**01 \_RC\_Annexe 1**

**Cadre de réponse technique Lot 1 : Fourniture de tenues motocyclistes, tenues de pluie et protecteurs gonflables internes**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nom du soumissionnaire :** |  |

Table des matières

[1 Performance technique 2](#_Toc171507485)

[1.1 Performance des protecteurs gonflables 2](#_Toc171507486)

[1.2 Performance des matières et demi-produits 2](#_Toc171507487)

[1.2.1 Dossier technique 2](#_Toc171507488)

[1.2.2 Performance matière selon la norme NF EN 17092 5](#_Toc171507489)

[1.2.3 Protecteurs non gonflables contre les chocs 6](#_Toc171507490)

[2 Etude des scénarios 7](#_Toc171507491)

[2.1 Scénario 1 : Utilisation du protecteur gonflable 7](#_Toc171507492)

[2.1.1 Maintien en Condition Opérationnelle (MCO) 7](#_Toc171507493)

[2.1.2 Déclenchement après un accident 7](#_Toc171507494)

[2.2 Scénario 2 : Récupération des cartouches vides 7](#_Toc171507495)

[3 Evaluation de la qualité de la confection 7](#_Toc171507496)

[3.1 Les hauts 8](#_Toc171507497)

[3.1.1 Poste 1.7 : Veste mi-saison/hiver motocycliste 8](#_Toc171507498)

[3.1.2 Poste 1.7 : Doublure amovible thermique pour veste/blouson 9](#_Toc171507499)

[3.1.3 Poste 2.7 : Blouson été motocycliste 10](#_Toc171507500)

[3.1.4 Poste 2.7 : Doublure amovible imper-respirante pour veste/blouson 11](#_Toc171507501)

[3.2 Les bas 12](#_Toc171507502)

[3.2.1 Postes 4.6 et 5.6 : Pantalon mi-saison/hiver motocycliste 12](#_Toc171507503)

[3.2.2 Postes 4.6 et 5.6 : Doublure amovible thermique pour pantalon 13](#_Toc171507504)

[3.2.3 Postes 6.7 et 7.7 : Pantalon été motocyclistes 14](#_Toc171507505)

[3.2.4 Postes 6.7 et 7.7 : Doublure amovible imper-respirante pour pantalons 15](#_Toc171507506)

[3.3 Tenue de pluie 16](#_Toc171507507)

[3.3.1 Poste 14.1 : Veste de pluie moto 16](#_Toc171507508)

[3.3.2 Poste 14.3 : Pantalon de pluie moto 17](#_Toc171507509)

# Performance technique

## Performance des protecteurs gonflables

* Un rapport d’essai sur la taille d’un airbag allant dans une veste mi-saison hiver de taille L-L, réalisé par un laboratoire accrédité COFRAC ou équivalent, comprenant notamment :
  + le détail des essais des temps de mise à disposition de l’airbag à la pression d'utilisation ;
  + le détail des essais d’atténuation des chocs ;
  + le détail prouvant la possibilité d’obtenir l’attestation UE de type du protecteur gonflable.
  + Le détail des zones du corps protégées par l’airbag.

## Performance des matières et demi-produits

### Dossier technique

Les fiches techniques de tous les supports textiles, pour tous les coloris

* Elles doivent permettre de vérifier :
  + les niveaux des solidités des matières pour toutes les déclinaisons coloris présentes dans les tenues (noir, bleu marine et bleu roi),
  + de stabilité matière et,
  + les performances d'imperméabilité indiqués dans le CCTP.
* Si besoin elles peuvent être complétées par des essais en laboratoire par le candidat.
* Toutes valeurs non justifiées est sanctionnées lourdement.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Désignation** | **Norme** | **Valeur CCTP** | **Valeurs sanctionnées légèrement** | **Valeurs sanctionnées lourdement** | **Unité** |
| **Solidité des coloris** | | | | | |
| **À la lumière artificielle** ***(uniquement pour les matières extérieures)*** | | | | | |
| ► Dégradation du coloris | NF EN ISO 105-B02 méthode 1 | ≥ 5 | 5 > valeur ≥ 4 | ≤ 3-4 | Indice |
| **À la sueur (acide et alcaline)** | | | | | |
| ► Dégradation du coloris  ► Dégorgement coton  ► Dégorgement polyamide | NF EN ISO 105-E04 | ≥ 4 | 4 > valeur ≥ 3 | ≤ 2-3 | Indice |
| **Aux frottements** | | | | | |
| ► Dégorgement sur coton sec  ► Dégorgement sur coton humide | NF EN ISO 105-X12 | ≥ 4 | 4 > valeur ≥ 3 | ≤ 2-3 | Indice |
| **Au lavage avec détergent 40°C – A2S** | | | | | |
| ► Dégradation du coloris  ► Dégorgement coton  ► Dégorgement polyamide | NF EN ISO 105-C06 | ≥ 4 | 4 > valeur ≥ 3 | ≤ 2-3 | Indice |
| **Stabilité dimensionnelle** | | | | | |
| **Après 3 lavages à 40 °C – 4N** | | | | | |
| ► sens chaîne ou colonne ► sens trame ou rangée | NF EN ISO 5077 | ≤ ± 3 | ± 3 < valeur ≤ ± 5 | > ± 5 | % |
| **Performance d’imperméabilité *(uniquement pour les matières imper-respirante)*** | | | | | |
| **Résistance à la pénétration de l’eau sur étoffe** | | | | | |
| ► A neuf ► Après 5 lavages à 40°C – 4N  ► après flexions répétées (ISO 8096 annexe F) 10 000 cycles (chaîne et trame)  ► après abrasion (EN 530 méthode 2) 50 000 cycles | NF EN 1734 | > 1000  > 1000  > 200  > 200 | 1000 ≥ valeur ≥ 700  1000 ≥ valeur ≥ 700  200 ≥ valeur ≥ 180  200 ≥ valeur ≥ 180 | <700  <700  < 180  < 180 | mbar |
| **Résistance à la pénétration de l’eau sur coutures étanchées** | | | | | |
| ► A neuf ► Après 5 lavages à 40°C – 4N | ISO 811 | > 200 | 200 ≥ valeur ≥ 180 | < 180 | mbar |
| Résistance évaporative (RET) | NF EN ISO 11092 | ≤ 13 | 13 < valeur ≤ 15 | < 15 | m²Pa/W |
| Perméabilité à l’air | ISO 9237 | ≤ 0,5 | 0,5 < valeur ≤ 0,6 | > 0,6 | l/m/s |

***Tableau des sanctions sur les performances matières***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nom et référence de la matière :** *à remplir par le soumissionnaire* **Placement (intérieur ou extérieur) :**  *à remplir par le soumissionnaire* **Coloris (noir / bleu marine/bleu roi) :**  *à remplir par le soumissionnaire* | | | | | | |
| **Désignation** | **Norme** | **Valeur CCTP** | **Valeur soumissionnaire** | **Unité** | **Point** | **Page du dossier et commentaire éventuel** |
| **Solidités des coloris** | | | | | | |
| À la lumière artificielle ***(uniquement pour les matières extérieures)***  ►Dégradation du coloris | NF EN ISO 105-B02 méthode 1 | ≥ 5 | *à remplir par le soumissionnaire* | Indice |  | *à remplir par le soumissionnaire* |
| À la sueur (acide et alcaline)  ► Dégradation du coloris  ► Dégorgement coton  ► Dégorgement polyamide | NF EN ISO 105-E04 | ≥ 4  ≥ 4  ≥ 4 | *à remplir par le soumissionnaire* | Indice |  | *à remplir par le soumissionnaire* |
| Aux lavages à 40 °C – A2S  ► Dégradation du coloris  ► Dégorgement sur coton  ► Dégorgement sur polyamide | NF EN ISO 105-C06 | ≥ 4  ≥ 4  ≥ 4 | *à remplir par le soumissionnaire* | Indice |  | *à remplir par le soumissionnaire* |
| Au frottement  ► Dégorgement sur coton sec  ► Dégorgement sur coton humide | NF EN ISO 105-X12 | ≥ 4  ≥ 4 | *à remplir par le soumissionnaire* | Indice |  | *à remplir par le soumissionnaire* |
| **Stabilité dimensionnelle** | | | | | | |
| Après 3 lavages à 40°C - 4N  ► sens chaîne  ► sens trame | NF EN ISO 5077 | ≤ ± 3  ≤ ± 3 | *à remplir par le soumissionnaire* | % |  | *à remplir par le soumissionnaire* |
| **Performance d’imperméabilité *(uniquement pour les matières imper-respirante)*** | | | | | | |
| **Résistance à la pénétration de l’eau sur étoffe**  ► à neuf  ► après 5 lavages à 40 °C – 4N  ► après flexions répétées (ISO 8096 annexe F) 10 000 cycles (chaîne et trame)  ► après abrasion (EN 530 méthode 2) 50 000 cycles | NF EN 1734 | > 1000  > 1000  > 200  > 200 | *à remplir par le soumissionnaire* | Mbar |  | *à remplir par le soumissionnaire* |
| **Résistance à la pénétration de l’eau sur étoffe**  ► à neuf  ► après 5 lavages à 40 °C – 4N | ISO 811 | > 200  > 200 | *à remplir par le soumissionnaire* | Mbar |  | *à remplir par le soumissionnaire* |
| **Résistance évaporative** | ISO 11092 | ≤ 13 | *à remplir par le soumissionnaire* | m²Pa/W |  | *à remplir par le soumissionnaire* |
| **Perméabilité à l’air** | ISO 9237 | <0,5 | *à remplir par le soumissionnaire* | l/m/s |  | *à remplir par le soumissionnaire* |

***Trame du tableau des performances matières à remplir par le soumissionnaire***

* Les fiches techniques de tous les demi-produits. Notamment, la RCT de la doublure thermique.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nom de l’article | Nom de la matière | Référence matière | Fabriquant de la matière | Référence du certificat OEKO-TEX |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

* Pour les textiles des doublures, les certificats OEKO-TEX ou équivalent, synthétisé dans un tableau comme ci-dessous :

***Trame de tableau des certificats OEKO-TEX des doublures à remplir par le candidat***

### Performance matière selon la norme NF EN 17092

Pour la veste mi-saison/hiver, le blouson été, le pantalon mi-saison/hiver et le pantalon été :

* + Les placements des matières, des complexes et demi-produits, illustrés par des schémas, sur les vêtements.
  + Les rapports laboratoires accrédités COFRAC ou équivalent, justifiant les valeurs mentionnées.
  + Un tableau par effet synthétisant les complexes utilisés avec :
    - le nom (ou numéro) du complexe ;
    - sa composition (exemple : tissu 1 + tissu 2) ;
    - les valeurs obtenues pour la résistance à l’abrasion par impact et pour la déchirure selon la norme NF EN 17092,
    - les numéros de l'essai laboratoire associé aux essais.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nom complexe** | **Composition complexe** | **Zone** | **Niveau** | **Résistance à l’abrasion** | | | **Résistance à la déchirure** | | |
| **Valeur norme NF EN 17092** | **Valeur obtenue** | **Numéro rapport labo** | **Valeur norme NF EN 17092** | **Valeur obtenue** | **Numéro rapport labo** |
|  |  | 1 | AAA | ≥ 707 tr.min-1 |  |  | ≥ 50 N |  |  |
|  |  | 2 | AAA | ≥ 442 tr.min-1 |  |  | ≥ 50 N |  |  |
|  |  | 3 | AAA | ≥ 265 tr.min-1 |  |  | ≥ 35 N |  |  |

***Trame de tableau à reprendre pour la veste mi-saison/hiver et le pantalon mi-saison/hiver***

***Le nombre de ligne est à démultiplier en fonction du nombre de complexes utilisés par zone sur le vêtement.***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nom complexe** | **Composition complexe** | **Zone** | **Niveau** | **Résistance à l’abrasion** | | | **Résistance à la déchirure** | | |
| **Valeur norme NF EN 17092** | **Valeur obtenue** | **Numéro rapport labo** | **Valeur norme NF EN 17092** | **Valeur obtenue** | **Numéro rapport labo** |
|  |  | 1 | AAA | ≥ 707 tr.min-1 |  |  | ≥ 50 N |  |  |
|  |  | 2 | AA | ≥ 265 tr.min-1 |  |  | ≥ 40 N |  |  |
|  |  | 3 | AA | ≥ 147 tr.min-1 |  |  | ≥ 30 N |  |  |

***Trame de tableau à reprendre pour la veste mi-saison/hiver et le pantalon mi-saison/hiver***

***Le nombre de ligne est à démultiplier en fonction du nombre de complexes utilisés par zone sur le vêtement.***

### Protecteurs non gonflables contre les chocs

* La fiche technique des protecteurs non gonflables contre les chocs avec la certification à la norme NF EN 1621 et les performances obtenues :
  + Coudes ;
  + Epaules ;
  + Dos ;
  + Hanches ;
  + Genoux**.**

# Etude des scénarios

## Scénario 1 : Utilisation du protecteur gonflable

### Maintien en Condition Opérationnelle (MCO)

Le candidat décrit le processus à mettre en place pour assurer le maintien en condition opérationnelle du protecteur gonflable contre les chocs pendant 10 ans.

Ce processus doit inclure un gonflement de l’airbag à minima tous les deux ans.  
Il décrit notamment :

* Les différentes vérifications à réaliser ;
* La périodicité de ces vérifications ;
* La formation éventuelle des personnels ;
* Les outils éventuels à déployer ;
* Le coût de ces vérifications.

### Déclenchement après un accident

Le candidat doit décrire les étapes de vérification et les actions de remise en service après un léger accident (très faible allure, le protecteur gonflable à l’air utilisable) du protecteur gonflable :

* Les différentes vérifications à réaliser pour s’assurer de son bon fonctionnement,
* Les différentes actions à réaliser pour le remettre en service,
* Le coût associé aux vérifications et aux actions pour le remettre en service.
* Le temps d’immobilisation du protecteur gonflable.

## Scénario 2 : Récupération des cartouches vides

Le candidat décrit le ou les processus pouvant être mis en place pour récupérer les cartouches vides en France métropolitaine avec notamment la couverture géographique de la solution proposée, le débouché des cartouches récupérées.

# Evaluation de la qualité de la confection

Le candidat fournit les tableaux de mesures de chaque effet.  
Il reprend les tableaux de mesures ci-dessous, en ajoutant si besoin des points de mesures.  
Il ajoute un schéma pour illustrer la prise de mesures sur chaque effet.

## Les hauts

### Poste 1 : Veste mi-saison/hiver motocycliste

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Désignation** | **Conformation** | **2XS** | **XS** | **S** | **M** | **L** | **XL** | **2XL** | **3XL** | **4XL** | **Tol** |
| 72/76 | 77/84 | 85/92 | 93/100 | 101/108 | 109/116 | 117/120 | 121/128 | 129/140 |  |
| 1/2 tour de poitrine | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| 1/2 tour de bas de blouson | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Longueur milieu dos | Court |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Long |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Longueur devant (milieu patte devant) | Court |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Long |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Carrure devant | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Longueur d’épaule | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Carrure dos | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Longueur dessus de manche *(pointe emmanchure jusqu’au bas de manche)* | Court |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Long |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| 1/2 largeur bas de manche | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| 1/2 largeur coude | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| 1/2 tour de bras | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Longueur encolure | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Hauteur du bas de manche à la bande jaune de bas de manche | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Hauteur milieu col dos | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 0,5 |

### Poste 3.3 – 3.4 : Doublure amovible thermique pour veste/blouson

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Désignation** | **Conformation** | **2XS** | **XS** | **S** | **M** | **L** | **XL** | **2XL** | **3XL** | **4XL** | **Tol** |
| 72/76 | 77/84 | 85/92 | 93/100 | 101/108 | 109/116 | 117/120 | 121/128 | 129/140 |  |
| 1/2 tour de poitrine | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| 1/2 tour de bas de veste | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Longueur dos | Court |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Long |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Longueur fermeture de fixation | Court |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Long |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Carrure dos | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Longueur dessus de manche | Court |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Long |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Largeur bas de manche | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Longueur épaule | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Poche doublure interne | Hauteur |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Largeur |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |

### Poste 2 : Blouson été motocycliste

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Désignation** | **Conformation** | **2XS** | **XS** | **S** | **M** | **L** | **XL** | **2XL** | **3XL** | **4XL** | **Tol** |
| 72/76 | 77/84 | 85/92 | 93/100 | 101/108 | 109/116 | 117/120 | 121/128 | 129/140 |  |
| 1/2 tour de poitrine | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| 1/2 tour de bas de blouson | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Longueur milieu dos | Court |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Long |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Longueur devant (milieu patte devant) | Court |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Long |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Carrure devant | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Longueur d’épaule | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Carrure dos | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Longueur dessus de manche | Court |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Long |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| 1/2 largeur bas de manche | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| 1/2 largeur coude | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| 1/2 tour de bras | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Longueur encolure | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Hauteur du bas de manche à la bande jaune de bas de manche | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |

### Poste 3.1 – 3.2 : Doublure amovible imper-respirante pour veste/blouson

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Désignation** | **Conformation** | **2XS** | **XS** | **S** | **M** | **L** | **XL** | **2XL** | **3XL** | **4XL** | **Tol** |
| 72/76 | 77/84 | 85/92 | 93/100 | 101/108 | 109/116 | 117/120 | 121/128 | 129/140 |  |
| 1/2 tour de poitrine *(à 5cm sous l’emmanchure, milieu devant avec un ecartement de 12cm)* | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| 1/2 tour de bas | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Longueur dos | Court |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Long |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Longueur épaule | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Carrure dos | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Longueur dessus de manche | Court |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Long |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Largeur bas de manche | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |

## Les bas

### Poste 4 : Pantalon mi-saison/hiver motocycliste

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Désignation** | **Conformation** | **2XS** | **XS** | **S** | **M** | **L** | **XL** | **2XL** | **3XL** | **4XL** | **Tol** |
| 68/72 | 73/80 | 81/88 | 89/96 | 97/104 | 105/112 | 113/120 | 121/128 | 129/136 |  |
| 1/2 tour de taille (à plat) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| 1/2 tour de bassin (à 20cm sous ceinture) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Longueur d’entrejambe | Court |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Long |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| XLong |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Longueur de côté (sous la ceinture) | Court |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Long |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| XLong |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| 1/2 tour de cuisse (à la pointe de l’entrejambe, milieu du gousset) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Hauteur montant total dos sous la ceinture jusqu’a la pointe entrejambe | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Hauteur ceinture | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 0,5 |
| Hauteur des passants pour le ceinturon | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 0,5 |
| Largeur des passants pour le ceinturon | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 0,2 |
| 1/2 tour bas de jambe | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| 1/2 tour de mollet (au-dessus bande jaune) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Ouverture côtés bas de jambe | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Hauteur du bas de jambe à la bande jaune | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Longueur de bretelles (devant) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Longueur de bretelles (dos) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Largeur des élastiques bretelles | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |

### Postes 6.2 : Doublure amovible thermique pour pantalon

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Désignation** | **Conformation** | **2XS** | **XS** | **S** | **M** | **L** | **XL** | **2XL** | **3XL** | **4XL** | **Tol** |
| 68/72 | 73/80 | 81/88 | 89/96 | 97/104 | 105/112 | 113/120 | 121/128 | 129/136 |  |
| 1/2 tour de bassin (mesuré à l’ouverture devant) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Longueur d’entrejambe | Court |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Long |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| 1/2 tour de cuisse (à 5cm de l’entrejambe) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| 1/2 Largeur bas de jambe (tendu) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| 1/2 Largeur bas de jambe (non tendu) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Hauteur pare-neige | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Largeur pare-neige (tendu) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Largeur pare-neige (non tendu) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Longueur fermeture de fixation | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |

### Poste 5 : Pantalon été motocycliste

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Désignation | **Conformation** | **2XS** | **XS** | **S** | **M** | **L** | **XL** | **2XL** | **3XL** | **4XL** | **Tol** |
| 68/72 | 73/80 | 81/88 | 89/96 | 97/104 | 105/112 | 113/120 | 121/128 | 129/136 |  |
| 1/2 tour de taille (à plat) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| 1/2 tour de bassin (à 20cm sous ceinture) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Longueur d’entrejambe | Court |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Long |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| XLong |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Longueur de côté (sous la ceinture) | Court |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Long |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| XLong |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| 1/2 tour de cuisse (à la pointe de l’entrejambe, milieu du gousset) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Hauteur montant total dos sous la ceinture jusqu’à la pointe entrejambe | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Hauteur ceinture | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 0,5 |
| Hauteur des passants pour le ceinturon | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 0,5 |
| Largeur des passants pour le ceinturon | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 0,2 |
| 1/2 tour bas de jambe | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| 1/2 tour de mollet (au-dessus bande jaune) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Ouverture côtés bas de jambe | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Hauteur du bas de jambe à la bande jaune | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Longueur de bretelles (devant) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Longueur de bretelles (dos) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Largeur des élastiques bretelles | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |

### Postes 6.1 : Doublure amovible imper-respirante pour pantalon

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Désignation** | **Conformation** | **2XS** | **XS** | **S** | **M** | **L** | **XL** | **2XL** | **3XL** | **4XL** | **Tol** |
| 68/72 | 73/80 | 81/88 | 89/96 | 97/104 | 105/112 | 113/120 | 121/128 | 129/136 |  |
| 1/2 tour de bassin (mesuré à l’ouverture devant) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Longueur d’entrejambe | Court |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Long |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| 1/2 tour de cuisse (à 5cm de l’entrejambe) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| 1/2 Largeur bas de jambe | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |

## Tenue de pluie

### Poste 14.1 : Veste de pluie moto

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Désignation** | **Conformation** | **2XS** | **XS** | **S** | **M** | **L** | **XL** | **2XL** | **3XL** | **4XL** | **Tol** |
| 72/76 | 77/84 | 85/92 | 93/100 | 101/108 | 109/116 | 117/120 | 121/128 | 129/140 |  |
| 1/2 tour de poitrine | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| 1/2 tour de taille | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| 1/2 tour bas de veste | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Longueur milieu devant | Court |  | | |  | | |  | | | ± 1 |
| Long |  | | |  | | |  | | | ± 1 |
| Longueur milieu dos | Court |  | | |  | | |  | | | ± 1 |
| Long |  | | |  | | |  | | | ± 1 |
| Carrure dos | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Longueur de manche | Court |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Long |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| 1/2 tour de bras | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 0,5 |
| Hauteur de col | |  | | | | | | | | | ± 0,5 |
| Longueur encolure | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ±0,5 |

### Poste 14.3 : Pantalon de pluie moto

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Désignation** | **Conformation** | **2XS** | **XS** | **S** | **M** | **L** | **XL** | **2XL** | **3XL** | **4XL** | **Tol** |
| 68/72 | 73/80 | 81/88 | 89/96 | 97/104 | 105/112 | 113/120 | 121/128 | 129/136 |  |
| 1/2 tour de taille | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1,5 |
| 1/2 tour de bassin | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1,5 |
| 1/2 tour de hanche | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1,5 |
| Longueur d'entrejambe | Court |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Long |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| XLong |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Hauteur fourche devant | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Hauteur fourche dos | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| 1/2 tour de cuisse | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| 1/2 tour de bas de jambe | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 0,5 |
| Longueur FAG côté | Court |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Long |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| XLong |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 1 |
| Largeur patte de recouvrement côté | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 0,5 |
| Hauteur ceinture | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ± 0,5 |