test seront limitées à 2 au lieu de 4.



## EN16350 PROPRIÉTÉS ÉLECTROSTATIQUES

La norme EN16350 fournit des exigences supplémentaires pour les gants de protection qui sont portés dans un environnement comprenant ou susceptible de comprendre des zones inflammables ou explosives.

D'autres propriétés électrostatiques peuvent être définies via la EN1149-1 (résistance déterminée le long de la surface d'un matériau) ou EN1149-3 (atténuation de la charge), mais ne sont pas suffisantes pour évaluer les gants de protection à dissipation électrostatique.

## 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.

• **Dégénération** (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 96 %	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	Formaldehyde 37 %	50-00-0

TEMPS DE PASSAGE MESURÉ (MN)	INDICE DE PERFORMANCE À 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**

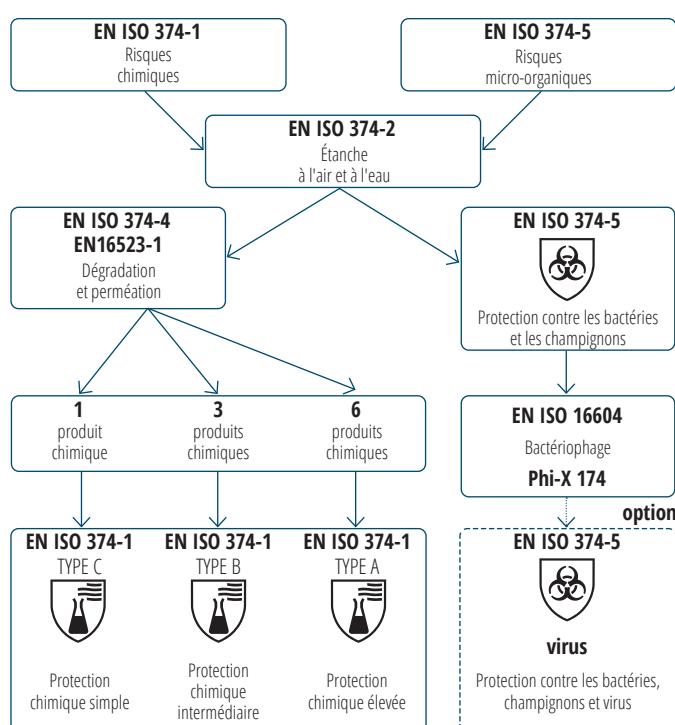
La norme EN ISO 374-5 spécifie les exigences et les méthodes d'essai pour les gants de protection destinés à protéger l'utilisateur contre les micro-organismes (moisissures et bactéries, virus en option).

**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.



## **ISO 18889 CONTRE LES DANGERS DES PESTICIDES**

La norme ISO 18889 spécifie les exigences relatives aux gants de protection pour les opérateurs manipulant des pesticides et les travailleurs de réentrée.

Les gants de classe **G1** conviennent lorsque le risque potentiel est relativement faible. Ces gants ne sont pas adaptés à une utilisation avec des pesticides de formulation concentrée, ni en cas de risque mécanique. Les gants de classe G1 sont le plus souvent à usage unique.

Les gants de classe **G2** conviennent lorsque le risque potentiel est plus élevé. Ils sont adaptés à un usage avec des pesticides dilués et des pesticides concentrés. Les gants de classe G2 satisfont également aux exigences minimales de résistance mécanique et sont ainsi adaptés à des activités qui exigent des gants offrant une résistance mécanique minimale.

Les gants de classe **GR** ne protègent que la paume de la main et sont destinés aux travailleurs de réentrée en contact avec des résidus de pesticide secs ou partiellement secs présents à la surface de la plante après application de pesticides.

## **EN421 CONTRE LES RAYONNEMENTS IONISANTS ET LA CONTAMINATION RADIOACTIVE**

Cette norme fournit les exigences pour les gants de protection qui sont portés dans un environnement produisant des rayonnements ionisants ou dans un environnement comportant des substances radioactives.



Un gant protégeant contre la contamination radioactive doit être étanche selon EN374-2.



Un gant protégeant contre les rayonnements ionisants doit, en plus d'être étanche selon EN374-2, contenir une certaine quantité de métal lourd comme le plomb.



## **EN ISO 10819 ATTÉNUATION DES EFFETS LIÉS AUX VIBRATIONS**

La norme **EN ISO 10819** spécifie les exigences de performance d'atténuation des vibrations à travers un gant. Il doit également répondre à des exigences d'épaisseur et d'uniformité de la matière antibruit. On retiendra que ce type de gants peut réduire et non éliminer les risques sanitaires liés à l'exposition aux vibrations transmises aux mains.

Le facteur de transmission des vibrations dans les bandes de fréquence de tiers d'octave allant de 25 à 200 Hz doit être équivalent ou inférieur à 0.90. Celui qui est mesuré sur les bandes de fréquence de tiers d'octave allant de 200 à 1250 Hz doit être équivalent ou inférieur à 0.60.



## TABLEAU DES RÉSISTANCES CHIMIQUES

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	Latex	Néoprène	Nitrile	PVC vinyl
20% nitric acid	7697-37-2	orange	orange	red	red
30% and 5% hydrochloric acid	7647-01-0	green	green	green	orange
30% formaldehyde	50-00-0	green	green	green	green
30% hydrofluoric acid	7664-39-3	orange	green	green	orange
85% triethanolamine	102-71-6	green	green	green	green
90% formic acid	64-18-6	orange	grey	red	grey
Acetaldehyde	75-07-0	green	green	red	grey
Acetone	67-64-1	green	orange		
Ammonium acetate	631-61-8	green	green	green	green
Ammonium carbonate	10361-29-2	green	green	green	green
Ammonium chloride	12125-02-9	green	green	green	green
Amyl alcohol	71-41-0	green	green	green	green
Aniline	62-53-3	orange	orange	red	grey
Benzaldehyde	100-52-7			red	
Benzene	71-43-2			red	grey
Benzyl alcohol	100-51-6	red	orange	orange	orange
Bichromate of potash	7778-50-9	red	green	green	green
Butyl acetate	123-86-4		red	red	red
Butyl alcohol (or n-butanol)	71-36-3	green	green	green	green
Calcium acetate	62-54-4	green	green	green	green
Calcium chloride	10043-52-4	green	green	green	green
Calcium hydrate	1305-62-0	green	green	green	green
Calcium nitrate	10124-37-5	green	green	green	green
Carbon tetrachloride	56-23-5		red	orange	red
Chlorinated lime	7778-54-3	green	green	green	green
Chlorine	7782-50-5		green	green	green
Chloroform	67-66-3		red	orange	grey
Chromic acid	7738-94-5			red	orange
Citric acid	77-92-9	green	green	green	green
Concentrated ammonia (aqueous solution)	1336-21-6	green	green	green	green
Concentrated boric acid	10043-35-3	green	green	green	green
Concentrated sulphuric acid	7664-93-9		red		orange
Creosote	8001-58-9	red	green	green	green
Cresol	1319-77-3		green	green	green
Crystallisable acetic acid	64-19-7	green	green	orange	red
Cyclohexane	110-82-7		red	orange	
Cyclohexanol	108-93-0	green	green	green	green
Cyclohexanone	108-94-1	red	red		
Dibutyl ether	142-96-1	red	green		grey
Dibutyl phthalate	84-74-2	orange	red	green	
Diehanolamine	111-42-2	green	green	green	green
Diethylphthalate	117-81-7	orange	green	green	
Ethyl acetate	141-78-6		red	red	red
Ethyl alcohol (or ethanol)	64-17-5	green	green	green	green
Ethylamine	75-04-7	red	red	green	red
Ethylene dichloride	107-06-2			red	
Ethylene glycol	107-21-1	green	green	green	green
Formaldehyde	50-00-0	green	green	green	green
Furol (furfural or furaldehyde)	98-01-1	green	orange		grey
Glycerin	56-81-5	green	green	green	green

	N° CAS	Latex	Néoprène	Nitrile	PVC vinyl
Glycols	107-21-1	green	green	green	green
Hexane	110-54-3		red	green	red
Hydrobromic acid	10035-10-6	green	red	red	red
Isobutyl alcohol (isobutanol)	78-83-1	green	green	green	green
Magnesia	1309-48-4	green	green	green	green
Methyl acetate	79-20-9	red	green	red	red
Methyl alcohol (or methanol)	67-56-1	green	green	green	green
Methyl salicylate	119-36-8	green	green	green	green
Methylamine	74-89-5	green	orange	green	green
Methylaniline	100-61-8	red	red	green	green
Methylcyclopentane	96-37-7		red	green	red
Methylene chloride	75-09-2		red	red	
Mono ethanol amine	141-43-5	green	green	green	green
Naphthalene	91-20-3		red	orange	red
N-butylamine	109-73-9	green	green	green	green
Nickel chloride	7718-54-9	green	green	green	green
Nitrate of ammonium	6484-52-2	green	green	green	green
Nitrate of potassium	7757-79-1	green	green	green	green
Nitrobenzene	98-95-3		red	red	grey
Octyl alcohol	111-87-5	red	green	green	red
Oleic acid	112-80-1	red	green	green	red
Oxalic acid	144-62-7	green	green	green	green
Phenyl chloride	108-90-7		red	red	grey
Phosphates of calcium	10103-46-5	green	green	green	green
Phosphoric acid	7664-38-2	green	green	green	green
Potassium acetate	127-08-2	green	green	green	green
Potassium bicarbonate	298-14-6	green	green	green	green
Potassium carbonate	584-08-7	green	green	green	green
Potassium chloride	7447-40-7	green	green	green	green
Potassium cyanide	151-50-8	green	green	green	green
Potassium manganate	7722-64-7	green	green	green	green
Potassium sulphate	7778-80-5	green	green	green	green
Propylene dichloride	78-87-5			red	grey
Sodium bicarbonate	144-55-8	green	green	green	green
Sodium bisulphite	7631-90-5	green	green	green	green
Sodium carbonate	497-19-8	green	green	green	green
Sodium chloride	7647-14-5	green	green	green	green
Sodium chlorite	7681-52-9	green	green	green	green
Sodium nitrate	7631-99-4	green	green	green	green
Sodium sulphate	7757-82-6	green	green	green	green
Stearic acid	57-11-4	orange	green	orange	orange
Styrene	100-42-5		red	red	red
Tetrachloroethylene	127-18-4		red	orange	grey
THF = tetrahydrofurane	109-99-9	orange	red		
Toluene	108-88-3	red	red	orange	red
Tributyl phosphate	126-73-8	red	orange	orange	red
Trichlorethylene	79-01-6		red	red	grey
Tricresyl phosphate	1330-78-5	green	orange	green	orange
Triphenyl phosphate	115-86-6	red	green	green	red
Zinc sulphate	7733-02-0	green	green	green	green

Rien = pas recommandé / ■ = faible / ■ = bon / ■ = très bon

enjoy safety.



## 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 ( $\text{pH} > 4,5$ ) : Simulants A, B et C.
- Les aliments acides ( $\text{pH} \leq 4,5$ ) : Simulant B.
- Les aliments alcoolisés ( $\leq 20\%$ ) : 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.

## 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.

## CODE INTERNATIONAL D'ENTRETIEN DES ARTICLES

TEXTILES	
	Traitement interdit.
	Traitement modéré.
	Traitement très modéré.
LAVAGE	
	Température maximale 40°C. Traitement mécanique normal. Rinçage à température normale. Essorage normal.
	Température maximale 40°C. Traitement mécanique réduit. Rinçage 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.



## 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.

PROTECTION 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 insérée(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 agenouilleur. Les protections des genoux peuvent être portées sur le corps ou indépendamment

Niveau 0		Les protecteurs du genou sont censés être adaptés aux planchers plats et aucune résistance à la pénétration n'est requise
Niveau 1		Les protège-genoux sont censés convenir aux planchers plats, et la résistance à la pénétration sous une force d'au moins 100 (+/-5) N est nécessaire
Niveau 2		Les protecteurs du genou sont censés convenir à des conditions difficiles, et la résistance à la pénétration sous une force d'au moins 250 (+/-5) N est nécessaire



## 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)

NORDLAND	
EN342	
	0,358 m <sup>2</sup> .K/W (B)
	3
	X

Isolation $I_{cler}$ M <sup>2</sup> .K/W	Utilisateur en mouvement pratiquant une activité							
	Légère 115 W/m <sup>2</sup>		Modérée 170 W/m <sup>2</sup>					
	Vitesse de l'air							
	0.4 m/s		3 m/s		0.4 m/s		3 m/s	
	8h	1h	8h	1h	8h	1h	8h	1h
0.265	3	-12	9	-3	-12	-28	-2	-16
0.310	-2	-18	6	-8	-18	-36	-7	-22
0.390	-9	-28	0	-16	-29	-49	-16	-33
0.470	-17	-38	-6	-24	-40	-60	-24	-43
0.540	-24	-45	-11	-30	-49	-71	-32	-52
0.620	-31	-55	-17	-38	-60	-84	-40	-61



## 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 frais.

Ces vêtements seront utilisés à une température modérément basse (-5°C et plus) pour protéger contre le refroidissement local cutané. Pas seulement utilisés pour les activités extérieures, comme par exemple dans l'industrie du bâtiment, 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)

ALASKA3	
EN14058	
2	2
0,221 m <sup>2</sup> . K/W	X

Isolation $I_{cler}$ M <sup>2</sup> .K/W	Utilisateur debout immobile, 75 W/m <sup>2</sup>							
	Vitesse de l'air							
	0.4 m/s		3 m/s		0.4 m/s		3 m/s	
	8h	1h	8h	1h	8h	1h	8h	1h
0.170	21	9	24	15				
0.265	13	0	19	7				
0.310	10	-4	17	3				



## 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.

**y** : Classe de résistance à la pénétration de l'eau (1 à 4), **Wp**

**y** : Classe de résistance évaporative (1 à 4), **R<sub>et</sub>**

**R** : test de la tour d'eau sur vêtement entier (optionnel)

FINNMARK2	
EN343	
3	
1	X

## DEFINITIONS

### LA RÉSISTANCE THERMIQUE (**R<sub>ct</sub>**) EN M<sup>2</sup>.K/W :

Mesure l'isolation thermique procurée.

Divisée 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 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.

### L'ISOLATION THERMIQUE RÉSULTANTE DE BASE :

Mesurée sur mannequin mobile (/<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** (Maillet à manche longue, caleçons longs, chaussettes, pantoufles en feutre + gilet isolant, caleçons isolants, gants tricotés, passe montagne)
- (R) pour les articles d'habillement** (Maillet à manches longues, caleçons longs, chaussettes, pantoufles en feutre, veste, pantalon, chemise, gants tricotés, passe-montagne)
- (C) fournis par le fabricant**

### 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 4 niveaux (1 à 4) du moins respirant au plus respirant.

Résistance évaporative R <sub>et</sub> Classe	Classe			
	1	2	3	4
M2 - Pa W	R <sub>et</sub> > 40	25 < R <sub>et</sub> > 40	15 < R <sub>et</sub> > 25	R <sub>et</sub> < 15

### 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 4 niveaux (1 à 4) du moins imperméable au plus imperméable.

Résistance à la pénétration a l'eau WP	Classe			
	1	2	3	4
Spécimen à tester : Matériau avant prétraitement	WP > 8 000 Pa	-	-	-
Matériau après chaque prétraitement	-	WP > 8 000 Pa	WP > 13 000 Pa	WP > 20 000 Pa
Coutures avant prétraitement	WP > 8 000 Pa	WP > 8 000 Pa	WP > 13 000 Pa	-
Coutures après prétraitement par nettoyage	-	-	-	WP > 20 000 Pa

### TEST DE LA TOUR :

Longueur de mèche sur les manches et les ourlets inférieurs

Max 5 cm

Longueur de mèche sur les ourlets de pantalon

Max 10 cm

Longueur de mèche sur les ourlets de capuche

Max 4 cm

Zone de tricot humide sur le mannequin

0 cm<sup>2</sup>

enjoy safety.



## 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 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).

## EN17353

### ÉQUIPEMENT DE VISUALISATION AMÉLIORÉE POUR SITUATION À RISQUE MOYEN

Cette norme spécifie les exigences relatives aux équipements de visibilité améliorés sous forme de vêtement, ou dispositif, capable de signaler visuellement la présence de l'utilisateur.

L'équipement de visibilité amélioré est destiné à fournir une visibilité du porteur dans les situations à risque faibles ou moyen dans toutes les conditions de lumière du jour et/ou sous l'éclairage des phares des véhicules ou projecteurs dans le noir. Cette norme ne s'applique pas pour des équipements à haute visibilité dans des situations à haut risque qui sont couverts par la norme EN ISO 20471.

TYPE A	TYPE B	TYPE AB
Jour	Conditions sombres	Lumière du jour, crépuscule et conditions sombres
Équipement utilisant un matériau fluorescent	Équipement utilisant du matériau rétroréfléchissant	Équipement utilisant du matériau fluorescent et du matériau de performance rétroréfléchissant ou combiné
	B1 (suspension libre)	AB2
	B2 (membres)	
	B3 (sur le torse ou le torse et les membres)	AB3

Surface minimum en m<sup>2</sup> pour type B1 et B2 :

	B1	B2
Matériau rétroréfléchissant	0,003	0,018

Surface minimum en m<sup>2</sup> pour un type A, B3 et AB :

Hauteur h de l'utilisateur	A	B3	AB	A	B3	AB
Matériau fluorescent	0,14	-	0,14	0,24	-	0,24
Matériau rétroréfléchissant	-	0,06	0,06	-	0,08	0,08
Matériel de performance combiné	-	-	0,14	-	-	0,24



## 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<sup>8</sup> Ω, par exemple, en portant des chaussures appropriées comme les chaussures de sécurité indiquées dans EN ISO 20345, ou par tout autre moyen adapté.



## 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





## EN61482-2

### VÊTEMENT DE PROTECTION CONTRE LES DANGERS THERMIQUES D'UN ARC ÉLECTRIQUE

Spécifie les exigences et les méthodes d'essai applicables aux matériaux et aux vêtements des vêtements de protection des électriciens contre les risques thermiques d'un arc électrique.

D'autres effets que les effets thermiques d'un arc électrique tels que le bruit, les émissions lumineuses, la montée en pression, l'huile chaude, les chocs électriques, les conséquences des chocs physiques et mentaux ou les influences toxiques ne sont pas couverts par cette norme.

La protection des yeux, du visage, de la tête, des mains et des pieds contre le risque d'arc électrique n'est pas couverte par cette norme.

Vêtements de protection pour les travaux utilisant intentionnellement un arc électrique, par ex. le soudage à l'arc, torche plasma, n'est pas couvert par cette norme.

**ELIM :** énergie thermique maximale reçue au niveau du vêtement par un utilisateur qui subit un arc électrique sans occasionner de trou dans le tissu ou que l'utilisateur subisse des brûlures du second degré.

**ATPV :** énergie thermique maximale reçue au niveau du vêtement par un utilisateur lors d'un arc électrique avec une probabilité de 50% d'occasionner des brûlures du second degré.

**Box test :** ce test représente l'explosion d'un compteur électrique avec l'énergie qui sort d'une boîte et dirigée uniquement vers un côté où se trouve le porteur.

Il existe 2 niveaux :

- APC1 : 4000 ampères
- APC2 : 7000 ampères

**Open arc :** ce test simule l'énergie à laquelle peut être exposé un porteur lorsqu'il est en présence d'une explosion électrique déclenchée dans le test par une élévation de tension entre électrodes. Le résultat est exprimé par la valeur ELIM

#### MAIVE2



EN61482-2

ELIM = 5.4 cal/m<sup>2</sup>  
APC 1

## EN ISO 11611

### 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.

#### 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.

#### MAIVE2

EN ISO 11611  
A1, A2 CLASSE 1

## EN ISO 14116

### PROTECTION CONTRE LA FLAMME

La norme spécifie les exigences de performance relatives aux matériaux, aux assemblages de matériaux, et aux vêtements de protection à propagation de flamme limitée afin de réduire le risque qu'un vêtement brûle lors d'un contact occasionnel et de courte durée avec de petites flammes, constituant ainsi par lui-même un danger.

La présente norme n'est pas appropriée lorsqu'en plus d'une protection contre les flammes une protection contre la chaleur est nécessaire. En lieu et place, des normes internationales telles que ISO 11612 doivent être utilisées. L'indice de performance est indiqué et expliqué sur l'étiquette du vêtement.



## EN ISO 11612

### VÊTEMENTS DE PROTECTION CONTRE LA CHALEUR ET LES FLAMMES

Ces normes spécifient les exigences de performances des matériaux et des vêtements de protection contre la chaleur et les flammes. Elles s'appliquent aux articles d'habillement fabriqués avec des matériaux souples, conçus pour protéger le corps humain sauf les mains, contre la chaleur et/ou la flamme.

Sont testés :

Test	Code	Performances
Propagation de flamme limitée	A	A1 et/ou A2
Chaleur Convective	B	B1 à B3
Chaleur radiante	C	C1 à C4
Projection d'aluminium en fusion	D	D1 à D3
Projection de fonte en fusion	E	E1 à E3
Chaleur de contact	F	F1 à F3

#### MAIVE2



EN ISO 11612

A1 A2 B1  
C1 E3 F1

Test	Code	Performances
Propagation de flamme limitée	A	A1 et/ou A2
Projection de fonte en fusion	E	E1 à E3



### 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**).

NORME	TYPE	PROTECTION CHIMIQUE
EN13034	6	Contre les éclaboussures
EN ISO 13982-1	5	Contre les poussières (amiante)
EN14605	4	Contre les brouillards
EN14605	3	Contre les jets

Performance générale	Tests & Performances spécifiques	TESTS			
		Niveau de protection			
		3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	5	6 <sup>a</sup>
Exigence de performance pour le vêtement complet	Pression interne	-	-	-	-
	Fuite vers l'intérieur	-	-	X	-
	Pénétration par un jet de liquide	X	-	-	-
	Pénétration par un brouillard (vaporisation de liquide)	-	X	-	-
	Contre les particules solides	-	-	X	-
	Pénétration par un brouillard (légère pulvérisation)	-	-	-	X
Exigence de performances pour les coutures et jonctions	Résistance mécanique	X	X	X	X
	Résistance à la perméation et à la pénétration par des liquides	X	X	-	-
Exigence de performance pour les matériaux constituant le vêtement	Abrasion / Déchirement/ Perforation	X	X	X	X
	Résistance à la traction	X	X	-	X
	Résistance à la fissuration par flexion	X	X	X	-
	Résistance à la fissuration par flexion à -30°C	X optionnel	X optionnel	-	-
	Résistance à la perméation par des liquides	X	X	-	-
	Résistance à la pénétration par des liquides	-	-	-	X
	Répulsion aux liquides	-	-	-	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).



### EN ISO 13982-1 : TYPE 5

## VÊTEMENTS DE PROTECTION 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.



### 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.



### 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.

### EN ISO 27065

## VÊTEMENTS DE PROTECTION PORTÉS PAR LES OPÉRATEURS APPLIQUANT DES PESTICIDES LIQUIDES

L'habillement de protection de niveau **C1** est adapté lorsque le risque potentiel est relativement faible. L'habillement de protection de niveau C1 fournit la protection minimale et ne convient pas à l'utilisation de préparations pesticides concentrées. Il peut être utilisé comme habillement de protection de base avec d'autres articles lorsque le risque potentiel est relativement plus élevé.

L'habillement de protection de niveau **C2**, y compris celui de protection partielle du corps, est adapté lorsqu'il a été déterminé que la protection requise est plus importante que celle fournie par l'habillement de protection de niveau C1. L'habillement de protection de niveau C2 offre généralement un équilibre entre confort et protection. Cet habillement de protection ne convient pas à l'utilisation de préparations pesticides concentrées. Il peut être utilisé comme habillement de protection de base avec d'autres articles lorsque le risque potentiel est relativement plus élevé.

L'habillement de protection de niveau **C3**, y compris celui de protection partielle du corps, est adapté lorsqu'il a été déterminé que le risque potentiel est élevé. En ce qui concerne les combinaisons de niveau C3, des mesures de précaution, comme une utilisation sur de courtes durées, sont nécessaires, car ces combinaisons peuvent générer une chaleur excessive entraînant épuisement et stress thermique. L'habillement de protection de niveau C3, y compris celui de protection partielle du corps, convient à l'utilisation de pesticides dilués ainsi que de pesticides concentrés.

Il convient d'évaluer le risque encouru en fonction de la toxicité du produit phytosanitaire (se référer à son étiquetage) et du degré d'exposition de l'opérateur. Par exemple, on comprend facilement que le degré d'exposition de l'opérateur sera bien supérieur en cas de pulvérisation aérienne remorquée par un tracteur à cabine ouverte qu'en cas de pulvérisation manuelle à gâchette.



## **EN ISO 20344 MÉTHODES D'ESSAIS POUR LES ARTICLES CHAUSSANTS**

Cette norme définit les méthodes d'essais utilisées pour les articles chaussants de sécurité, les articles chaussants de protection et les articles chaussants 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 articles chaussants en fonction des niveaux de risques spécifiques.



## **EN ISO 20345 EXIGENCES FONDAMENTALES POUR LES ARTICLES CHAUSSANTS DE SÉCURITÉ**

Cette norme européenne spécifique, en référence à la norme EN ISO 20344, les exigences fondamentales et additionnelles (facultatives) des articles chaussants de sécurité à usage professionnel, marquées "S". L'article chaussant 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 EXIGENCES FONDAMENTALES POUR LES ARTICLES CHAUSSANTS DE TRAVAIL**

Ces articles chaussants, marqués "O", sont différents des articles chaussants de sécurité, qui eux sont marqués "S" par le fait qu'ils n'ont pas d'embout de protection contre les chocs et l'écrasement.

## **EN ISO 61340-5-1 EXIGENCES GÉNÉRALES - CONTROLE ESD ARTICLES CHAUSSANTS**

Cette norme définit les essais et exigences pour les articles chaussants électrostatiques ayant des applications spécifiques. Elle décrit les méthodes d'essai employées pour déterminer la résistance électrique des articles chaussants utilisés pour le contrôle du potentiel électrostatique de l'utilisateur à son poste de travail.

## **EN ISO 20349-1 / EN ISO 20349-2 EXIGENCES ET MÉTHODES D'ESSAIS POUR LA PROTECTION CONTRE LES RISQUES DANS LES FONDERIES ET LORS D'OPÉRATIONS DE SOUDAGE**

Cette norme définit les essais et exigences pour les articles chaussants 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**

Tige (partie haute de la chaussure)

Matelassage  
Protection des malléoles

Tire-botte

Contrefort

Anti-glissoire

Intercalaire

Protection du talon  
Absorption des chocs

Languette et soufflets

Doublure

Embout de protection

Première de propreté

Première de montage

Semelle anti-perforation

Semelle d'usure avec crampons  
(partie en contact avec le sol)

### **CORRESPONDANCE DES POINTURES**

EU	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
UK	2	3	4	5	6	6.5	7	8	9	10	10.5	11	12	13
US	3	4	5	6	7	7.5	8	9	10	11	11.5	12	13	14
cm	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
mm	231	237	244	251	257	264	271	278	284	291	297	303	310	316



• SB OU S1 A S7 OU SBH (ARTICLES CHAUSSANTS DE SÉCURITÉ) • OB OU O1 A O6 OU OBH (ARTICLES CHAUSSANTS DE TRAVAIL)

CLASSE 1 ou 2	EN ISO 20345	EN ISO 20347
<b>TOUS MATERIAUX</b>	SB : propriétés fondamentales	OB : propriétés fondamentales
<b>CLASSE 1 - Article chaussant assemblé</b> Articles chaussants en cuir et autres matériaux, sauf articles chaussants tout caoutchouc ou tout polymère	S1 : propriétés fondamentales plus : - arrière fermé - propriétés antistatiques - absorption d'énergie au talon	O1 : propriétés fondamentales plus : - arrière fermé - propriétés antistatiques - absorption d'énergie au talon
	S2 : comme S1 plus : - imperméabilité à l'eau	O2 : comme O1 plus : - imperméabilité à l'eau
	S3 : comme S2 plus : - semelle anti-perforation avec insert métallique - semelle de marche à crampons	O3 : comme O2 plus : - semelle anti-perforation avec insert métallique - semelle de marche à crampons
	S3L / S3S : comme S2 plus : - semelle anti-perforation avec insert non-métallique : L testé avec pointe Ø 4,5 mm / S avec pointe Ø 3 mm - semelle de marche à crampons	O3L / O3S : comme O2 plus : - semelle anti-perforation avec insert non-métallique : L testé avec pointe Ø 4,5 mm / S avec pointe Ø 3 mm - semelle de marche à crampons
	S6 : comme S2 plus étanchéité	O6 : comme O2 plus étanchéité
	S7 : comme S3 (insert métallique) plus étanchéité	O7 : comme O3 (insert métallique) plus étanchéité
	S7L : comme S3L plus étanchéité	O7L : comme O3L plus étanchéité
	S7S : comme S3S plus étanchéité	O7S : comme O3S plus étanchéité
<b>CLASSE 2 - Article chaussant entièrement moulé</b> Articles chaussants tout caoutchouc (entièrement vulcanisées) ou tout polymère	S4 : propriétés fondamentales plus : - arrière fermé - propriétés antistatiques - absorption d'énergie au talon	O4 : propriétés fondamentales plus : - propriétés antistatiques - absorption d'énergie au talon
	S5 : comme S4 plus : - semelle anti-perforation avec insert métallique - semelle de marche à crampons	O5 : comme O4 plus : - semelle anti-perforation avec insert métallique - semelle de marche à crampons
	S5L / S5S : comme S4 plus : - semelle anti-perforation avec insert non-métallique : L testé avec pointe Ø 4,5 mm / S avec pointe Ø 3 mm - semelle de marche à crampons	O5L / O5S : comme O4 plus : - semelle anti-perforation avec insert non-métallique : L testé avec pointe Ø 4,5 mm / S avec pointe Ø 3 mm - semelle de marche à crampons
<b>ARTICLES CHAUSSANTS HYBRIDES</b> Pied en caoutchouc (entièrement vulcanisées) ou tout polymère (entièrement moulées) / Haut de tige en cuir et autres matériaux	SBH : propriétés propres aux articles chaussants de sécurité hybrides	OBH : propriétés propres aux articles chaussants de travail hybrides

**SYMBOLES DES SPÉCIFICATIONS PARTICULIÈRES**  
EN ISO 20345 / EN ISO 20347 (sans embout)

<b>Article chaussant</b>	Résistance de la semelle à la perforation : P : avec insert métallique PL : avec insert non-métallique et testé avec pointe Ø 4,5 mm PS : avec insert non-métallique et testé avec pointe Ø 3 mm	P PL PS
	<b>Propriétés électriques :</b> Article chaussant conducteur Article chaussant antistatique Article chaussant isolant	C A Voir EN50321
	<b>Résistance aux environnements agressifs :</b> Semelle isolante contre la chaleur Test en bac de sable 150°C, 30 minutes d'exposition	HI
	Semelle isolante contre le froid Test dans une boîte à -17°C pendant 30 minutes	CI
	Absorption d'énergie par le talon	E
	Résistance de l'article chaussant entier à la pénétration d'eau (articles chaussants imperméables en cuir et autres matériaux, classe 1)	WR
	Protection des métatarses contre les chocs	M
	Protection des malléoles	AN
	Résistance des pare-pierre à l'abrasion	SC
<b>Tige</b>	Résistance de la tige à la coupure	CR
	Résistance de la tige à la pénétration et à l'absorption d'eau (articles chaussants en cuir et autres matériaux, classe 1)	WPA
<b>Semelle de marche</b>	Résistance de la semelle à la chaleur de contact 300°C pendant 60 sec.	HRO
	Résistance de la semelle de marche aux hydrocarbures	FO
	Système grip pour échelle (design des crampons)	LG

**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 l'article chaussant est conforme aux exigences définies pour les articles chaussants de soudage. EN ISO 20349-2	WG

**RÉSISTANCE À LA GLISSE**

Sur sols céramiques	Symboles
*Exigence fondamentale : La Résistance à la glisse sur Sol Céramique avec eau et lubrifiant détergent NaLS (Sulfate de Lauryl)	
*Exigence additionnelle : La Résistance à la glisse sur Sol Céramique avec lubrifiant glycérine	SR

En cas de risque de chute, il est obligatoire de mettre en œuvre un dispositif de protection contre les chutes de hauteur. Par ordre de priorisation : protection de type collective (voir catalogue Delta Plus Systems), puis de type individuelle si la première n'est pas possible.



Un **SYSTÈME ANTICHUTE INDIVIDUEL** est composé d'au moins trois éléments :

**A** HARNAIS



**B** ANTI-SLIP



**C** POINTS D'ANCRAGE

## SYSTÈMES D'ARRÊT DES CHUTES

### EN363

Décris les éléments et situations de la protection individuelle contre les chutes de hauteur.

### EN364 MÉTHODES D'ESSAIS

Décris l'appareillage et les méthodes d'essais des E.P.I. contre les chutes de hauteur.

### EN365 EXIGENCES GÉNÉRALES POUR LE MODE D'EMPLOI ET POUR LE MARQUAGE

Décris les marquages et les informations (mode d'emploi) figurant ou accompagnant les E.P.I. contre les chutes de hauteur.

## HARNAIS



### 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.

## ANTICHUTE



### EN355 ABSORBEURS 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 ANTICHUTES 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.

### EN353-1 ANTICHUTES MOBILES SUR SUPPORT D'ASSURAGE RIGIDE

Système constitué d'un antichute mobile à blocage automatique solidaire de son support d'assurance rigide (rail, câble...).  
Un élément de dissipation d'énergie peut être incorporé à l'ensemble.

### EN353-2 ANTICHUTES MOBILES SUR SUPPORT D'ASSURAGE FLEXIBLE

Système constitué d'un antichute mobile à blocage automatique solidaire de son support d'assurance flexible (corde, câble...).  
Un élément de dissipation d'énergie peut être incorporé à l'ensemble.

## POINTS D'ANCRAGE



### EN795 2012 DISPOSITIFS D'ANCRAGE

Partie d'un système de protection antichute 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'assurance flexible avec une déviation maximale de 15°

**Type D - NON EPI :** Dispositif d'ancrage utilisant un support d'assurance rigide avec une déviation maximale de 15°

**Type E :** Dispositif d'ancrage destiné à être utilisé sur des surfaces inclinées jusqu'à 5° maximum



### EN362 CONNECTEURS

Elément 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.

## LES SITUATIONS DE TRAVAIL

**MAINTIEN  
AU TRAVAIL**



**RETIENUE**



**TRAVAUX SUR CORDE**



**SAUVEGAGE**



*enjoy safety.*

### **EN358 CEINTURES ET LONGES DE MAINTIEN AU TRAVAIL OU DE RETENUE**

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.

### **EN358 CEINTURES ET LONGES DE MAINTIEN AU TRAVAIL OU DE RETENUE**

#### **EN354 LONGES**

Eléments 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.

### **EN12841 SYSTÈMES 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'assurance, 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'assurance distinct.

**Type C :** descenseur 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'assurance. Un dispositif de type C doit être conjointement avec un dispositif de type A raccordé à un support d'assurance distinct.

### **EN813 CEINTURES À CUISSARDES**

Ceintures équipées d'un point ventral permettant un système de maintien, retenue ou accès sur cordes.

### **EN358 CEINTURES ET LONGES DE MAINTIEN AU TRAVAIL OU DE RETENUE**

#### **EN354 LONGES**

### **EN12275 ÉQUIPEMENT D'ALPINISME ET D'ESCALADE - CONNECTEURS**

Exigences de sécurité et méthodes d'essai.

**Type B :** connecteur de base à fermeture automatique de résistance suffisante pour être utilisé partout sur un système d'assurance.

**Type H :** connecteur HMS à fermeture automatique, le plus souvent en forme de poire, utilisé pour relier un alpiniste à un système d'ancre 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 pré-déterminée.

**Type A :** connecteur d'ancre spécial à fermeture automatique, uniquement utilisé pour être directement relié à un type d'ancre spécial.

**Type Q (Quicklink) :** connecteur avec fermoir à vis. Une fois complètement vissée cette partie devient une partie portante du connecteur.

### **EN12278 ÉQUIPEMENTS D'ALPINISME ET D'ESCALADE - POULIES**

Exigences de sécurité et méthodes d'essai

### **EN1891 CORDES TRESSÉES GAINÉES À FAIBLE COEFFICIENT D'ALLONGEMENT (CORDES STATIQUES)**

#### **EN341 DESCENDEURS**

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.

### **EN1496 ÉQUIPEMENTS 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.

### **EN1498 SANGLES DE SAUVETAGE**

#### **EN341 DESCENDEURS**

## AUTRES NORMES QUALIFIANTES

Recommandations pour plusieurs utilisateurs	<b>CEN/TS 16415</b> 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.
Alpinisme et escalade	<b>EN567 ÉQUIPEMENT D'ALPINISME ET D'ESCALADE</b> Exigences de sécurité et méthodes d'essai pour les bloqueurs. <b>EN12275 ÉQUIPEMENT D'ALPINISME ET D'ESCALADE - CONNECTEURS</b> <b>EN12278 ÉQUIPEMENTS D'ALPINISME ET D'ESCALADE - POULIES</b>
Sécurisation de charges	<b>DIRECTIVE 2006/42/CE</b> Pour les machines ou équipements ayant une fonction mobile.
Étanchéité	<b>EN60529 : 1991 + A1 : 2000 + A2 : 2013</b> 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.



## LE RÈGLEMENT (UNION EUROPÉENNE)

Le Règlement UE 2016/425 établit les exigences applicables à la conception et à la fabrication des équipements de protection individuelle (EPI) destinés à être mis à disposition sur le marché, en vue de garantir la protection de la santé et de la sécurité des utilisateurs.

La conformité aux dispositions et exigences de ce Règlement permet au fabricant d'apposer le marquage CE sur l'EPI.

## LA NORMALISATION

Son objectif est d'élaborer des méthodes d'essais et des exigences sous forme de normes définissant les spécifications techniques des produits. Certaines d'entre elles, normes d'exigences pour la plupart, sont harmonisées au Règlement UE 2016/425. Le respect de ces normes harmonisées donne présomption de conformité aux exigences du Règlement UE 2016/425.

## 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, au distributeur et aux autorités de surveillance du marché, 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 des normes et/ou les réglementations de plusieurs pays.

Les produits concernés (et/ou leur emballage) portent les marquages suivants :

USA	<b>ANSI NFPA</b>  	Ukraine	
Argentine	  AR 1983	Espace économique commun (Russie, Biélorussie, Kazakhstan)	<b>EAC</b>
Brésil	<b>CA</b>	Royaume uni	<b>UKCA</b>
Chine	<b>Normes GB</b>	Inde	
Canada		Mexique	<b>NOM</b>

## Protection de la tête

AIR COLTAN	<b>66</b>	DYNAMIC JUGALPHA	<b>65</b>	M1200	<b>88</b>	NECKALPHA	<b>64</b>
AIRSTORM KIT P3	<b>76</b>	DYNAMIC JUGBETA	<b>65</b>	M1200V	<b>87</b>	ONYX2	<b>58</b>
AIRSTORMFACE	<b>77</b>	EGON CLEAR	<b>38</b>	M1200VB	<b>89</b>	PACAYA CLEAR	<b>46</b>
AIRSTORMREFP3	<b>77</b>	EGON LIGHT MIRROR	<b>38</b>	M1200VPLUS	<b>87</b>	PACAYA CLEAR LYVIZ	<b>46</b>
AIRSTORMSTRAP	<b>77</b>	EGON SMOKE	<b>38</b>	M1200VW	<b>88</b>	PACAYA CLEAR STRAP	<b>46</b>
ASO2 CLEAR	<b>32</b>	EGON YELLOW	<b>38</b>	M1202BHC	<b>89</b>	PACAYA SMOKE LYVIZ	<b>47</b>
ASO2 SMOKE	<b>32</b>	FILM GOGGLE	<b>49</b>	M1205	<b>86</b>	PACAYA TS	<b>53</b>
BADGE-U	<b>64</b>	FILTER 11	<b>52</b>	M1205V	<b>86</b>	PICO 2	<b>55</b>
BALBI 2	<b>55</b>	FILTER-IN	<b>52</b>	M1300V	<b>86</b>	PIT-RADIO 3	<b>68</b>
BARRIER 3	<b>51</b>	FORESTIER 3	<b>63</b>	M1300V2	<b>87</b>	PITON 3	<b>45</b>
BARRIER PLATE 2	<b>51</b>	FUEGO	<b>64</b>	M1300VB	<b>89</b>	PITON CLEAR	<b>45</b>
BASALPHA	<b>65</b>	FUJI2 CLEAR	<b>32</b>	M1305V	<b>86</b>	QUARTZ I	<b>62</b>
BASGAMMA	<b>64</b>	FUJI2 GRADIENT	<b>32</b>	M1305VW	<b>86</b>	QUARTZ UP III	<b>62</b>
BASWELD	<b>51</b>	GALERAS CLEAR	<b>48</b>	M2FP2V	<b>87</b>	QUARTZ UP IV	<b>62</b>
BLOW2 CLEAR	<b>33</b>	GALERAS SMOKE	<b>48</b>	M2FP2VPLW	<b>87</b>	RIMFIRE MIRROR	<b>33</b>
BLOW2 MIRROR	<b>33</b>	GO-SPECS TEC CLEAR	<b>47</b>	M2FP2VW	<b>88</b>	RIMFIRE POLARIZED	<b>33</b>
BRAVA2 CLEAR	<b>42</b>	GRANITE PEAK	<b>59</b>	M2FP3V	<b>87</b>	RUIZ 1	<b>49</b>
BRAVA2 CLEAR AB	<b>42</b>	GRANITE WIND	<b>59</b>	M3FP1	<b>88</b>	RUIZ 1 ACETATE	<b>49</b>
BRAVA2 LIGHT MIRROR	<b>42</b>	HARNESS O 2	<b>58</b>	M6000 A1	<b>81</b>	SCREEN	<b>51</b>
BRAVA2 MIRROR	<b>42</b>	HARNESS V	<b>61</b>	M6000 A1B1E1K1	<b>81</b>	SCREEN PLATE	<b>51</b>
BRAVA2 READER 10	<b>43</b>	HARNESS VI	<b>60</b>	M6000 A2	<b>81</b>	SPA 3	<b>70</b>
BRAVA2 READER 15	<b>43</b>	HARUNA CLEAR	<b>44</b>	M6000 P2	<b>82</b>	SPIDER REFILL FFP2	<b>85</b>
BRAVA2 READER 20	<b>43</b>	HARUNA SMOKE	<b>44</b>	M6000 P2 CLIP	<b>82</b>	SPIDER REFILL FFP2W	<b>85</b>
BRAVA2 READER 25	<b>43</b>	HEKLA2	<b>45</b>	M6000 P3	<b>82</b>	SPIDER REFILL FFP3	<b>85</b>
BRAVA2 SMOKE	<b>42</b>	HELIOUM 2 CLEAR	<b>37</b>	M6000 PREP3	<b>81</b>	SPIDERMASK P2 1+5	<b>85</b>
BRAVA2 WHEAT INCOLORE	<b>43</b>	HELIOUM 2 DETECTABLE	<b>37</b>	M6000PREP2	<b>81</b>	SPIDERMASK P2W X5	<b>85</b>
BRAVA2 YELLOW	<b>42</b>	HELIOUM 2 SMOKE	<b>37</b>	M6000REFP2CLIP	<b>82</b>	SPIDERMASK P3 1+5	<b>85</b>
CASOUD 3	<b>52</b>	HESTICKER	<b>65</b>	M6300 JUPITER	<b>79</b>	SUPER QUARTZ	<b>63</b>
CASOUD2HE	<b>52</b>	HM11001U	<b>89</b>	M6400 CHEM KIT	<b>79</b>	SUZUKA 2	<b>70</b>
CONIC DISPLAY	<b>73</b>	INTERHYKIT	<b>69</b>	M6400 JUPITER	<b>79</b>	TANAGA CLEAR	<b>44</b>
CONIC2 010	<b>73</b>	INTERLAGOS FOLDABLE	<b>69</b>	M6400 MARS KIT	<b>79</b>	TOBA 3 T5	<b>53</b>
CONIC2 200	<b>73</b>	INTERLAGOS LIGHT	<b>70</b>	M6400 SPRAY KIT	<b>79</b>	VISONYXPR	<b>58</b>
CONIC2 500	<b>73</b>	INTERLAGOS LIGHT HE	<b>70</b>	M9000 P3	<b>80</b>	VISOR FLASH 2	<b>55</b>
CONICAP2 01	<b>72</b>	INTERLAGOS NB 2	<b>69</b>	M9000E A2	<b>80</b>	VISOR HOLDER	<b>56</b>
CONICAPBR2 10	<b>72</b>	INTERLAGOS2	<b>69</b>	M9000E A2P3	<b>80</b>	VISOR T-GUARD	<b>55</b>
CONICCO2 200	<b>73</b>	IRAYA CLEAR	<b>35</b>	M9000E ABEK2	<b>80</b>	VISOR TORIC CLEAR	<b>55</b>
CONICCOPLUS200	<b>72</b>	IRAYA SMOKE	<b>35</b>	M9000E ABEK2P3	<b>80</b>	VISOR TORIC T5	<b>55</b>
CONICDE200	<b>73</b>	IRAYA YELLOW	<b>35</b>	M9200 - ROTOR GALAXY	<b>78</b>	VISOR-H	<b>56</b>
CONICFIR010B	<b>71</b>	IRAZU	<b>48</b>	M9300 - STRAP GALAXY	<b>78</b>	VISOR-HOLD MINI	<b>56</b>
CONICFIR050	<b>71</b>	JUGALPHA	<b>65</b>	MAGNY COURS 2	<b>68</b>	VISOR-U	<b>56</b>
CONICFIRDE050	<b>71</b>	JUGGAMMA	<b>64</b>	MAGNY HELMET 2	<b>68</b>	VISORG	<b>56</b>
CONICFIT010B	<b>71</b>	KILIMANDJARO CLEAR	<b>41</b>	MAKAN	<b>66</b>	VISORPC	<b>56</b>
CONICFIT100	<b>71</b>	KILIMANDJARO CLEAR AB	<b>41</b>	MEIA CLEAR	<b>40</b>	VULCANO2 CLEAR	<b>34</b>
CONICMOVE01B	<b>72</b>	KILIMANDJARO SMOKE	<b>41</b>	MEIA SMOKE	<b>40</b>	VULCANO2 PLUS CLEAR	<b>34</b>
CONICMOVE01BRB	<b>72</b>	LIPARI2 CLEAR	<b>36</b>	MEIA YELLOW	<b>40</b>	VULCANO2 SMOKE	<b>34</b>
CONICPLUS200	<b>72</b>	LIPARI2 T5	<b>53</b>	MENTALPHA	<b>65</b>	WINTER CAP	<b>64</b>
CONICSOFO10B	<b>71</b>	M1100C	<b>88</b>	MILO CLEAR	<b>39</b>	ZIRCON 1	<b>63</b>
DIAMOND V	<b>61</b>	M1100V	<b>88</b>	MILO DETECTABLE	<b>39</b>		
DIAMOND V UP	<b>61</b>	M1100VB	<b>89</b>	MILO SMOKE	<b>39</b>		
DIAMOND VI WIND	<b>60</b>	M1105	<b>86</b>	MURIA 1	<b>49</b>		

## Protection des mains

APOLLON WV733	<b>121</b>	DPVE702PG	<b>146</b>	FBF50	<b>141</b>	PM159	<b>113</b>
APOLLON WINTER CUT WV737	<b>138</b>	DPVE712GR	<b>146</b>	FBN49	<b>122</b>	PM160	<b>113</b>
APOLLON WINTER WV735	<b>138</b>	DPVE715	<b>147</b>	FC115	<b>143</b>	PVC7335	<b>131</b>
APOLLONIT WV734	<b>116</b>	DPVE716	<b>147</b>	FCN29	<b>123</b>	PVCC400	<b>131</b>
ATHOS WV902	<b>119</b>	DPVE724RO	<b>146</b>	FIB49	<b>127</b>	PVCC600	<b>131</b>
ATON WV731	<b>118</b>	DPVE727	<b>146</b>	FIBKV02	<b>127</b>	SAFE & STRONG WV811	<b>110</b>
BOREE WV901	<b>119</b>	DPVE728	<b>147</b>	GFA115K	<b>143</b>	SAFE & TOUCH WV905NO	<b>120</b>
BOROK WV903	<b>138</b>	DPVECUTB04	<b>146</b>	GBLE	<b>122</b>	TC716	<b>142</b>
CA515R	<b>143</b>	DPVECUTD09	<b>146</b>	HERCULE WV750	<b>139</b>	TER250	<b>142</b>
CA615K	<b>143</b>	DPWV636	<b>146</b>	HESTIA WV702NO	<b>110</b>	TER300	<b>142</b>
CBHV2	<b>127</b>	DPVV733	<b>146</b>	KCA15	<b>144</b>	TERK400	<b>142</b>
CHEMSAFE PLUS WV836	<b>129</b>	DPVV733EVL	<b>147</b>	KPG10	<b>144</b>	TERK500 XTREM HEAT	<b>144</b>
CHEMSAFE WV835	<b>129</b>	DPVV734	<b>146</b>	LA500	<b>121</b>	THEMIS WV792 ESD	<b>114</b>
COB40	<b>113</b>	DPVV735	<b>146</b>	LA600	<b>135</b>	THRYSM WV736	<b>138</b>
CRYOG	<b>145</b>	DPVV736	<b>147</b>	LAT50	<b>133</b>	TIG15K	<b>143</b>
CT402	<b>112</b>	DPVV831	<b>147</b>	NI015	<b>125</b>	TOUTRAVO VE509	<b>132</b>
DC103	<b>123</b>	DS202RP	<b>123</b>	NI150	<b>126</b>	TOUTRAVO VE510	<b>132</b>
DCTHI	<b>141</b>	DUOCOLOR VE330	<b>135</b>	NI155	<b>126</b>	TP169	<b>113</b>
DPCBHV2	<b>147</b>	ECONOCUTDM1	<b>104</b>	NI170	<b>126</b>	V1420	<b>137</b>
DPCD103	<b>146</b>	EOS FLEX CUT D WV922	<b>95</b>	NI175	<b>126</b>	V1460	<b>137</b>
DPDS202RP	<b>146</b>	EOS NOCUT WV909	<b>96</b>	NI975	<b>97</b>	V1600	<b>137</b>
DPFBN49	<b>146</b>	EOS NOCUT WV910	<b>96</b>	NITREX VE801	<b>134</b>	VE210	<b>136</b>
DPLAT50	<b>147</b>	EOS NOCUT WV915	<b>95</b>	NITREX VE802	<b>133</b>	VE240	<b>136</b>
DPTC715	<b>146</b>	EOS NOCUT WINTER WV913	<b>96</b>	NITREX VE830	<b>134</b>	VE241	<b>136</b>
DPV1371	<b>146</b>	EOS WV906JA	<b>97</b>	NITREX VE846	<b>134</b>	VE530V2	<b>132</b>
DPVE450	<b>147</b>	EOS WV907	<b>96</b>	PE001	<b>119</b>	VE630	<b>118</b>
DPVE630	<b>146</b>	FB149	<b>122</b>	PETRO VE766	<b>130</b>	VE631	<b>118</b>
DPVE702P	<b>146</b>	FBF15	<b>141</b>	PETRO VE780	<b>130</b>	VE702	<b>111</b>

VE702GR	<b>111</b>	VE733	<b>118</b>	VENICUTC05	<b>105</b>	VENIFISH VE990	<b>133</b>
VE702GREEN	<b>112</b>	VE803	<b>134</b>	VENICUTCM1	<b>105</b>	VENIPRO VE450	<b>135</b>
VE702P	<b>111</b>	VE905 V2	<b>135</b>	VENICUTD00	<b>103</b>	VENITACTYL V1371	<b>137</b>
VE702PESD	<b>114</b>	VENICLEAN V1340	<b>137</b>	VENICUTD01	<b>102</b>	VENIZETTE VE920	<b>133</b>
VE702PG	<b>111</b>	VENICUT F XTREM CUT - VENICUTF01	<b>100</b>	VENICUTD02	<b>103</b>	WV704	<b>110</b>
VE702PGS	<b>146</b>	VENICUT F XTREM CUT - VENICUTF03	<b>100</b>	VENICUTD03	<b>101</b>	W712BC	<b>116</b>
VE702PN	<b>112</b>	VENICUT F XTREM CUT TOUCH -	<b>99</b>	VENICUTD04	<b>102</b>	W712BCG6	<b>146</b>
VE702PNG12	<b>146</b>	VENICUTF02	<b>99</b>	VENICUTD05	<b>101</b>	WV712NO	<b>116</b>
VE712GR	<b>117</b>	VENICUT10	<b>110</b>	VENICUTD07	<b>103</b>	W722ESD	<b>114</b>
VE712GRG10	<b>146</b>	VENICUTA901	<b>98</b>	VENICUTD08	<b>104</b>	WV733GREEN	<b>121</b>
VE713	<b>125</b>	VENICUTB00	<b>107</b>	VENICUTD09	<b>102</b>	W733JAG6	<b>146</b>
VE715GR	<b>117</b>	VENICUTB01	<b>107</b>	VENICUTD10	<b>101</b>	W835CUT	<b>129</b>
VE722	<b>117</b>	VENICUTB02	<b>107</b>	VENICUTD11	<b>101</b>	WV837	<b>129</b>
VE723GREEN	<b>115</b>	VENICUTB03	<b>107</b>	VENICUTD12	<b>104</b>	WV904	<b>120</b>
VE723NO	<b>115</b>	VENICUTB04	<b>108</b>	VENICUTD13	<b>104</b>	WV912	<b>95</b>
VE724NO	<b>115</b>	VENICUTB05	<b>106</b>	VENICUTDX0	<b>103</b>	WV914 ARC FLASH	<b>145</b>
VE725NO	<b>115</b>	VENICUTB06	<b>106</b>	VENICUTDX1	<b>102</b>	WV916	<b>95</b>
VE726	<b>124</b>	VENICUTB07	<b>106</b>	VENICUTF00	<b>100</b>	WET & DRY WV636BL	<b>125</b>
VE727	<b>124</b>	VENICUTB08	<b>106</b>	VENICUTF07	<b>99</b>	50MAC	<b>112</b>
VE728	<b>139</b>	VENICUTBGREEN	<b>108</b>	VENICUTF08	<b>99</b>	51FEDF	<b>122</b>
VE729	<b>124</b>	VENICUTC01	<b>105</b>	VENICUTF10	<b>98</b>		
VE730	<b>121</b>	VENICUTC02	<b>105</b>	VENICUTF11	<b>98</b>		

## Protection du corps

ACTON	<b>171</b>	GILPOCK	<b>208</b>	M2PW3	<b>158</b>	POLFR2	<b>215</b>
AGRA	<b>167</b>	GOTEborg2	<b>188</b>	M2SA3	<b>159</b>	PORTO	<b>178</b>
ALASKA3	<b>186</b>	GRAFIZ	<b>190</b>	M2SA3STR	<b>159</b>	RANDERS2	<b>184</b>
ALMA	<b>180</b>	GRAFIZHV	<b>202</b>	M2VE3	<b>161</b>	REEF	<b>169</b>
AREN	<b>188</b>	GRAVITY	<b>172</b>	M2VE3STRHV	<b>209</b>	RENO HV	<b>201</b>
ARENHV	<b>198</b>	HELSINKI2	<b>186</b>	M5BE3STR	<b>155</b>	RENO2	<b>184</b>
AREZZO	<b>177</b>	HO600	<b>221</b>	M5PA3	<b>154</b>	RUBY	<b>180</b>
ASTRAL	<b>205</b>	HOLEN	<b>172</b>	M5PA3STR	<b>154</b>	SAKOYA	<b>200</b>
ATOLL	<b>169</b>	HORTEN2	<b>176</b>	M5PA3TSTR	<b>154</b>	SHERMAN2	<b>178</b>
AUSTRAL2	<b>213</b>	HORTEN2 LIGHT	<b>176</b>	M5SA3	<b>155</b>	SHERPAHV	<b>204</b>
BALI	<b>166</b>	ICEBERG	<b>212</b>	M5VE3	<b>155</b>	SIERRA2	<b>172</b>
BALTIC	<b>194</b>	IGLOO2	<b>213</b>	M6PAN	<b>165</b>	SINGA	<b>167</b>
BEAVER	<b>179</b>	ISOLA2	<b>189</b>	M6SAL	<b>165</b>	SNOWDYPANTS	<b>193</b>
BEAVER2	<b>179</b>	JURA	<b>195</b>	MA400	<b>190</b>	SNOWDYTOP	<b>193</b>
BLOOM	<b>182</b>	KARA	<b>194</b>	MAICA2	<b>216</b>	SOCCIA	<b>174</b>
BLOUSPO	<b>225</b>	KODIAK	<b>180</b>	MAICO2	<b>215</b>	SOCCIAHV	<b>203</b>
BORG0	<b>177</b>	KOLDYPANTS	<b>193</b>	MAIMA2	<b>216</b>	SOON	<b>182</b>
BRIGHTON2	<b>179</b>	KOLDYTOP	<b>193</b>	MAIPA2	<b>214</b>	SPEED	<b>198</b>
CAGFR2	<b>216</b>	KOMODO2	<b>214</b>	MAIVE2	<b>214</b>	SSVFR2	<b>215</b>
CEINT04	<b>169</b>	KOMODO2HV	<b>214</b>	MANCHBE	<b>226</b>	STOCKTON2	<b>173</b>
CHAMONIX	<b>195</b>	KOPER	<b>189</b>	MAPOC	<b>169</b>	STOCKTON3	<b>173</b>
CO600	<b>221</b>	LAPONIE2	<b>213</b>	MARMOT	<b>178</b>	STRADA 2	<b>199</b>
COMET	<b>206</b>	LAZIO	<b>167</b>	MARMOTHV	<b>204</b>	SUMGUE	<b>217</b>
COSMOS	<b>206</b>	LECCO	<b>177</b>	MCPA2	<b>156</b>	SUMMAN	<b>217</b>
DARWIN3	<b>189</b>	LEGA	<b>204</b>	MCPA2STR	<b>156</b>	SUMPAN	<b>217</b>
DOONHV	<b>201</b>	LENA	<b>194</b>	MCSA2	<b>156</b>	SUMTAB	<b>217</b>
DT111	<b>227</b>	LITE	<b>185</b>	MCVE2	<b>156</b>	SUMVES	<b>217</b>
DT115	<b>224</b>	LORCA	<b>185</b>	METEOR	<b>205</b>	SURCHPE	<b>227</b>
DT117	<b>222</b>	LULEA2	<b>175</b>	MILTON2	<b>187</b>	SURCHPLUS	<b>227</b>
DT119	<b>222</b>	LULEA2HV	<b>203</b>	MOGI2	<b>153</b>	SURCHPO	<b>227</b>
DT125	<b>223</b>	LUTON	<b>181</b>	MOONLIGHT2	<b>203</b>	SWABI	<b>177</b>
DT125Y	<b>223</b>	LUTONHV	<b>200</b>	MOOVE	<b>181</b>	SWEFR2	<b>215</b>
DT215	<b>224</b>	M1BE2	<b>162</b>	MOPA2	<b>153</b>	TABALPV	<b>218</b>
DT221	<b>223</b>	M1BE2HV	<b>211</b>	MOTION	<b>182</b>	TABLIVE	<b>218</b>
DT221Y	<b>223</b>	M1CO2	<b>163</b>	MYSEN2	<b>175</b>	TABNIT	<b>218</b>
DT223	<b>224</b>	M1GI2	<b>163</b>	MYSEN2F	<b>175</b>	TABPO02	<b>225</b>
DT223Y	<b>224</b>	M1PA2	<b>162</b>	NAGOYA2	<b>178</b>	TABPU	<b>218</b>
DT300 DELTACHEM	<b>222</b>	M1PA2HVCL1	<b>210</b>	NAPOLI	<b>166</b>	TATRY2	<b>186</b>
DT300Y	<b>222</b>	M1PA2HVCL2	<b>210</b>	NEVE	<b>195</b>	TRACK	<b>199</b>
DT301Y	<b>227</b>	M1SA2	<b>162</b>	NEWDELTAA2	<b>184</b>	TURINO	<b>167</b>
DT302Y	<b>226</b>	M1SA2HV	<b>211</b>	NORDIC	<b>194</b>	VERNON2	<b>179</b>
EASVIEW	<b>199</b>	M1VE2	<b>163</b>	NORDLAND	<b>212</b>	VERONA	<b>168</b>
EOLE2	<b>186</b>	M1VE2HV	<b>211</b>	NORTHWOOD2	<b>183</b>	VERONAFLUO	<b>168</b>
FARGO HV	<b>205</b>	M2BE3	<b>160</b>	NOVA	<b>206</b>	VIGO	<b>189</b>
FAST	<b>203</b>	M2BE3STR	<b>160</b>	OFFSHORE	<b>205</b>	YEMAN	<b>183</b>
FIDJI HV	<b>207</b>	M2CO3	<b>161</b>	OLINO	<b>176</b>	ZENITH	<b>204</b>
FIDJI3	<b>173</b>	M2CZ3	<b>161</b>	OPTIMUM3	<b>198</b>	ZIMA	<b>168</b>
FIDJI3HV	<b>207</b>	M2GEN	<b>168</b>	ORSA	<b>174</b>	304	<b>192</b>
FINNMARK2	<b>188</b>	M2GI3	<b>160</b>	OTAKE	<b>185</b>	305	<b>190</b>
FLEN	<b>183</b>	M2LPA3	<b>158</b>	PALIGPA	<b>164</b>	400	<b>192</b>
FLENHV	<b>200</b>	M2PA3	<b>158</b>	PALIGVE	<b>164</b>	850PAN	<b>191</b>
FREEWAY HV	<b>201</b>	M2PA3F	<b>157</b>	PALMA	<b>187</b>	850VES	<b>191</b>
G-DOON	<b>171</b>	M2PA3STR	<b>157</b>	PANOSTRPA	<b>164</b>	900PAN	<b>191</b>
GENOA2	<b>166</b>	M2PA3STRF	<b>157</b>	PO106	<b>225</b>	900PANHV	<b>202</b>
GILLI	<b>180</b>	M2PA3STRHV	<b>209</b>	PO109	<b>225</b>	900VES	<b>191</b>
GILP2	<b>208</b>	M2PA3STRHVS	<b>209</b>	PO110	<b>226</b>	900VESHV	<b>202</b>
GILP4	<b>208</b>	M2PA3STRIVS	<b>209</b>	PO115	<b>226</b>		

## Protection des pieds

AEROBUILD S5 CI FO SR	<b>256</b>	COPPER S5 SRA	<b>257</b>	JUMPER3 S1P SRC	<b>250</b>	PHOENIX2 S3S SR	<b>246</b>
AEROFOD S4 CI FO SR	<b>259</b>	DELTA SPORT S1P SRC	<b>232</b>	JUMPER3 S3 FUR HC SRC	<b>251</b>	PHYSIOHC OB FO	<b>260</b>
AEROGREEN O4 CI FO SR	<b>262</b>	DENALI S1PS SR	<b>245</b>	JUMPER3 S3 FUR SRC	<b>251</b>	POSITANO S1P SR	<b>234</b>
AEROTECH S5 CI FO SR	<b>257</b>	EIGER S3S SR	<b>245</b>	JUMPER3 S3 SRC	<b>250</b>	PRATO	<b>253</b>
AEROTECH S5 FE CI FO SR	<b>257</b>	ESKIMO SBHPS	<b>257</b>	KEMIS S4 SR	<b>259</b>	RICHMOND2 S1 SR	<b>252</b>
ALPINO S3S SR	<b>231</b>	FENNEC4 S1 SRC	<b>238</b>	LACET XL	<b>253</b>	RIMINI4 S1P SRC	<b>238</b>
ARENAL S3S SR	<b>244</b>	FENNEC4 S1P SRC	<b>238</b>	LAUTARET 2	<b>258</b>	ROBION4 S2 SR	<b>240</b>
ARONA S1P SRC	<b>235</b>	FISHER2 S5 SRA	<b>261</b>	MAESTRO S3 SRC	<b>248</b>	ROSSI S3S SR	<b>231</b>
ASTI S1P SRC	<b>235</b>	FREEZE	<b>258</b>	MANHATTAN S3 SRC	<b>233</b>	SAGA2 S3S SR	<b>233</b>
ATACAMA S3 SRC	<b>247</b>	FROST OB FO	<b>261</b>	MARATONA S1PS SR	<b>231</b>	SAMY3 S7 SR	<b>243</b>
BRISTOL S3S SR	<b>252</b>	GARDEN OB FO	<b>261</b>	MAUBEC4 SBEA SR	<b>240</b>	SANTANA S3 SRC	<b>248</b>
BRONZE2 S5 SRA	<b>256</b>	GARGAS II S1P SRC	<b>246</b>	MIAMI S1P SRC	<b>252</b>	SAULT2 S3 SRC	<b>249</b>
BROOKLYN S3 SRC	<b>233</b>	GIRO S3S SR	<b>232</b>	MIAMI2 S2 SRC	<b>240</b>	SAULT2 S3 SRC ESD	<b>242</b>
CADEROUSSE S3 SRC	<b>248</b>	GOBI S3 SRC	<b>247</b>	MIAMI2 S1P ESD	<b>242</b>	STONE OB FO	<b>258</b>
CALCIO S3S SR	<b>232</b>	GOULT II S1P SRC	<b>246</b>	MIAMI2 S1P SR	<b>237</b>	SUMMER2 S1P SR	<b>236</b>
CALYPSO S3 SRC	<b>248</b>	GROUNDHC OB FO	<b>262</b>	MIWA S3 M SRC	<b>239</b>	TAKU S3 CI SRC	<b>247</b>
CAMPIONE S1PS SR	<b>232</b>	GROUNDMC OB FO	<b>262</b>	MONTBRUN S3 SRC	<b>249</b>	TANGARA2 S1P SRC	<b>238</b>
CHAUSSETT	<b>253</b>	HEALTHIC OB FO	<b>260</b>	NICKEL S5 CI SRC	<b>256</b>	TW302 S3 SRC	<b>249</b>
CHAUSSON	<b>253</b>	IRON S5 SRC	<b>256</b>	NITRIC SBFO SRC	<b>259</b>	TW402 S3 SRC	<b>249</b>
CIMA S1PS SR	<b>231</b>	JAYA S3S SR	<b>245</b>	NOMAD3 S7S SR	<b>243</b>	VIAGI S1P SRC ESD	<b>242</b>
CINTO S1PS SR	<b>245</b>	JET3 S1 SRC	<b>251</b>	ORGANO S4 FO	<b>259</b>	VIRAGE S1P SRC	<b>234</b>
COBRA4 S3 SRC	<b>239</b>	JET3 S1P SRC	<b>250</b>	OXID O4 SR	<b>260</b>	22180	<b>253</b>
COLIMA S3S SR	<b>244</b>	JET3 S3 SRC	<b>250</b>	OYSTER2 S5 SRA	<b>261</b>	46500	<b>252</b>
COMO2 S1P SR	<b>236</b>	JUMPER3 S1 SRC	<b>251</b>	PHOCEA2 S3S SR	<b>246</b>	47600	<b>252</b>

## Protection Antichute

AM002	<b>302</b>	ELARA140	<b>280</b>	LO007100	<b>301</b>	PROTECTOR TETRA AN15010F	<b>289</b>
AM007	<b>298</b>	ELARA150	<b>281</b>	LO007150	<b>301</b>	PROTECTOR TETRA AN15010T	<b>289</b>
AM009	<b>303</b>	ELARA160V2	<b>281</b>	LO007150CD	<b>301</b>	PROTECTOR TETRA AN15015F	<b>288</b>
AM018	<b>302</b>	ELARA170	<b>281</b>	LO030100	<b>297</b>	PROTECTOR TETRA AN15015T	<b>288</b>
AM022	<b>303</b>	ELARA180	<b>280</b>	LO030150	<b>297</b>	PUMA HAR25	<b>271</b>
AM023	<b>302</b>	ELARA190V2	<b>281</b>	LO030200	<b>297</b>	RA005L	<b>311</b>
AM025	<b>302</b>	ELARA270	<b>280</b>	LO045200	<b>300</b>	RA038	<b>311</b>
AM027	<b>303</b>	ELARA280V2	<b>280</b>	LO047100	<b>300</b>	RAH33	<b>310</b>
AM030	<b>303</b>	ELARA320V2	<b>280</b>	LO047150	<b>300</b>	RESCUEHUB TC065	<b>310</b>
AN06410B	<b>295</b>	ELARA340HV2	<b>279</b>	LO047150AD	<b>300</b>	REVOLIN HAR35M	<b>270</b>
AN06420B	<b>295</b>	ELARA350H	<b>279</b>	LO147150	<b>300</b>	SAFECORD TC007	<b>304</b>
AN06430B	<b>295</b>	ELARA380HPF	<b>279</b>	LO147150CDD	<b>300</b>	SPEEDLINE LV201	<b>299</b>
AN203100ZZ	<b>284</b>	ELARA390HV2	<b>279</b>	LV100	<b>298</b>	TC001	<b>304</b>
AN203200ZD	<b>284</b>	EX021	<b>278</b>	LV102050	<b>297</b>	TC002	<b>304</b>
AN203200ZZ	<b>284</b>	EX030200	<b>278</b>	LV102100	<b>297</b>	TC003	<b>304</b>
AN207200AD	<b>283</b>	EX030400	<b>278</b>	LV102150	<b>297</b>	TC004	<b>305</b>
AN208R2AD	<b>283</b>	EX118	<b>278</b>	LV105	<b>298</b>	TC005	<b>305</b>
AN213100ZDD	<b>285</b>	EX120	<b>275</b>	LV106	<b>298</b>	TC008	<b>311</b>
AN213150ZDD	<b>285</b>	EX220	<b>273</b>	LV301	<b>299</b>	TC009	<b>306</b>
AN213200ZDD	<b>285</b>	FENNEC AN06310	<b>295</b>	LV400	<b>299</b>	TC012	<b>304</b>
AN213200ZZ	<b>284</b>	FENNEC AN06320	<b>295</b>	LV401	<b>299</b>	TC015	<b>305</b>
AN217200ADD	<b>283</b>	FENNEC AN06330	<b>295</b>	LV402	<b>299</b>	TC016	<b>306</b>
AN218R2ADD	<b>283</b>	GIRAFE TRG20	<b>307</b>	LV403	<b>299</b>	TC022	<b>310</b>
AN235200AD	<b>282</b>	HA200	<b>276</b>	LYNX HAR35R	<b>270</b>	TC025	<b>306</b>
AN235200PR	<b>282</b>	HA203FS	<b>276</b>	MAXIBLOC AN10006T	<b>287</b>	TC028	<b>306</b>
AN245200ADD	<b>282</b>	HA204	<b>276</b>	MAXIBLOC AN10010T2	<b>287</b>	TC029	<b>306</b>
AN245200PRR	<b>282</b>	HA205	<b>277</b>	MAXIBLOC AN10015T	<b>287</b>	TC040	<b>306</b>
AN30010	<b>294</b>	HA206	<b>277</b>	MEDBLOC AN13006C2	<b>287</b>	TC044	<b>305</b>
AN30020	<b>294</b>	HA207	<b>277</b>	MICROBLOC AN106	<b>286</b>	TC066	<b>310</b>
AN30030	<b>294</b>	HA208	<b>277</b>	MICROBLOC AN106PF	<b>286</b>	TC104	<b>310</b>
AN401	<b>293</b>	HAPAD2	<b>276</b>	MINIBLOC AN102	<b>286</b>	TC107	<b>310</b>
AN410	<b>293</b>	HAR11	<b>275</b>	PROTECTOR ELEVATOR TR01820U	<b>309</b>	TIVANO HAR32M	<b>270</b>
AN420	<b>293</b>	HAR12	<b>275</b>	PROTECTOR ELEVATOR TR01830U	<b>309</b>	TR00520	<b>290</b>
AN430	<b>293</b>	HAR12GILNO	<b>274</b>	PROTECTOR EXTRA LARGE	<b>290</b>	TR00530	<b>290</b>
AN801	<b>296</b>	HAR14	<b>274</b>	AN19040T2	<b>290</b>	TRA102	<b>309</b>
AN802	<b>296</b>	HAR22H	<b>273</b>	PROTECTOR EXTRA LARGE	<b>290</b>	TRA103	<b>309</b>
ANCOV	<b>286</b>	HAR22HA	<b>273</b>	AN19060T2	<b>290</b>	TRA20	<b>308</b>
ASCAB AN024	<b>296</b>	HAR23H	<b>273</b>	PROTECTOR LARGE AN18020T	<b>289</b>	TRA22	<b>308</b>
ASCAB AN025	<b>296</b>	HAR24H	<b>272</b>	PROTECTOR LARGE AN18030T	<b>289</b>	TRA30	<b>308</b>
ASCAB AN071	<b>296</b>	HAR24HA	<b>272</b>	PROTECTOR LOAD AN517	<b>291</b>	TRA32	<b>308</b>
ASCORD AN065	<b>294</b>	HAR25HA	<b>272</b>	PROTECTOR LOAD AN518	<b>291</b>	TRBAG	<b>311</b>
ASDRISS2 AN068	<b>292</b>	HAR42EL	<b>271</b>	PROTECTOR TETRA AN14006F	<b>288</b>	TRBAG3	<b>311</b>
CAMELEON AN066	<b>292</b>	HAR44EL	<b>271</b>	PROTECTOR TETRA AN14006T	<b>288</b>	TRG01	<b>307</b>
CAMELEON AN066A	<b>292</b>	HARVESGI	<b>274</b>	PROTECTOR TETRA AN14008F	<b>288</b>	TRG02	<b>307</b>
DAYAK LV120G	<b>298</b>	IPN LV130	<b>298</b>	PROTECTOR TETRA AN14008T	<b>288</b>	TRG03	<b>307</b>
DESCORD TC006	<b>305</b>	JAGUAR 2 HAR36R	<b>270</b>	PROTECTOR TETRA AN15006F	<b>289</b>	X-TREM LIGHT HAR22X	<b>272</b>
ELARA130V2	<b>281</b>	LO005200	<b>301</b>	PROTECTOR TETRA AN15006T	<b>289</b>		











#### FRANCE

ZAC de La Peyrolière - B.P. 140 - 84405 APT Cedex - FRANCE  
+33 (0)4 90 74 20 33 - +33 (0)4 90 74 32 59  
@ information@deltaplus.fr



#### BELGIQUE

Peter Benoitlaan 49 - 8200 Brugge - BELGIE  
+32 50 45 49 00  
@ ask-belgium@deltaplus.fr



#### AFRIQUE & DOM TOM

ZAC de La Peyrolière - B.P. 140 - 84405 APT Cedex - FRANCE  
+33 (0)4 90 74 20 33 - +33 (0)4 90 74 32 59  
@ export@deltaplus.fr



#### MOYEN-ORIENT

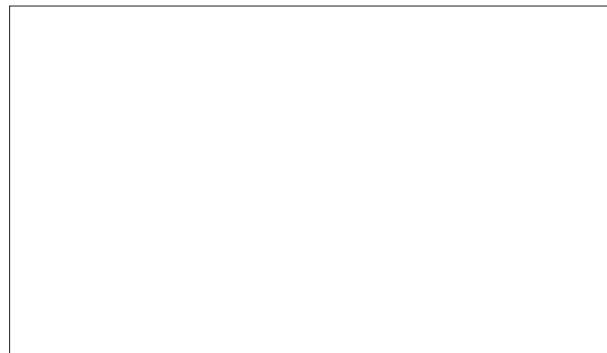


P6 42/43 & A2 50/51, SAIF Zone - P.O. Box 121220 - Sharjah - UNITED ARAB EMIRATES  
+971 6 5572285 - +971 6 5575004  
@ middle.east@deltaplus.eu

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

DELTA PLUS GROUP est cotée sur le compartiment B de NYSE-EURONEXT PARIS (ISIN : FR0013283108 - Mnémo : DLTA). DELTA PLUS est membre du SYNAMAP.

09/2025 - FR - n° 1848 - CATA25FR1848 - Photos : Istock - Alexandre Lorig - Glanum - Samuel Dhote - Jérôme Kelagopian - Zebra - 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.



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

*enjoy safety.*