



Parce que nous ne sommes pas sortis d'un moule ... ni n'avons été sculptés ... et bien que nous soyons égaux, nous sommes toutes et tous différents.

Adapter les EPIs aux archéologues et non les archéologues aux EPIs

Karl BOUCHE

Grand Calais Terres & Mers

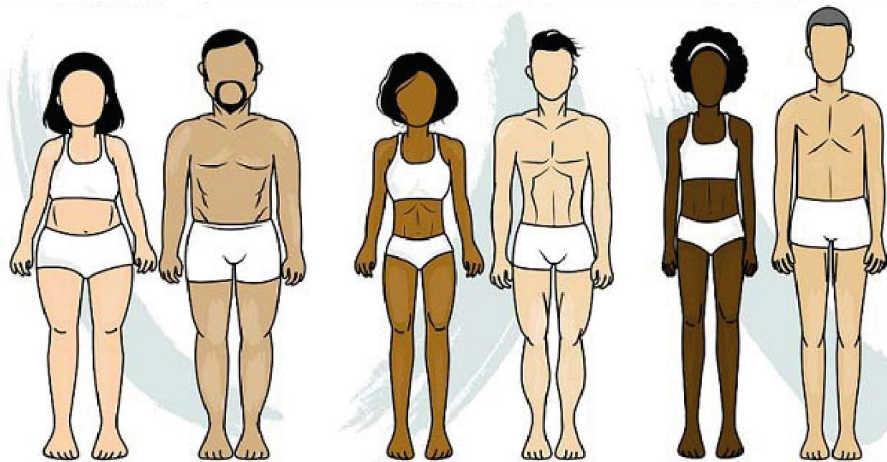
Caroline TREMEAUD

Conseil Départemental des Ardennes

« L'idée selon laquelle les types de corps humains sont génétiquement préétablis dans 3 morphotypes n'est pas nouvelle.

Platon le mentionne dans *La République*, au IV^e s. avant notre ère et **Nietzsche** y fait référence dans *L'Antéchrist* à la fin du XIX^e siècle, bien des années avant que le psychologue américain **William Herbert Sheldon** popularise trois grandes catégories de corps dans les années 1940. »

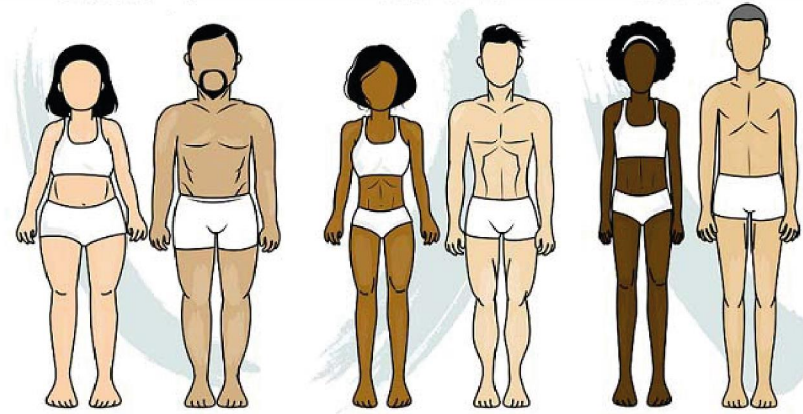
L'endomorphe :
taux de graisse corporelle élevé,
avec une forte tendance à stocker
facilement les calories. Grosse
ossature, métabolisme lent.



L'ectomorphe :
maigre et longiligne, il est difficile pour lui
de se développer musculairement. Son
métabolisme est élevé.

Le mésomorphe : athlétique et bien bâti,
avec un métabolisme idéal et des fibres
musculaires réactives à l'effort physique.

L'endomorphe :
taux de graisse corporelle élevé,
avec une forte tendance à stocker
facilement les calories. Grosse
ossature, métabolisme lent.



L'ectomorphe :
maigre et longiligne, il est difficile pour
lui de se développer musculairement.
Son métabolisme est élevé.

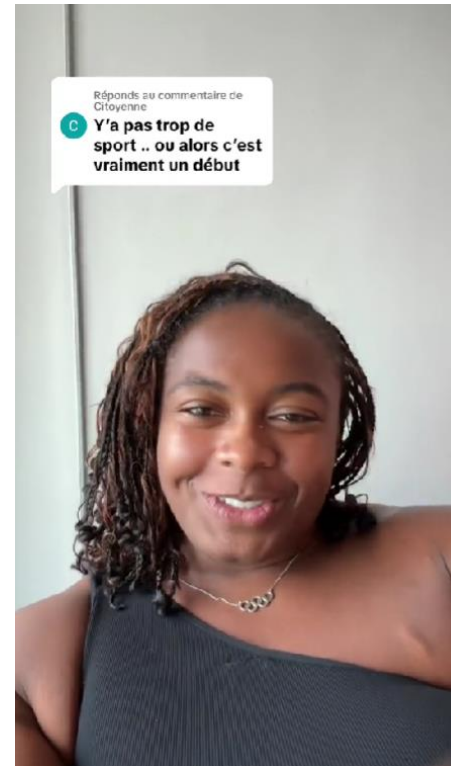
Le mésomorphe : athlétique et bien bâti,
avec un métabolisme idéal et des fibres
musculaires réactives à l'effort physique.

D'après <https://www.toutelanutrition.com>



*« J'ai un IMC de 30, je suis
considérée comme en
surpoids et je vais aux Jeux
Olympiques. Et pas vous. »*

Ilona Maher, membre de
l'équipe olympique
américaine de rugby



*« [...] Parce que je ne suis pas
sèche, je n'ai pas le physique de
quelqu'un qui s'entraîne ? C'est
fou comme le sport est hyper
associé à la perte de poids, il est
associé à un physique, à un
gabarit alors que pas du tout. »*

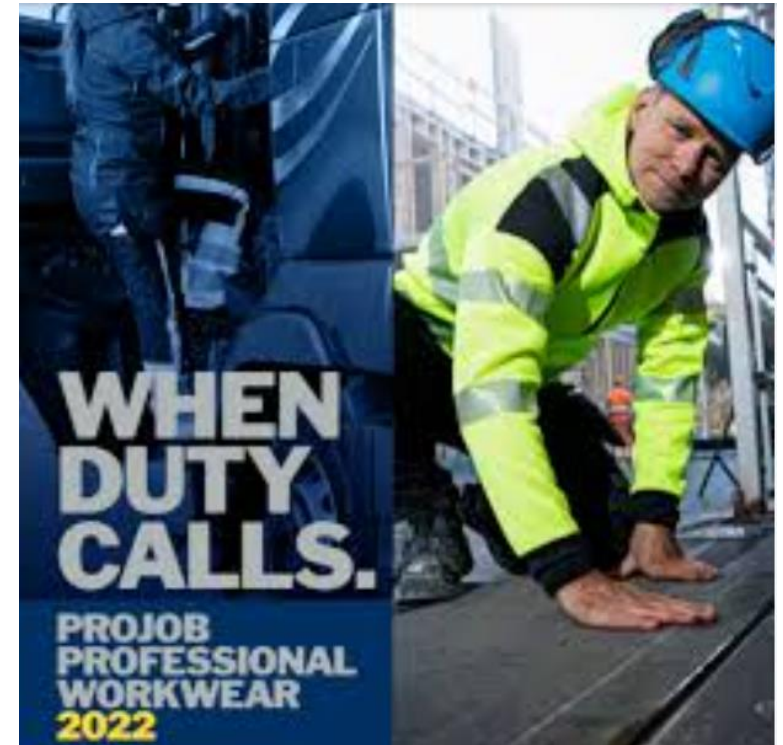
Romane Dicko, championne du
monde de judo

Des stéréotypes de genre ?

WURTH MODYF → METIERS → VÊTEMENTS BTP ET CHANTIERS

Vêtements BTP et chantiers

Tous les vêtements pour les métiers du BTP sont ici ! Et pour un choix plus précis, retrouvez également tous les vêtements de travail pour votre métier.



*Adapter les EPIs aux archéologues et
non les archéologues aux EPIs*



©Marius pour Esprit Cabane

Dans le bâtiment, la part des femmes était de 12,3% en 2020, selon les derniers chiffres disponibles de la FFB.

Elles sont 45,3% à être employées et techniciennes, 20,3% à être cadres mais seulement **1,6%** à travailler sur les chantiers.

VÊTEMENTS PROFESSIONNELS DEPUIS 1844



Artisans du Bâtiment



Industrie



Cuisine



Service



Santé Bien-être



Haute Visibilité

CHAUSSURE DE SÉCURITÉ ▾

VÊTEMENT DE TRAVAIL ▾

VÊTEMENT DE TRAVAIL FEMME ▾

VÊTEMENTS EPI ▾

VÊTEMENT DE TRAVAIL FEMME

- > Pantalon de travail femme
- > Bleu de travail femme
- > Chaussures de sécurité femme
- > Parka femme
- > Veste polaire femme
- > Haut de travail femme

V

C

C

C

m

B

Surchaussures de sécurité

Chaussure de travail

Basket de sécurité

CHOISIR SON VÊTEMENT DE TRAVAIL DE FEMME



modèles légers et aérés, pour pieds sensibles. Notre catalogue de vêtement professionnel à bas prix comprend des chaussures de sécurité pour femme et pour homme, au meilleur prix pour des grandes marques.

Tous différents mais tous égaux ?



L'égalité homme-femme prend tout son sens dans les activités professionnelles. Et pour bien travailler, il faut se sentir à l'aise, y compris dans ses vêtements.



Code du travail

Article R4321-4

L'employeur met à la disposition des travailleurs, en tant que de besoin, **les équipements de protection individuelle appropriés** et, lorsque le caractère particulièrement insalubre ou salissant des travaux l'exige, les **vêtements de travail appropriés**. Il veille à leur utilisation effective.

Article R4323-95

Les équipements de protection individuelle et les vêtements de travail mentionnés à l'article [R. 4321-4](#) sont **fournis gratuitement par l'employeur** qui assure leur **bon fonctionnement et leur maintien** dans un état hygiénique satisfaisant par les entretiens, réparations et remplacements nécessaires.

Ces dispositions ne font pas obstacle aux conditions de fournitures des équipements de protection individuelle prévues par l'article [L. 1251-23](#), pour les salariés temporaires.



Du principe à la réalité :

des marchés publics et CCP
⇒ un choix limité

des EPIs liés au BTP
⇒ public masculin
⇒ normes de tailles
⇒ coupes

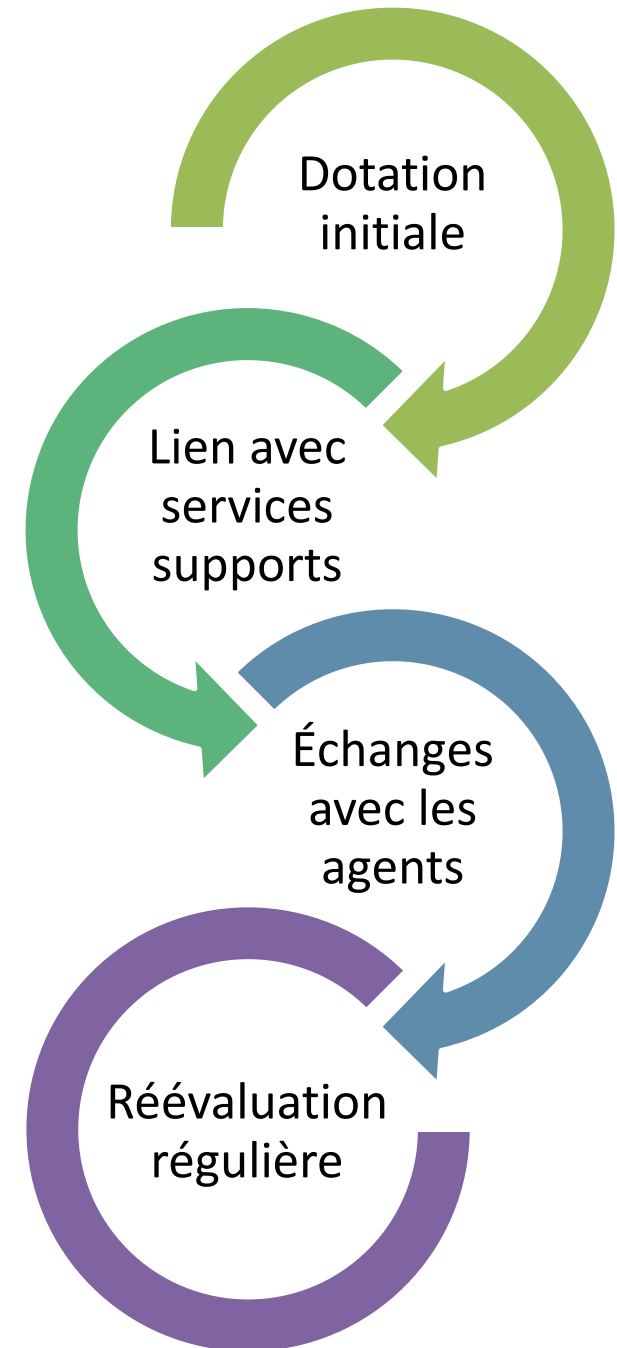
Les archéologues
⇒ un marché de niche

Adaptation aux contraintes climatiques / posturales et aux risques.

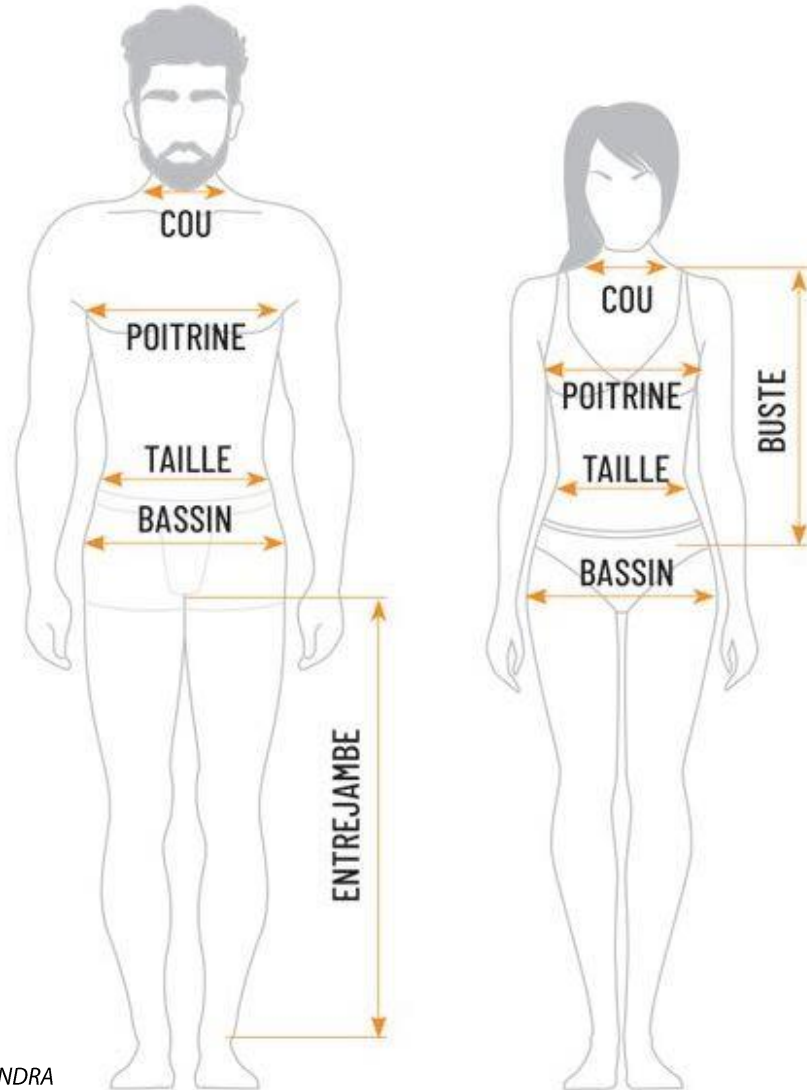
Échanges avec les services supports sur les contraintes :

Visite de terrain / phase de tests ...
Pour dépasser certains points de blocage.

Veille sur nouveaux produits disponibles / aux évolutions de l'offre.



Tout d'abord les mensurations à prendre en considération ne sont pas positionnées aux mêmes endroits pour la femme ou pour l'homme...



©Kristie SANDRA

→ fiche technique à demander ;

→ taille en cm / différence de taille selon les produits ;

→ rien ne vaut un essayage ;

→ le problème des « extrêmes ».

La quête de la tenue de terrain idéale ...



Le vêtement est fait pour couvrir le corps et quoi de plus ?

Et bien, en toutes positions. Et si une discipline comporte bien des positions « étranges » c'est la nôtre.

Qu'il est désagréable d'avoir les reins découverts quand il fait froid ou que le soleil tape fort. La taille haute, y compris pour les hommes est donc à privilégier, et à « quatre pattes » des poches pour les genouillères. Multipoches car il faut aussi pouvoir porter sa truelle, ses crayons, ficelle et autres accessoires.



craft worker

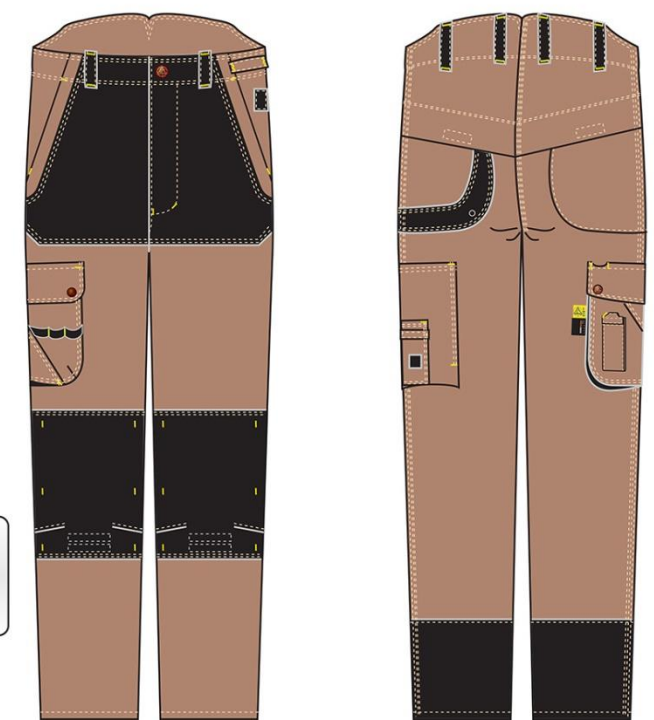
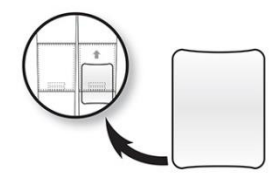
9051

collection

dossier

commande 17 novembre 2009		Pant. 9051 Pant-EPI-GN1	
DESIGNATION	PRINCIPAL 9883 65% Coton 35% Polyester 1952 Savane	COLORIS DOUBLE 1955	OPPOSITION 9980 CORDURA SOUPLE 50% Nylon 50% Coton 110 Noir
DESCRIPTION	<ul style="list-style-type: none"> - Ceinture fermée par bouton clou - 6 passants - Braguette fermée par fermeture à glissière - 2 poches italiennes - 1 poche cuisse droite à soufflets fond et dos avec rabat fermé par pressions ; 1 poche téléphone avec rabat fermé par auto-agrippant en superposition et ouverture pour poche mètre dans rabat de poche cuisse - Élastique avec compartiments pour outils sur poche cuisse 	<ul style="list-style-type: none"> - Hausse dos avec revers formant les rabats des poches dos fermée par auto-agrippants - 2 poches dos plaquées ; Oeillet sur bas de poche dos gauche - 2 poches mètre superposées sur jambe dos gauche - Genouillères fermées par auto-agrippants - Passant horizontal sur ceinture et poche mètre pour poche mètre ruban amovible 	<ul style="list-style-type: none"> - Passants - Renfort poche dos gauche - Soufflets de poche cuisse - Genouillères - Renforts haut de cuisse sur devant - Renforts bas de jambes arrière
			SURPIQUES 179 Beige
			POINTS D'ARRÊT 016 Jaune citron

Vêtement conforme à la norme
EN 14404
Niveau 1 / type 2



La quête de la tenue de terrain idéale ...



Le modèle de parka est à privilégier modulable, une sous-veste chaude et une veste imperméable. Généralement haute visibilité, elle répond à des normes (EN 343, pluie, 342, grand froid et ISO 20471 haute visibilité).



Le ciré, bien qu'il soit moins utilisé, reste le moyen le plus sûr de ne pas finir la journée trempé. L'Inrap a développé avec la société Chatard un ensemble veste-pantalon et même poncho de grande qualité et souple. Néanmoins un sur-pantalon de pluie en polyuréthane, très souple, haute visibilité, est parfois suffisant.

*Adapter les EPIs aux archéologues et
non les archéologues aux EPIs*



Les pieds : bien dans ses pompes, bien dans sa tête

Adapter les EPIs aux archéologues et
non les archéologues aux EPIs



*Jusqu'il y a une vingtaine d'années, si vous chaussiez moins que du 38, voilà le seul type de botte qui vous était proposé.
Pas très pratique sur les chantiers boueux !*



« A mon arrivée à Calais, j'ai choisi de revoir le sujet des EPI dans sa globalité.

Pour les bottes, bien qu'elles soient un peu plus chères, privilégiez celles en caoutchouc naturel (hévéa : notez bien l'orthographe !) ou en polyuréthane. Elles sont beaucoup plus souples que celles en PVC. Ajoutez une sur-chaussette ou un chausson de botte, faciles à laver. »



Les pieds : bien dans ses pompes, bien dans sa tête

*Adapter les EPIs aux archéologues et
non les archéologues aux EPIs*



Les pieds : bien dans ses pompes, bien dans sa tête



« Voici mes chaussures, que j'ai
depuis 14 ans !
Un investissement qui se paie
au départ mais qui dure.
De vrais chaussons 😊, vos pieds
vous diront merci ! »

-> une tige haute qui protège la malléole ;

-> la découpe du contrefort pour libérer le tendon
d'Achille ;

-> une coque courte (en résine car moins froide que le métal) et des garants permettent d'éviter une compression des nombreux tendons sur le dessus du pieds.

Des « détails » pratiques mais essentiels pour un confort optimal en position agenouillée.
Prévoir des lacets en stock et l'utilisation de $\frac{1}{2}$ ou $\frac{3}{4}$ de semelles anti-fatigue, anti-chocs.



Les mains sont très exposées et les gants sont le plus sûr moyen de les protéger. Afin qu'ils soient confortables la coupe ville à fourchette ou américaine, au plus près de doigts, permet de travailler aisément.



À adapter selon l'activité (manutention, laboratoire ...) :

- gants de manutention, gants en polyuréthane ou nitrile ;
- gants de terrain = chauds (doublé mais perte de dextérité) / fin et plastifiés (consommables/ pas de protection du froid) ;
- gants en « soie » = chaud pour le dessin ;

tous ont une spécificité et des tarifs variables.

Les casques avec ou sans protection auditives ;
Les bouchons d'oreilles ;
Les sur-lunettes ;
Les ceintures lombaires ...



sont des éléments complémentaires de protection indispensables selon les conditions d'exercice de notre activité.

Et ne pas négliger certains accessoires (qui sont nécessaire dans certaines conditions):

- cache-cou ou snood ;
- un bonnet ou casquette ;
- sur-chaussettes thermique.

L'aspect thermique et respirant des EPIs sont aussi des critères à considérer (été comme hiver).

Le tout en quantité suffisante !!!

Pour conclure

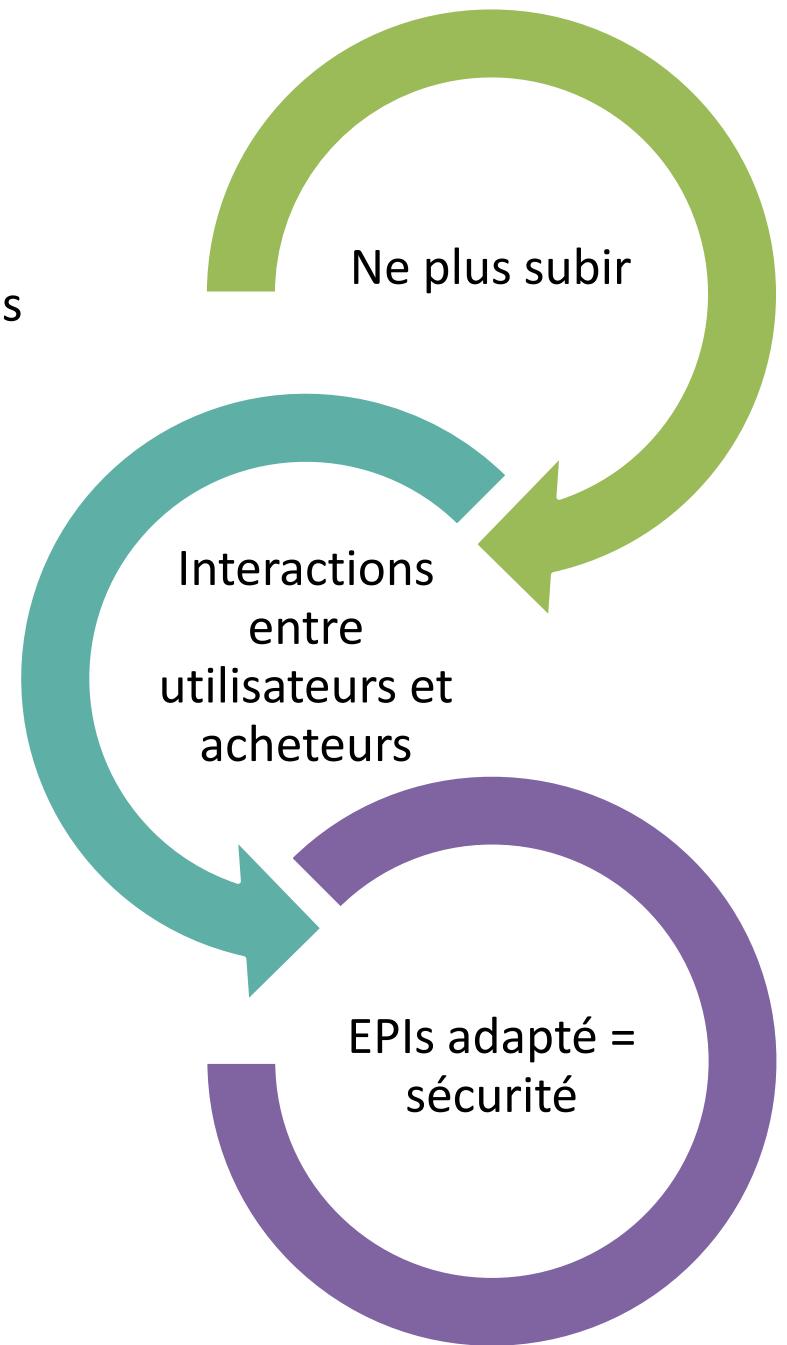
L'achat des EPIs => un investissement à mener qui DOIT prendre en compte TOUTES les contraintes d'exercice (postures, climat ...) et les impératifs de confort (morphologies ...).

Dépasser la limite du « on a toujours fait comme ça ! ».

Demander des améliorations = une solution pour que les fournisseurs revoient leur gamme d'autant que des produits existent.

Multiplier les interactions entre services (acheteurs, finances, voire service juridique), mieux expliciter les besoins pour les faire accepter.

Les EPIs = une des bases de la sécurité et l'occasion de lutter contre 2-3 stéréotypes !



Pantalon homme/femme, taille haute, poches pour genouillères, multipoches, poches italiennes.



KONEKT 1
9023 8597 PANTALON

Le + Produit

Taille élastiquée, hausse dos, et coupe ajustée avec genoux préformés pour plus d' **ERGONOMIE**

PERFORMANCE **INÉRIENT** **RÉSISTANT AUX FROTTEMENTS** **ELASTIQUE CÔTES**

DESCRIPTION

Transfert FR pictos sur rabat de poche cuisse
Entrejambe 80 + ourlet de 5 cm
Merceria tout plastique
Entretien industriel
Tailles 0 à 6

NORMES

EPI catégorie 3
AF2

EN ISO 11612 2015 A2 B1 C1 E2 F1
EN 1149-5 2018
EN ISO 11611 2015 A1 + A2 Classe 1
EN 14888 2004 + A1 2018 Niveau 1 / Type 2 avec GENOUMS

MATIERES

8597 Sergé 3/1
99% coton 1% fibre antistatique
320 gr/m²

8496 Satin de 4 (LISERETS)
79% coton 20% polyester 1% fibre antistatique
260gr/m²

COLORIS

2215
Noir
Gris charbon



Copie non contractuel. Modèle déposé®. Toute reproduction interdite.

Date & Signature :



150, ANCIENNE ROUTE DE BEAUJEU BP. 90421 - GLEIZÉ
69653 VILLEFRANCHE-SUR-SAÔNE CEDEX - FRANCE
TEL. +33 (0)4 74 62 47 00 - FAX : +33 (0)4 74 62 49 99
CEPOVETT-SAFETY.COM

Date : 12/12/2019 - V1

CRAFT WORKER
9E54 9883 PANTALON FEMME

Le + Produit

Triple aiguille à la fourche et renforts genoux en Cordura® pour une meilleure **RÉSISTANCE**

ELASTIQUE CÔTES **AMAGNETIQUE** **RÉSISTANT AUX FROTTEMENTS**

DESCRIPTION

Merceria amagnétique
Entretien industriel
Entrejambe 75 + ourlet de 5 cm
Surpiqures triple aiguille à la fourche
Tailles 36 à 52

MATIERES

9883 GRIS CONVOY/NOIR
65% coton 35% polyester 280 gr/m²

9246 NOIR
Cordura® 100% polyamide 245 gr/m²

COLORIS

325 Gris Convey Noir
657 Gris Charcoal Noir
110 Noir



Copie non contractuel. Modèle déposé®. Toute reproduction interdite.



FOURNITURES INDUSTRIELLES

3 rue Louis Bréguet - BP55 - ZAC Marcel Doret
62101 CALAIS Cedex - France
Tel: 03 21 19 61 00 - info@bia-france.fr
www.bia-france.fr

membre du réseau
SECUROM
- VOS EXPERTS EPI

Botte polyuréthane, quasiment la même souplesse que le caoutchouc naturel mais moins chère. Avec des chaussons ou sur chaussettes prévoir une pointure en plus.



Chaussure répondant à notre cahier des charges (garants, tendon d'Achille ...).

Ensemble pantalon et veste pluie polyuréthane, assez fragile mais économique et pratique à porter.

CHATARD  **REF BIA: 39233 & 39238**

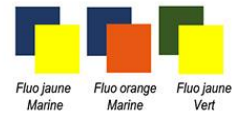
Pantalon de pluie haute visibilité

MICHEL

Fiche technique / Réf: PTU 162



COLORIS



DESCRIPTIF DÉTAILLÉ

- Ceinture élastique
- Tailles : S à 3XL (tailles supérieures sur demande)
- EN 471 : 30 cycles de lavage à 40C

CONFORME AUX NORMES

- EN 13688
- EN 20471 : 2013 - Classe 2
- EN 343 : 2003 + A1 2007 - Classe 3.1



TISSUS / MATÉRIAUX RÉFLÉCHISSANTS

- Tissu TECMIX : enduction PVC extra souple sur support polyester. Nouvelle génération de PVC extra souple, même par temps froid. Composition : 80% PVC / 20% PES - poids : +/- 310 g/m²
- Coloris : jaune fluo / marine, orange fluo / marine, jaune fluo / vert ainsi que tout autre coloris de la gamme en fabrication spéciale
- Bandes rétro réfléchissantes microbille grises de 60 mm thermocollées RETHIOTEX 26400.10 (50 cycles de lavage à 60°C) : 2 bandes entourant chaque jambe
- Toutes coutures étanches- Montage en soudure Haute Fréquence

HV - PLUIE

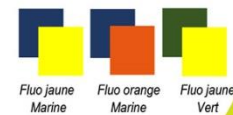
CHATARD  **REF BIA: 39232 & 39237**

Veste de pluie haute visibilité

LAURENT

Fiche technique / Réf: PTU 703

COLORIS



DESCRIPTIF DÉTAILLÉ

- 2 poches basses extérieures sous rabat
- Poignets coupevent élastique
- Fermeture devant par glissière injectée sous rabat 5 pressions
- Capuche "VISION+" fixe à vision latérale en PVC transparent escamotable dans le col (col cheminée); exclusivité Chatard faisant l'objet du brevet déposé 02.14132 - Serrage de la capuche par lacet
- Tailles : S à 3XL (tailles supérieures sur demande)
- EN ISO 20471 : 30 cycles de lavage à 40C

CONFORME AUX NORMES

- EN 13688
- EN 20471 : 2013 - Classe 3
- EN 343 : 2003 + A1 2007 - Classe 3.1



TISSUS / MATÉRIAUX RÉFLÉCHISSANTS

- Tissu TECMIX : enduction PVC extra souple sur support polyester. Nouvelle génération de PVC extra souple, même par temps froid. Composition : 80% PVC / 20% PES Poids : +/- 310 g/m²
- Bandes rétro réfléchissantes microbille grises de 50 mm thermocollées RETHIOTEX 26400.10 (50 cycles de lavage à 60°C)
 - 1 bande entourant le torse
 - 2 bretelles
 - 2 bandes sur chaque bras
- Toutes coutures étanches- Montage en soudure Haute Fréquence

HV - PLUIE



FOURNITURES INDUSTRIELLES

3 rue Louis Bréguet - BP55 - ZAC Marcel Doret
62101 CALAIS Cedex - France
Tel: 03 21 19 61 00 - info@bia-france.fr
www.bia-france.fr



FOURNITURES INDUSTRIELLES

3 rue Louis Bréguet - BP55 - ZAC Marcel Doret
62101 CALAIS Cedex - France
Tel: 03 21 19 61 00 - info@bia-france.fr
www.bia-france.fr



Gants hiver fins

REF BIA: 32211 GANTS MAXIFLEX ENDURANCE 42-847

ENVIRONNEMENT SEC
MANIPULATION DE CHARGES LOURDES ET DE PRÉCISION

La technologie **ad-apt**, le premier traitement mondial de régulation thermique pour les gants, développé par ATG



COMPOSITION
Support tricoté ultra fin en Nylon/Lycra avec traitement de régulation thermique ad-apt
Picots Nitrile sur la paume pour une meilleure adhérence et pour augmenter la durée de vie.

ENDUCTION
Enduction paume et 3/4 dos en micro mousse de Nitrile.
Épaisseur de la paume : 1,10 mm

NORMES
EN388:2003 4131
EN388:2016 4131A

CE Cat. 3

TAILLE
06 à 12
07 à 11

CONDITIONNEMENT
144 ou 12
50 ou 10

RÉF. MXFLEND847AD
RÉF. AMXFLEND847AD

ATG

- Dextérité extrême.
- La technologie Airteck assure une respirabilité à 360°.
- Forme, ajustement et ressenti, réduisent la fatigue tout en augmentant le confort.
- Durabilité exceptionnelle avec une résistance de plus de 18000 cycles abrasifs, et donc nettement supérieure à la moyenne (exigence Marché : 8000 cycles).
- Lavable en machine à 40° pour une utilisation prolongée ; vos gants restent frais et propres.

Photos non contractuelles - Sous réserve d'erreurs d'impression
Photos et catalogue en téléchargement sur difac.com - Mise à jour avril 2019

BIA

FOURNITURES INDUSTRIELLES

3 rue Louis Bréguet - BP55 - ZAC Marcel Doré
62101 CALAIS Cedex - France
Tel: 03 21 19 61 00 - info@bia-france.fr
www.bia-france.fr

membre du réseau
SECURUM
VOS EXPERTS EPI



Avec protection de la face interne du poignet.



Casque anti-bruit à cerclage nuca.
Permet le port du casque de chantier et supprime le poids des protections classiques accrochées au casque.