



# SEMPER INVICTA

ANTI-AGGRESSION EQUIPMENT

EQUIPEMENTS DE PROTECTION  
ANTI-COUTEAUX ET PARE-BALLES DISCRETS



MADE IN  
FRANCE



# SOMMAIRE

À PROPOS .....	4
<b>LA GAMME PARAPACTUM .....</b>	<b>6</b>
ParaPactum .....	8
ParaPactum pare-balles .....	9
<b>LA GAMME ANTI-LACÉRATIONS .....</b>	<b>10</b>
Pulls anti-lacérations .....	11
Pulls anti-lacérations avec col montant .....	13
Maillot de corps anti-lacérations .....	13
Tour de cou anti-lacérations .....	14
Pulls pare-balles .....	15
<b>DOUDOUNE &amp; SAC À DOS PARE-BALLES .....</b>	<b>16</b>
Doudoune pare-balles .....	16
Sac à dos pare-balles .....	17
<b>GILETS PARE-BALLES &amp; PORTE-PLAQUES .....</b>	<b>18</b>
Gilet tactique à fermeture centrale & Police Municipale .....	18
Porte-plaques .....	19
<b>GUIDE DES TAILLES .....</b>	<b>20</b>
<b>RÉCAPITULATIF DES NIVEAUX DE PROTECTION .....</b>	<b>21</b>
<b>LES NORMES .....</b>	<b>22</b>
ISO 13997 – Anti-lacérations .....	22
KR1 – Anti-perforations .....	22
NIJ – Pare-balles .....	23

## AVANT-PROPOS

En 2021, Charles Yvon, Président de la Manufacture de Parapluies de Cherbourg, crée une nouvelle entité spécialisée dans les équipements de protection anti-couteaux et pare-balles. Semper Invicta voit le jour en surfant sur la vague du succès du ParaPactum.

Commercialisé depuis 2010, ce parapluie unique au monde est un véritable outil de protection. Que ce soit contre les agressions par armes blanches, les jets d'objets, pour repousser la foule ou pour dissimuler l'image des personnalités publiques, le ParaPactum est versatile. Sa polyvalence lui vaut d'être utilisé depuis plus de 10 ans par le GSPR (Groupe de Sécurité de la Présidence de la République) et d'autres unités de protection publiques et privées.

En 2023, après 3 ans de R&D, une nouvelle version voit le jour : Semper Invicta innove en développant le premier parapluie pare-balles au monde. Cette version offre une protection contre les tirs de pistolets et pistolets mitrailleurs 9mm. Un outil singulier voué à devenir l'incontournable de la protection rapprochée. Semper Invicta a décliné son processus R&D utilisé pour le ParaPactum : partir d'un savoir-faire existant et l'adapter afin de développer des produits utiles au secteur sécurité-défense. Cette méthodologie a permis de développer une gamme complète d'équipements de protection que nous vous invitons à découvrir.

Toutes les entreprises avec lesquelles Semper Invicta collabore sont soigneusement choisies afin de développer des produits de qualité, innovants et résistants. Ces entreprises dynamiques dont la production est localisée en France, entretiennent des relations pérennes avec Semper Invicta en mettant l'accent sur l'innovation.



# SEMPER INVICTA

ANTI-AGGRESSION EQUIPMENT



SEMPER INVICTA s'est entourée de plusieurs experts :



■ **Tricots Saint James** pour leur savoir-faire centenaire dans le tricotage rectiligne, l'élégance et la qualité des mailles et tissus.



■ **La Manufacture de Parapluies de Cherbourg** pour leur savoir-faire inégalé dans la fabrication de notre produit phare, le ParaPactum.



■ **Pangolin Défense** pour leur renommée en termes de protections balistiques, les plus légères et les plus flexibles du marché.

Ces codéveloppements avec des entreprises françaises assurent qualité et durabilité à nos produits.

## PROTECTION ET DISCRÉTION

Le design et la conception de nos produits assurent la sécurité et la protection de ceux qui les portent, tout en garantissant une discrétion absolue.

## INNOVATION CONTINUE

Résultats d'une R&D assidue, nos produits sont conçus en adéquation avec la réalité du terrain.

## EFFICACITÉ ET SATISFACTION CLIENT

Soucieux de proposer des produits au plus près des besoins du client, nous sommes et restons à l'écoute autant que nécessaire. Notre souhait est d'apporter la meilleure protection possible en toute discrétion. C'est pourquoi nous avons conçu nos produits sur la parfaite alliance du triptyque « technicité, savoir-faire et élégance ». Nos produits reprennent les classiques du quotidien tout en offrant une protection supplémentaire à l'utilisateur.

## À PROPOS

**Semper Invicta c'est la qualité des savoir-faire et du Fabriqué en France au profit de la protection individuelle.**

Si Semper Invicta a bien une ambition, c'est l'innovation en matière de protection. Nous avons imaginé et conçu des produits techniques innovants encore inexistant sur le marché de la sécurité : des protections anti-couteaux et pare-balles discrètes, confortables et résistantes. Résultats d'une R&D innovante et méticuleuse, les produits Semper Invicta sont conçus pour faire face à la réalité du terrain.

### DES VÊTEMENTS ET DES ACCESSOIRES DISCRETS ET PERFORMANTS

Nos équipes ont travaillé pendant trois ans sur le développement d'une gamme complète d'équipements de protection discrets afin de vous accompagner dans votre quotidien.

### DES SAVOIR-FAIRE D'EXCELLENCE ET UNE FABRICATION FRANÇAISE

Nos produits sont conçus et fabriqués en France, pour certains par des entreprises ayant reçu le label d'État EPV (Entreprise du Patrimoine Vivant) garantissant qualité et protection.

Semper Invicta codéveloppe des produits dédiés à la sécurité avec des entreprises reconnues pour leur savoir-faire.



## LA GAMME PARAPACTUM

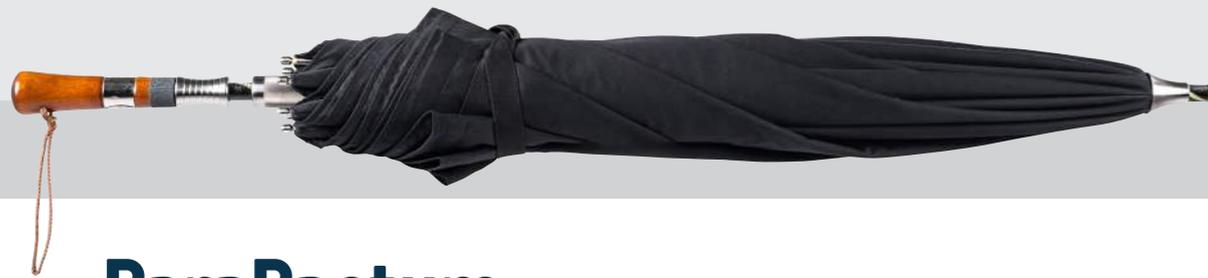


Créé en 2010, le ParaPactum est un accessoire multifonctionnel résistant à toute épreuve. Issu du savoir-faire de la Manufacture de Parapluies de Cherbourg, c'est un outil de protection unique en son genre.

### À qui s'adresse la gamme ParaPactum ?

- Forces de l'ordre
- Unités de protection rapprochée
- Sécurité privée
- Gardes du corps





## ParaPactum

Entièrement fabriqué à la main en France, ce bouclier résiste à une pression de plus de 100 kg et à un vent de face de 200 km/h. Grâce à son ouverture facile et sa maniabilité, le ParaPactum se déploie instantanément et offre un grand champ de protection.

### LE DISPOSITIF DISCRET DE PROTECTION DES VIP

Sa voilure 8 pans a subi un traitement déperlant sur la surface extérieure afin de conserver sa fonction première de parapluie. Les coutures surjetées et le triple ourlet périphérique préviennent tout risque de déchirure. Ces innovations font du ParaPactum un outil discret et résistant, idéal pour la protection des personnalités.

### UTILISATIONS

- Contrôle de foule
- Résistance à la lacération
- Protection contre les jets d'objets
- Évacuation rapide et discrète
- Protection de l'image

### APPROUVÉ PAR LE GSPR

Testé opérationnellement, sélectionné et adopté depuis plus de 10 ans par le GSPR (Groupe de Sécurité de la Présidence de la République), le ParaPactum n'a aucun équivalent dans le monde.

#### Fiche technique

- **Matériaux** : carbone, titane, aramide
- **Poids** : 2,225 kg
- **Hauteur** : 100 cm
- **Diamètre** : 130 cm
- **Fabriqué en France** ■ ■

#### Points forts

- Ouverture facile
- Envergure large pour une protection multidirectionnelle
- Silhouette élégante pour une discrétion optimale
- Pointe renforcée multi-usages



NIJ IIA

## ParaPactum pare-balles

### INNOVATION RADICALE



Dernier-né de la gamme, le ParaPactum pare-balles reprend les qualités de son prédécesseur avec une protection balistique supplémentaire ce qui en fait le premier parapluie pare-balles au monde. Testé en laboratoire, il garantit une protection NIJ IIA contre les armes de poing et pistolets mitrailleurs 9mm.

Compact, résistant et facilement déployable, c'est l'outil idéal de protection rapprochée.

### RÉSISTANCE SANS FAILLE

Grâce à sa toile unique en matériaux composites, le ParaPactum pare-balles n'a aucune zone de faiblesse. Afin d'en garantir la solidité et la légèreté, la monture est composée de carbone et de titane grade 5, utilisé dans l'aéronautique.

#### Fiche technique

- **Protection** : NIJ IIA (9mm & 40 S&W)
- **Matériaux** : carbone, titane, matériaux composites
- **Poids** : 3,4 kg
- **Hauteur** : 100 cm
- **Diamètre** : 100 cm
- **Fabriqué en France** ■ ■

#### Points forts

- Toile unique sans zone de faiblesse
- Ouverture rapide pour une protection instantanée
- Fabrication à la main en France
- Protection NIJ IIA contre le calibre d'armes de poing le plus répandu au monde

**Personnalisation** : coloris – broderie – numérotation



## LA GAMME ANTI-LACÉRATIONS



Après 3 ans de R&D, Semper Invicta a codéveloppé avec Saint James une gamme de vêtements et d'accessoires innovants centrés sur l'alliance entre protection et discrétion. Le tricotage double-face garantit élégance, confort et résistance maximale.

Les équipements sont légers et confortables pour une utilisation optimale sur le long-terme.

### PROTECTION, DISCRÉTION & ÉLÉGANCE

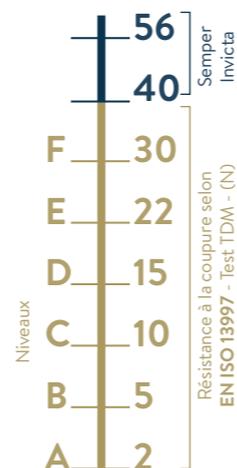
Particulièrement légers et résistants, ces vêtements conviennent autant aux civils qu'aux professionnels de la sécurité dont le métier peut se révéler dangereux. Spécialement conçue pour répondre au triptyque « technicité, savoir-faire et élégance », la gamme veut satisfaire les acteurs engagés pour la performance.

### EFFICACITÉ PROUVÉE

Nos produits répondent à la norme ISO 13997. Testés en laboratoire, ils dépassent la valeur maximale de la norme, en atteignant 40 newtons pour les manches et le corps et 56 newtons pour la partie protégeant le cou.

### À qui s'adresse cette gamme de vêtements discrets et résistants ?

- Forces de l'ordre
- Service pénitentiaire
- Sapeurs-pompiers
- Sécurité privée
- Gardes du corps
- Sûreté ferroviaire
- Civils souhaitant être protégés en toute discrétion



ISO 13 997  
40N



## Pulls anti-lacérations

Combinant légèreté et protection, ce pull utilise un tricotage double-face conçu pour garantir une discrétion optimale à ses porteurs. Il protège contre les lacérations par armes blanches et autres objets tranchants.

### Fiche technique

- **Protection** : ISO 13997 : 40N (manches et corps)
- **Matériaux** : coton - polyéthylène à haute densité molaire.
- **Coloris disponibles** : noir, bleu marine, gris, (couleur personnalisable sur demande soumis à quantité minimale)
- **Tailles disponibles** : S-3XL
- **Poids** : 700 grammes
- **Lavage** : machine 30° Celsius
- **Fabriqué en France** ■ ■

### Points forts

- Niveau de protection anti-lacérations élevé pour une sécurité maximale
- Mélange de coton et polyéthylène à haute densité molaire pour une résistance durable
- Personnalisation pour une discrétion optimale
- Tricotage double-face rectiligne pour une grande solidité

Déclinaisons : col rond, col V, sapeur-pompier



ISO 13 997  
40N  
56N  
pour le col

## Pulls anti-lacérations avec col montant



Semper Invicta a développé des pulls anti-lacérations avec une protection accrue au niveau du cou et des jugulaires, une zone particulièrement sensible. Testé en laboratoire, le tissu qui enveloppe cette zone anatomique bénéficie d'un niveau de protection de 56N, soit presque deux fois la valeur maximale de l'échelle ISO 13997.

### Fiche technique

- **Protection :** ISO 13997 : 56N (col) - 40N (manches et corps)
- **Matériaux :** coton - polyéthylène à haute densité molaire.
- **Coloris disponibles :** noir, bleu marine, gris, (couleur personnalisable sur demande soumis à quantité minimale)
- **Tailles disponibles :** S-3XL
- **Poids :** 700 grammes
- **Lavage :** machine 30° Celsius
- **Fabriqué en France** ■ ■

### Points forts

- Niveau de protection anti-lacérations élevé pour une sécurité maximale
- Niveau de résistance élevé pour une protection accrue des zones sensibles
- Personnalisation pour une discrétion optimale
- Tricotage double-face rectiligne pour une grande solidité

Déclinaisons : veste zippée, col roulé

ISO 13 997  
40N

## Maillot de corps anti-lacérations



Semper Invicta a étoffé sa gamme avec un maillot de corps anti-lacérations. Spécialement conçu pour apporter confort et protection, ce maillot de corps se porte sous un vêtement pour plus de discrétion et garantit le même niveau de protection que les pulls.

### Fiche technique

- **Protection :** ISO 13997 : 40N
- **Matériaux :** polyéthylène à haute densité molaire
- **Tailles disponibles :** S-3XL
- **Poids :** 400 grammes
- **Lavage :** machine 30° Celsius
- **Fabriqué en France** ■ ■

### Points forts

- Poids réduit pour une liberté de mouvements augmentée
- Niveau de résistance élevé pour une protection accrue
- Léger pour être porté à n'importe quelle saison
- Confortable





## Tour de cou anti-lacérations

Ce produit a été conçu pour cibler une protection au niveau du cou et des jugulaires. Sa souplesse et son confort permettent de l'associer à n'importe quelle tenue.

### PROTECTION CIBLÉE

Testé en laboratoire, le tissu qui enveloppe cette zone anatomique bénéficie d'un niveau de protection de 56 newtons soit presque deux fois la valeur maximale de l'échelle ISO 13997.

#### Fiche technique

- **Protection** : ISO 13997 : 56N (col) – 40N (plastron)
- **Matériaux** : coton – polyéthylène à haute densité molaire
- **Coloris disponibles** : noir, bleu marine, gris
- **Taille unique**
- **Lavage** : machine 30° Celsius
- **Fabriqué en France** ■ ■

#### Points forts

- Tricotage double face pour une discrétion totale
- Doux et confortable
- Plusieurs coloris disponibles pour plus de discrétion
- Niveau de résistance élevé pour une protection accrue des zones sensibles

ISO 13 997  
40N  
56N  
pour le col



ISO 13 997  
40N

NIJ IIIA  
KR1

KR1



## Pulls pare-balles

Semper Invicta a développé un pull doté d'un système de fixation intégré permettant d'ajouter des packs balistiques ou anti-perforations par arme blanche. Confortable, épuré et léger, ce pull protège son porteur en toute discrétion.

### PROTECTION MODULABLE

Grâce à son tricotage double face en coton-polyéthylène, le pull offre une protection ISO 13997 de 40 newtons sur les manches et le corps. Les packs amovibles sont NIJ IIIA (armes de poing du 9 mm au .44 mag) et KR1 ou bien KR1 uniquement. Une fois les packs retirés, le pull garde ses fonctions anti-lacérations et son élégance.

#### Fiche technique

- **Protection** : ISO 13997 : 40N  
NIJ IIIA et KR1  
KR1 seul
- **Matériaux** : coton – polyéthylène à haute densité molaire
- **Coloris disponibles** : noir, bleu marine, gris (couleur personnalisable sur demande soumis à quantité minimale)
- **Tailles disponibles** : S-3XL
- **Poids (avec inserts)** : 1,7 kg
- **Lavage** : machine 30° Celsius
- **Fabriqué en France** ■ ■

#### Points forts

- Packs amovibles pour plus de modularité
- Protection balistique ou anti-perforations pour un usage en toutes circonstances
- Système de fixation simple pour une prise en main rapide
- Discrétion accrue grâce au système de fixation intégré

**Déclinaisons** : Toute notre gamme de pulls anti-lacérations



# DOUDOUNE ET SAC À DOS PARE-BALLES

Semper Invicta a développé, une gamme d'accessoires pare-balles, similaires en tout point à des objets du quotidien.

À qui s'adresse cette gamme d'accessoires balistiques ?

- Forces de l'ordre
- Service pénitentiaire
- Sapeurs-pompiers
- Sécurité privée
- Gardes du corps
- Sûreté ferroviaire
- Civils souhaitant être protégés en toute discrétion



## Doudoune pare-balles

Élégante et légère, notre doudoune pare-balles protège contre les armes de poing jusqu'au 44 magnum et offre une protection anti-perforations par arme blanche de niveau KR1.

Cette doudoune permet l'ajout d'inserts balistiques amovibles de niveau NIJ IIIA. Confortable, épurée et légère, cette doudoune vous protège en toute discrétion.

### Fiche technique

- **Protection inserts amovibles :** NIJ IIIA + KR1 / KR1 seul
- **Coloris disponibles :** noir, bleu marine, gris, (couleur personnalisable sur demande soumis à quantité minimale)
- **Tailles disponibles :** S-3XL
- **Poids (avec inserts) :** 1,8 kg
- **Lavage :** machine 30° Celsius
- **Fabriqué en France** ■ ■

### Points forts

- Matériaux légers et souples pour davantage de confort
- Style indémodable et coloris variés pour s'adapter aux différentes tenues
- Système amovible intuitif pour une plus grande facilité d'utilisation
- Discrétion totale

NIJ IIIA  
KR1

KR1



NIJ III +

NIJ IIIA

KR1



## Sac à dos pare-balles

Après ses vêtements discrets, Semper Invicta innove en ajoutant un accessoire multifonctions à sa gamme.

Ce sac à dos pratique et léger possède une poche dorsale dans laquelle il est possible d'insérer un insert balistique de niveau IIIA ou III+.

Grâce à sa poche discrète pour arme de poing, le porteur peut rapidement dégainer afin de répondre à une menace soudaine. Les élastiques internes permettent quant à eux d'emporter plusieurs chargeurs.

En plus des propriétés techniques, ce sac à dos possède toutes les fonctionnalités utiles pour remplir son rôle initial : emplacement gourde, poche ordinateur, poche supérieure, fixations élastiques universelles, réglage bretelles.

### Fiche technique

- **Protection inserts amovibles :** NIJ III+ / NIJ IIIA / KR1 seul
- **Coloris disponible :** noir
- **Taille unique**
- **Grande capacité de stockage**
- **Fabriqué en France** ■ ■

### Points forts

- Insert léger pour une grande liberté de mouvements
- Poche discrète pour arme de poing
- Élastiques porte-chargeurs et équipements
- 3D mesh pour une meilleure respirabilité



# GILETS PARE-BALLES ET PORTE-PLAQUES

Semper Invicta propose une gamme de gilets pare-balles et porte-plaques en port apparent. Spécialement conçus pour la protection individuelle, nos gilets garantissent la protection des organes vitaux du porteur. Les packs balistiques et plaques intégrés sont testés NIJ IIIA, III+ et anti-perforations par arme blanche KR1.



## Gilet tactique à fermeture centrale et Police Municipale

Ce gilet ergonomique offre un grand confort au porteur grâce à sa housse respirante. Le système de fixation MOLLE utilisé par les forces de l'OTAN permet d'y attacher toutes sortes de poches ou accessoires.

Semper Invicta propose également une version spécialement pensée pour la police municipale. Sa légèreté et son tissage 3D intérieur garantissent une grande liberté de mouvements et une évacuation de la chaleur.

NIJ IIIA



### Fiche technique

- Protection packs amovibles : NIJ IIIA + KR1
- Coloris disponibles : noir, navy, gris, (couleur personnalisable sur demande)
- Tailles disponibles : XS-2XL
- Poids : 5 kg/m2
- Épaisseur : 4 mm
- Lavage : machine 30° Celsius
- Supports velcro auto-agrippants poitrine
- Résistant à l'eau
- Packs balistiques fabriqués en France
- Garantie 2 ans sur le gilet
- Garantie 10 ans sur les packs balistique

### Points forts

- Système de réglage velcro pour s'adapter à toutes les morphologies
- Fixations MOLLE pour y adapter des poches et autres accessoires
- Packs balistiques offrant une protection 360°
- Version police municipale disponible

NIJ III +



## Porte-plaques

Semper Invicta propose un gilet porte-plaques spécialisé contre les munitions d'armes russes telles que les 7,62x39 de l'AK47 Kalachnikov et 7,62x54 Dragunov.

Ce porte-plaques équipé de ses plaques SAPI offre une flexibilité extrême pour une masse réduite et une protection optimale. Cette protection augmente le confort et l'agilité de l'opérateur et permet une plus grande réactivité lors de son utilisation.

La capacité multi-impacts inégalée de ces plaques apporte une protection accrue, tout en étant un excellent compromis entre masse et confort. Ce porte-plaques est particulièrement adapté contre les menaces actuelles.

### Fiche technique

- Protection packs amovibles : NIJ III++
- Coloris disponible : noir
- Taille unique
- Poids : 2,5 KG
- Gilet lavable à sec
- Fabrication Française avec des matériaux européens
- Garantie 2 ans sur le gilet
- Garantie 5 ans sur les plaques

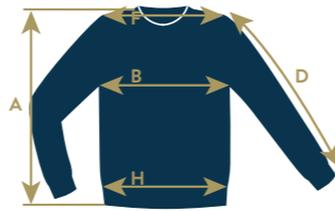
### Points forts

- Résistance multi-impacts avérée
- Étanchéité maximale pour le combat tout terrain
- Légèreté et flexibilité
- Système Quick Release

# GUIDE DES TAILLES

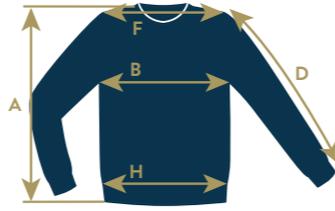
## 1801 PULL BALISTIQUE

MESURES EN CM		S	M	L	XL	XXL	3XL
<b>A</b>	Longueur totale	68,5	70,5	72,5	74,5	76,5	78,5
<b>B</b>	1/2 Tour de poitrine	46	50	54	58	62	66
<b>D</b>	Longueur manche	62	64	66	68	70	72
<b>F</b>	Largeur épaule	37	40	43	46	49	52
<b>H</b>	Largeur base	42	46	50	54	58	62



## 0672 PULL ANTI-LACÉRATIONS COL ROND

MESURES EN CM		S	M	L	XL	XXL	3XL
<b>A</b>	Longueur totale	68,5	70,5	72,5	74,5	76,5	78,5
<b>B</b>	1/2 Tour de poitrine	46	50	54	58	62	66
<b>D</b>	Longueur manche	62	64	66	68	70	72
<b>F</b>	Largeur épaule	37	40	43	46	49	52
<b>H</b>	Largeur base	42	46	50	54	58	62



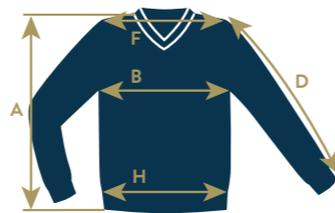
## 2556 PULL ANTI-LACÉRATIONS COL ROULÉ

MESURES EN CM		S	M	L	XL	XXL	3XL
<b>A</b>	Longueur totale	68,5	70,5	72,5	74,5	76,5	78,5
<b>B</b>	1/2 Tour de poitrine	46	50	54	58	62	66
<b>D</b>	Longueur manche	62	64	66	68	70	72
<b>F</b>	Largeur épaule	37	40	43	46	49	52
<b>H</b>	Largeur base	42	46	50	54	58	62



## 2557 PULL ANTI-LACÉRATIONS COL V

MESURES EN CM		S	M	L	XL	XXL	3XL
<b>A</b>	Longueur totale	68,5	70,5	72,5	74,5	76,5	78,5
<b>B</b>	1/2 Tour de poitrine	46	50	54	58	62	66
<b>D</b>	Longueur manche	62	64	66	68	70	72
<b>F</b>	Largeur épaule	37	40	43	46	49	52
<b>H</b>	Largeur base	42	46	50	54	58	62



## 2558 VESTE ANTI-LACÉRATIONS

MESURES EN CM		S	M	L	XL	XXL	3XL
<b>A</b>	Longueur totale	68,5	71,5	72,5	75,5	76,5	78,5
<b>B</b>	1/2 Tour de poitrine	48	52	56	60	64	68
<b>D</b>	Longueur manche	62	64	66	68	70	72
<b>F</b>	Largeur épaule	38	41	44	47	50	53
<b>H</b>	Largeur base	44	48	52	56	60	64



## 2560 PULL ANTI-LACÉRATIONS SAPEUR-POMPIER

MESURES EN CM		S	M	L	XL	XXL	3XL
<b>A</b>	Longueur totale	68,5	70,5	72,5	74,5	76,5	78,5
<b>B</b>	1/2 Tour de poitrine	46	50	54	58	62	66
<b>D</b>	Longueur manche	62	64	66	68	70	72
<b>F</b>	Largeur épaule	37	40	43	46	49	52
<b>H</b>	Largeur base	42	46	50	54	58	62



## RÉCAPITULATIF DES NIVEAUX DE PROTECTION

PRODUITS	2A	KR1 SEUL	3A & KR1	3++ (7,62x39 API BZ / 7,62x54 R LPS)	ISO 13997	
					Manches, corps, plastron	Cou
Pulls avec fixation col roulé, col zippé		OUI	OUI		40N	56N
Autres pulls avec fixation		OUI	OUI		40N	
Pulls anti-lacérations col roulé, col zippé					40N	56N
Autres pulls anti lacérations					40N	
Maillot de corps					40N	
Tour de cou					40N	56N
ParaPactum						
ParaPactum pare-balles	OUI					
Doudoune		OUI	OUI			
Gilet pare-balles		OUI	OUI			
Porte plaques				OUI		

## LES NORMES



### ISO 13997 – ANTI-LACÉRATIONS

La norme ISO 13997 régleme les niveaux de protection des matériaux face à une lacération. Elle détermine la résistance à la coupure par des objets à arêtes vives.

La résistance des matériaux Semper Invicta a été mise à l'épreuve par la méthode d'essai de coupure au tomodynamomètre (TDM). Cet outil imite une lacération sur le matériau en y apposant le tranchant d'une lame droite avec une force d'appui constante sur une distance de 20mm.

L'échantillon est soumis à une pression progressive commençant à 2 newtons et augmentant à chaque nouveau déplacement de la lame. Le but est de déterminer le poids minimum nécessaire pour couper l'échantillon sur un seul déplacement à force constante.

La norme ISO 13997 divise les produits en 6 classes allant de A à F. Les correspondances en newtons sont les suivantes :

NIVEAUX	A	B	C	D	E	F
Résistance à la coupure selon EN ISO 13997 - Test TDM - (N)	2	5	10	15	22	30

Vous pourrez trouver sous chaque produit anti-lacérations Semper Invicta un pictogramme indiquant le résultat du matériau au test de coupure au TDM ISO 13997.



### KR1 – ANTI-PERFORATIONS

Certains des inserts Semper Invicta sont certifiés KR1 (Knife Resistance 1), soit la standardisation régie par le HOSDB (Home Office Body Armour Standard). Cela signifie qu'ils résistent à la perforation par poignard, à ne pas confondre avec la lacération mesurée par la norme ISO 13997.

Au sein du niveau KR1, nos échantillons sont testés en laboratoire aux niveaux énergétiques E1 et E2, c'est-à-dire avec les énergies de perforation respectives de 24 et 36 joules.

NIVEAU DE PROTECTION	NIVEAU ÉNERGÉTIQUE E1			NIVEAU ÉNERGÉTIQUE E2		
	Énergie (J)	Pénétration maximale E1 (mm)	SPL E1 (mm)	Énergie (J)	Pénétration maximale E2 (mm)	SPL E2 (mm)
KR1	24	8	9	36	20	30



### NIJ – PARE-BALLES

Tous les produits pare-balles Semper Invicta sont certifiés NIJ (USA National Institute of Justice), soit la standardisation de protection balistique la plus répandue dans le monde.

Notre partenaire balistique nous fournit des inserts testés en laboratoire qui protègent contre certains types de balles. Les niveaux de protection vont dans l'ordre croissant de NIJ II à NIJ IV.

Voici celles que vous retrouverez chez Semper Invicta :

- NIJ IIA (ParaPactum pare-balles) : armes de poing et pistolets mitrailleurs de calibre 9mm et 40 S&W.
- NIJ IIIA (pulls avec fixation balistique, doudoune pare-balles, gilets pare-balles) : calibres 9mm – 44 mag.
- NIJ III+ (porte-plaques) : calibres 7,62×39 API BZ / 7,62×54 R LPS militaires

NIVEAU DE PERFORMANCE	TYPE DE BALLE	POIDS DE LA BALLE (grammes)	DISTANCE CANON-CIBLE (m)	VITESSE (m/S)	PERFORMANCE ATTENDUE			
					Tirs/panneau 0° OTAN angle d'impact	Tirs/panneau 30° OTAN angle d'impact	Enfoncement maximal autorisé (mm)	Nombre total de tirs par type de munition
1	Calibre 22 LR LRN	2.6	5	329 ± 9	4	2	44	24
	.380 ACP FMJ RN	6.2	5	322 ± 9	4	2	44	24
2A	9mm FMJ RN	8.0	5	341 ± 9	4	2	44	24
	.40 S&W FMJ	11.7	5	322 ± 9	4	2	44	24
2	9mm FMJ RN	8.0	5	367 ± 9	4	2	44	24
	.357 Magnum JSP	10.2	5	436 ± 9	4	2	44	24
3A	9mm FMJ RN	8.0	5	436 ± 9	4	2	44	24
	.44 Magnum SJHP	15.6	5	436 ± 9	4	2	44	24
3+	7.62mm NATO Ball	9.6	15	847 ± 9	6	0	44	12



NOUS CONTACTER  
07 85 30 32 61 - [sales@semper-invicta.fr](mailto:sales@semper-invicta.fr)

Retrouvez tous nos produits sur notre site internet

[www.sempervicta.fr](http://www.sempervicta.fr)

Suivez notre actualité sur 



22, Quai Alexandre 3 - 50100 CHERBOURG-EN-COTENTIN