



Gendarmerie royale du Canada  
Royal Canadian Mounted Police

Doc. no: G.S. 1045-353  
Date: 2016-02-05

# Spécification

## Pantalon cargo lavable à poches pour hommes et femmes

Le présent document compte 28 pages, y compris les dessins.

Le présent document a été créé en anglais.

Le présent document est disponible en français et en anglais.

☒ Français/French  
English/Anglais

La photo est présentée à titre indicatif seulement.



## Modifications

## Modifications

## **ÉCHANTILLON VISUEL DE LA GRC**

Un échantillon visuel, selon sa disponibilité, sera fourni par la GRC au soumissionnaire retenu.

Cet échantillon servira de guide au fabricant pour tous les aspects non définis ni couverts dans la présente spécification. Certaines différences peuvent exister entre l'échantillon et la spécification. Si tel est le cas, la spécification doit prévaloir.

Pour obtenir un échantillon s'adresser à :

Gendarmerie Royale du Canada  
Programme Uniformes et équipement  
(440, chemin Coventry [entrepôt])  
1200, prom. Vanier  
Ottawa (Ontario)  
K1A 0R2

L'échantillon sera expédié « Port payé » et doit être retourné « Port payé ».

L'échantillon visuel doit être retourné à la GRC dans le même état qu'il a été reçu. Tout échantillon perdu ou endommagé doit être remplacé par un article identique ou le coût d'un article de remplacement acceptable doit être remboursé à la GRC.

## **SPÉCIFICATION**

### **PANTALON CARGO LAVABLE À POCHE POUR HOMMES ET FEMMES**

#### **1. Définitions**

- 1.1 La présente spécification régit la confection et l'inspection du pantalon cargo lavable à poche pour hommes et femmes. Les articles visés par la présente spécification, avec les numéros d'inventaire correspondants, sont les suivants :
- i. 6958 – Trousers, Washable, Cargo Pocket, Male / Pantalon cargo lavable à poche pour hommes ;
  - ii. 6959-000 – Trousers, Washable, Cargo Pocket, Male, Special / Pantalon lavable pour hommes, taille spéciale ;
  - iii. 6960 – Trousers, Washable, Cargo Pocket, Female / Pantalon cargo lavable à poche pour femmes ;
  - iv. 6961-000 – Trousers, Washable, Cargo Pocket, Female, Special / Pantalon cargo lavable à poche pour femmes, taille spéciale.
- 1.2 La présente spécification, le patron, le dessin, l'échantillon visuel et toute autre information connexe fournie peuvent être utilisés uniquement pour des demandes de renseignements, des soumissions ou des commandes effectuées au nom de la Gendarmerie royale du Canada.
- 1.3 La présente spécification remplace toutes les spécifications précédentes visant le pantalon cargo lavable à poche pour hommes et femmes.
- 1.4 La présente spécification est une traduction en français de l'original anglais.

#### **2. Spécifications applicables**

- 2.1 Les publications suivantes s'appliquent à la présente spécification et aux éditions en vigueur à la date de la demande de soumissions, sauf indication contraire.
- 2.2 GRC, G.S. 1045-284, Tissu à armure sergé de polyester et coton.
- 2.3 GRC, G.S. 1045-83, Ruban en tissu de polyester.

- 2.4 CAN/ONGC 4.2, Méthodes pour épreuves textiles ; 5.1-M90 (2013), 6-2013, 9.2-M90 (R2013), 15-2003, 18.3-97 (R2010), 19.1-2004 (2013), 22-2004, 23-M90 (R2013), 45-M88 (2013), 51.2-M87 et 58-2004.
- 2.5 CAN/ONGC 4.131-93, Fil polyester guipé de polyester.
- 2.6 Organisation internationale de normalisation, ISO 4915, « Types de points » et ISO 4916:1991, « Types de coutures ».
- 2.7 ASTM, American Society for Testing and Materials, Method D5169-98 (2015) et D5170-98 (2015)
- 2.8 CAN/ONGC 86.1-2003, Étiquetage pour l'entretien des textiles.

### 3. **Exigences générales**

- 3.1 L'article ou les matériaux visés par la présente description d'achat doivent être exempts de défauts de matériaux ou de confection susceptibles de nuire à leur aspect ou à leur tenue en service. Pour tous les détails qui ne sont pas visés par la présente spécification ou les documents contractuels, l'article produit doit être équivalent en tous points au patron et à l'échantillon visuel.
- 3.2 **Modèle** – Ce pantalon lavable doté d'une bande jaune doit comporter des poches cargos latérales avec rabat, des poches arrière aux hanches et une braguette à fermeture à glissière sur le devant et, sur le devant aux hanches, des poches avant coupées avec sac de poche profond. Le pantalon doit être confectionné dans les tissus achetés de la GRC lorsque cela est exigé, et il doit être conforme au patron, aux dessins ci-joints et à l'échantillon visuel faisant partie de la présente spécification.

### 4. **Exigences détaillées**

#### 4.1 **Composants**

- 4.1.1 **Tissu de base** – Le tissu de base doit être le tissu à armure sergé, en polyester et coton, de couleur marine portant le numéro d'article de la GRC 9150-000 et il doit être acheté de la GRC.

- 4.1.2 **Bandes** – Les bandes doivent être du ruban de polyester jaune, portant le numéro d'article de la GRC 8551-100 et il doit être acheté de la GRC.
- 4.1.3 **Doublure de poches, de ceinture montée, de braguette et de fourche** – La doublure doit être faite à 65% de polyester et 35% de coton  $\pm 3\%$ . Elle doit être de couleur noire ou de couleur assortie au tissu de base, et elle doit satisfaire aux exigences énoncées au tableau I, qui fait partie de la présente spécification.
- 4.1.4 **Fil pour coutures, piqures, boutonnières et brides d'arrêt** – Le fil doit être à âme de polyester et guipé de polyester, 40 tex, classe B conforme à la norme CAN/CGSB-4.131-93, de couleur assortie au tissu de base.
- 4.1.5 **Boutons** – Les boutons doivent avoir quatre trous, 15 mm de diamètre, et être faits de plastique. Ils doivent être de teinte assortie.
- 4.1.6 **Fermeture à glissière** – La fermeture à glissière doit être à extrémité fermée, en laiton, avec dents en Y, et d'une largeur de chaîne de 4.5 mm. Elle doit comporter une réunion et au moins un arrêt supérieur, un curseur à blocage semi-automatique avec un ergot bloquant en acier inoxydable et une tirette en laiton. Le ruban doit être fait de fil de polyester et être de couleur noire. La fermeture YKK YGC-459½ respecte cette exigence.

Enfourchure – Hommes et femmes	Longueur de fermeture à glissière (po)
Très Court et Court	6 ½ po
Régulier	7 po
Long et Très Long	7 ½ po

- 4.1.7 **Ruban de taille** – Le ruban de taille doit être confectionné dans la doublure de ceinture montée conforme au paragr. 4.1.3. Il doit avoir une largeur finie de 5.7 cm (2 ¼ po) et comporter les éléments suivants : une prise intérieure en caoutchouc, une triplure non tissée et un ruban raidisseur. Tous ces éléments doivent satisfaire aux exigences ci-dessous.
- 4.1.7.1 **Prise intérieure en caoutchouc** – La prise intérieure doit être en Mono étroit, de 19 mm de largeur totale, avec un ruban de caoutchouc de 8 mm au centre. Elle doit

être faite en armure Leno dont la chaîne est à 59 % de polyester et à 41 % de caoutchouc et la trame à 100 % de polyester. Elle doit avoir une épaisseur de 0.5 mm  $\pm$  0.05 mm. La prise intérieure doit avoir une solidité de la couleur correspondant au minimum à l'indice 4 de l'échelle des gris, et elle doit être nettoyable à sec et lavable à 60 °C, avec un retrait maximal de 2 %.

- 4.1.7.2 **Triplure non tissée** – La triplure doit être composée à 90 % de polyester et à 10 % de cellulose, non tissée par voie humide et traitée avec un liant chimique. Elle doit avoir une masse surfacique de base de 102 g/m<sup>2</sup>  $\pm$  8 g/m<sup>2</sup>, une résistance à la traction de 1 500 grammes SM (sens machine) et de 8 000 grammes ST (sens travers) et une épaisseur de 525 microns  $\pm$  5 %. Elle doit être lavable et nettoyable à sec, avec un retrait maximal de 2 %.
- 4.1.7.3 **Ruban raidisseur** – Il s'agit de ruban Ultra Ban Roll à fini acrylique ultra blanc d'une largeur minimale de 2.5 cm et d'une épaisseur de 0.048 cm (0.019 po), qui est cousu sur le pourtour de la ceinture montée. Le ruban doit être composé d'une chaîne en fil de polyester filé de titre 20.5 et d'une trame en monofilament de polyester de 750 deniers, et doit avoir une masse surfacique de 200 g/m<sup>2</sup>  $\pm$  8 g/m<sup>2</sup>. Le ruban raidisseur doit être lavable et nettoyable à sec, avec un retrait maximal de 3 %.
- 4.1.8 **Fermoir et crochet** – Le fermoir et le crochet doivent être en acier et être nickelés à l'extérieur, galvanisés à l'intérieur et revêtus d'un fini lustré. Marque YKK Elite, pièces n° HE10, HE50, HH10 et HH50.
- 4.1.9 **Ruban autoagrippant à boucles et à crochets** – Le ruban doit être en nylon, avoir une largeur de 16 mm (5/8 po), être noire, avec un cycle de vie prolongé. Les parties crochets et boucles combinées doivent avoir une résistance au cisaillement de 8 lb/po<sup>2</sup> minimum dans le sens de la longueur et une résistance au pelage initiale de 1 PIW (livre par pouce de largeur) minimum, lorsque mises à l'essai selon la norme ASTM D5169-98 (2015), Standard test method for shear strength [dynamic method] of hook and loop touch fasteners, et la norme ASTM D5170-98 (2015), Standard test method for peel strength [« T » method] of hook and loop touch fasteners.
- 4.2 **Tailles et dimensions** – Le pantalon cargo lavable à poches pour hommes et femmes conforme à la présente spécification doit être fourni dans les tailles exigées par la GRC ainsi que dans les dimensions indiquées dans le tableau des mensurations et sur les dessins faisant partie de la présente spécification. Les composants du vêtement doivent être façonnés, dimensionnés et placés

conformément aux exigences et aux composants du patron décrits à l'annexe A faisant partie de la présente spécification.

#### 4.3 **Confection**

- 4.3.1 **Coupe** – Les composants du pantalon doivent tous être taillés dans la même pièce de tissu et sur le droit fil indiqué sur les pièces du patron afin d'assurer l'uniformité des teintes.
- 4.3.2 **Piqûres et coutures** – Les piqûres et les coutures doivent être réalisées à l'aide du fil exigé et comporter au moins 3 et au plus 4 points par centimètre. Les piqûres doivent toutes être exécutées au point noué ou au point de chaînette noué. Les extrémités des piqûres doivent être solidement arrêtées par des points arrière et des brides d'arrêt, à moins d'être fixées par d'autres piqûres. Les bords qui doivent être cousus, retournés et piqués doivent être adéquatement préparés au préalable. Les coutures latérales et les coutures d'entrejambe doivent être exécutées selon le type de couture régulière n° 1.01.01 et le type de surfilage n° 6.01.01 ( finition des bords) de la norme ISO 4916:1991.
- 4.3.3 **Couture d'entrejambe et couture extérieure** – Les coutures d'entrejambe doivent comporter, au dos, une réserve de couture de 3.5 cm de largeur sur une longueur minimale de 35 cm pour les pantalons pour femmes et de 40 cm pour les pantalons pour hommes, conformément au patron, puis de 1 cm de largeur jusqu'à l'ourlet. Les coutures extérieures et d'entrejambe doivent être surfilée et pressés en position ouverte.
- 4.3.4 **Ourlet** – Le bas des jambes doit être surfilé et laissé non fini. La jambe finie doit être conforme en tous points au patron, aux dessins et à l'échantillon visuel.
- 4.3.5 **Bandes** – La bande jaune conforme au paragr. 4.1.2 doit être centrée sur la couture latérale, sur toute la longueur de la jambe, depuis l'ourlet jusqu'au bas de la ceinture montée, et être cousue à 1.5 mm du bord. Une fois posée sur la jambe, la bande ne doit pas être froncée ni tordue. La bande jaune posée doit être conforme en tous points à l'échantillon visuel.
- 4.3.6 **Ceinture montée** – La ceinture montée finie doit avoir une largeur minimale de 4 cm sur le dessus et de 6 cm à l'intérieur. Le ruban de taille conforme au paragr. 4.1.7 doit être placé contre la ceinture montée et doit être replié vers l'intérieur de 3 mm sous le bord supérieur. La ceinture montée doit comporter six passants de ceinture sur les tailles 36 et moins et huit passants de ceinture sur les

tailles 38 et plus, placés conformément au tableau d'emplacement des passants qui se trouve dans le tableau des mesures. Les passants de ceinture doivent avoir une largeur de 1 cm et une ouverture utile minimale de 5 cm. Ils doivent être fixés solidement à l'aide de brides d'arrêts traversant le tissu de base et la doublure de la ceinture montée et comportant au moins 18 points de recouvrement. Toutes les tailles doivent aussi comporter un passant de ceinture spécial, confectionné conformément au patron, en tissu conforme au paragr. 4.1.1. et placé au centre du dos sur la couture du fond, comme il est illustré sur les dessins et conformément à l'échantillon visuel. Deux boutons conformes au paragr. 4.1.5 doivent être cousus sur la couture du fond de pantalon à 6.5 cm et à 9 cm du haut de la ceinture montée pour permettre d'attacher le passant de ceinture spécial. Ce passant doit être cousu au haut de la ceinture montée à fixer solidement à chaque extrémité à l'aide de brides d'arrêt de 10 mm à 13 mm de longueur comportant au moins 18 points de recouvrement. Le haut de la ceinture montée sur le devant, au-dessus de la braguette, doit comporter un crochet et une barrette métalliques. La ceinture montée finie doit être conforme en tous points au patron, aux dessins et à l'échantillon visuel.

4.3.7 **Poches et rabats** – La forme et les dimensions des poches et des rabats doivent être conformes aux patrons et aux dessins.

4.3.7.1 **Poches avant coupées** – Le pantalon doit avoir deux poches avant coupées confectionnées dans le tissu extérieur exigé en 4.1.1. Chaque extrémité des ouvertures de poche doit être munie d'une bride d'arrêt et comportant au moins 18 points de recouvrement. Les ouvertures des poches coupées doivent être renforcées, au niveau de la couture, à l'aide d'une pièce de tissu rapportée, soit du ruban en sergé ou un tissu tissé placé sur le droit fil, pour plus de stabilité, et le haut des ouvertures doit être cousu sur 6 cm, conformément au dessin n° 1. Les poches avant et arrière doivent être doublées au moyen du tissu exigé en 4.1.3.

4.3.7.2 **Poches arrière aux hanches** – L'ouverture des poches arrière doit mesurer 14.5 cm pour toutes les tailles pour hommes et 13.5 cm pour toutes les tailles pour femmes. Les deux poches arrière doivent être pourvues d'un bouton conforme au paragraphe 4.1.5 et d'une boutonnière de taille assortie. Chaque extrémité des ouvertures de poche doit être munie d'une bride d'arrêt et comportant au moins 18 points de recouvrement.

4.3.7.3 **Rabat** – Le rabat des poches doit être confectionné dans le tissu extérieur exigé en 4.1.1 et être surpiqué à 6 mm (1/4 po). La partie boucles du ruban autoagrippant à boucles et à crochets exigé en 4.1.9 doit être cousue sur l'envers du rabat et la partie

crochets doit être cousue sur la poche à soufflet conformément au patron. La bande doit être centrée et cousue sur l'endroit du rabat de la poche. La bande du rabat doit être alignée sur la bande du pantalon et de la poche à soufflet. Le rabat doit comporter une bride d'arrêt et comportant au moins 18 points de recouvrement à chacune des extrémités pour consolider l'ouverture. Les rabats finis doivent être conformes en tous points au patron, aux dessins et à l'échantillon visuel.

- 4.3.7.4 **Poches à soufflet** – Les poches de cuisse à soufflet doivent être confectionnées dans le tissu extérieur exigé en 4.1.1. Elles doivent être de la dimension, de la forme et à l'emplacement indiqués sur le patron. La bande exigée en 4.1.2 doit être centrée et cousue à la verticale sur la poche et être alignée sur la bande du pantalon et du rabat. La partie boucles exigée en 4.1.9 doit être cousue sur le rabat et la partie crochets exigée au même paragraphe doit être cousue sur la poche conformément aux patrons et aux dessins. Les poches doivent être munies de brides d'arrêt et comportant au moins 18 points de recouvrement conformément aux dessins. Tous les bords non finis des poches doivent être surfilés. Les poches doivent être placées de façon à ce que le soufflet soit orienté vers l'arrière du pantalon conformément aux dessins. Le bas de la poche et le côté de la poche orienté vers le devant du pantalon doivent être piqués.
- 4.3.8 **Braguette** – La braguette doit être doublée en tissu conforme au paragr. 4.1.3 et doit comporter une fermeture à glissière conforme au paragr. 4.1.6 et un bouton cousu sur l'envers de la partie supérieure gauche de l'ouverture. Une boutonnière correspondante doit être exécutée dans la sous-patte de braguette. Des précautions doivent être prises pour ne pas coincer le tissu de base pendant cette opération. La partie inférieure de la braguette doit être renforcée à l'aide d'une bride d'arrêt de 10 mm à 13 mm de longueur comportant au moins 18 points de recouvrement. La braguette finie doit être conforme en tous points au patron, aux dessins et à l'échantillon visuel.
- 4.3.9 **Boutonnières** – Les boutonnières doivent être du type à œillet renforcé, à extrémités en pointe ou à bride d'arrêt, et comporter au moins 28 points par pouce ou 11.2 points par centimètre. Les boutonnières peuvent être « coupées avant » ou « coupées après » piquage et elles doivent accepter un bouton conforme à 4.1.5. Lorsque les boutonnières sont « coupées après », la coupe doit être nette, proche des piqures et être de même aspect que les boutonnières « coupées avant ».
- 4.3.10 **Doublure de la fourche** – La partie devant de la fourche doit être doublée à l'aide d'une pièce triangulaire de doublure conforme au paragr. 4.1.3, façonnée et dimensionnée conformément au patron, aux dessins et à l'échantillon visuel.

- 4.3.11 **Coutures de la fourche et du fond de pantalon** – Les coutures de la fourche et du fond de pantalon doivent être réunies en piquant le fond de pantalon en une couture continue depuis la fourche jusqu’à la ceinture montée à l’aide d’un point de chaînette noué de type 401. La couture doit être finie de sorte que des retouches puissent être effectuées à la ceinture montée sans avoir à ouvrir cette dernière. La réserve de couture doit être de 1 cm à la fourche et doit s’élargir graduellement jusqu’à 4.5 cm au bas de la ceinture montée en poursuivant sur toute la largeur de cette dernière. Elle doit avoir une largeur finie de 4 cm de chaque côté après avoir été cousue et repliée. Les coutures doivent toutes être surfilées. Le fond de pantalon fini doit être conforme en tous points au patron, aux dessins et à l’échantillon visuel.
- 4.3.12 **Pli permanent** – Le devant des jambes doit comporter un pli permanent qui commence à la hauteur de la fourche et descend jusqu’au bas de l’ourlet. Avant d’effectuer le pli permanent, il faut s’assurer de bien aligner les coutures d’entrejambe et les coutures extérieures. Ensuite, il faut accorder un temps de séchage suffisant pour que le pli permanent durcisse bien. Le produit Lintrak<sup>MD</sup> répond à cette exigence.
- 4.3.13 **Pressage et façonnage** – Le pantalon doit être pressé et façonné conformément aux bonnes pratiques commerciales afin qu’il soit conforme à la forme et au modèle de l’échantillon visuel.
- 4.3.14 **Étiquette de marquage et d’instructions de nettoyage et étiquette d’identification** – Chaque pantalon doit comporter deux étiquettes cousues séparément sur le sac de la poche avant droite, conformément au dessin n° 4. L’étiquette de marquage et d’instructions de nettoyage ne devra pas moins de 7.5 cm par 6.5 cm. L’étiquette d’identification ne devra pas moins de 7.5 cm par 2 cm. Les étiquettes doivent comprendre les renseignements ci-dessous, inscrits dans une police de caractères minimale de taille 8 à l’aide d’encres permanentes de couleur contrastante pouvant résister à un minimum de 50 lavages sans présenter aucune dégradation. L’étiquette doit comporter les renseignements suivants, en anglais et en français.
1. Nom de l’article en anglais, comme il est indiqué au paragr. 1.1.
  2. Nom de l’article en français, comme il est indiqué au paragr. 1.1.
  3. Numéro d’article de la GRC, voir les documents contractuels (p. ex. 6958 000).

4. Taille de l'article et stature, indiquées conformément à la désignation des tailles dans les documents contractuels, en anglais et en français (p. ex. 34 T/L).
5. Date de confection, en format numérique, année/mois (p. ex. 2001/11).
6. Fabricant (nom ou numéro de l'entreprise).
7. Renseignements indiqués ci-dessous.

1		
2		
3		
4		
5		
6		
7	Machine wash - cool (30°C)	Laver à la machine – à l'eau froide (30°C)
	<b>Do Not</b> use fabric softener or chlorine bleach	<b>Ne pas</b> utiliser d'agent adoucissant ou d'agent de blanchiment
	Tumble dry- low ( <b>Do Not</b> use dryer sheets)	Séchage par culbutage – à température basse ( <b>Ne pas</b> utiliser d'assouplissant en feuilles)
	Steam iron - medium	Repasse à vapeur - à température moyenne
	DO NOT DRY CLEAN.	NE PAS NETTOYER À SEC.

**Étiquette d'identification** (cousue seulement) : Comme il est illustré ci-dessous.

Name/Nom:
-----------

**Remarque** : L'identification du fabricant doit apparaître seulement sur l'étiquette du vêtement, comme il est indiqué.

## 5. Dispositions relatives à l'assurance de la qualité

- 5.1 **Responsabilités des inspections** – Sauf indication contraire dans le contrat, il incombe à l'entrepreneur principal de démontrer au Programme Uniformes et équipement de la GRC que les biens et les services fournis sont conformes à la présente spécification. L'entrepreneur peut y parvenir en procédant aux essais indiqués dans la présente spécification ou en démontrant, à la satisfaction du Programme Uniformes et équipement de la GRC, que les procédés de fabrication sont conformes à la présente spécification. L'entrepreneur doit faire appel à des installations d'essai indépendantes nord-américaines certifiées selon les normes

ISO 9001 et ISO 17025, dans le domaine des essais textiles. Remarque : L'entreprise Groupe CTT Inc., du Québec, est réputée satisfaire à cette exigence.

- 5.2 Le Programme Uniformes et équipement de la GRC se réserve le droit d'effectuer toute inspection jugée nécessaire pour s'assurer que les biens et les services sont conformes aux exigences. Aux fins d'inspection, une partie de chaque lot livré n'excédant pas 2 %, ou deux unités si le nombre d'unités livrées est inférieur à 100 unités, peut faire l'objet d'essais pouvant détruire les articles. Si les articles mis à l'essai sont jugés inférieurs ou non conformes à la présente spécification, les articles détruits pendant les essais doivent être remplacés par d'autres de qualité et de modèle appropriés aux frais de l'entrepreneur. Tout le lot livré peut également être rejeté si on constate que des articles rejetés en raison de défauts non réparables sont de nouveau livrés pour inspection.
- 5.3 L'entrepreneur sera rapidement avisé si des articles ne sont pas acceptés; ces articles lui seront retournés à ses frais et risques.

## 6. **Définitions des termes de l'échelle des mesures et références des emplacements**

Se reporter à l'échelle des mesures et au dessin n° 5.

- 6.1 **Circonférence à la taille** – Lorsque la ceinture montée est fermée, distance mesurée sur toute la circonférence de la taille, du centre devant au centre devant, au centre de la ceinture montée. (A).
- 6.2 **Circonférence au fond** – Lorsque le pantalon repose à plat, braguette vers le haut, distance mesurée sous la ceinture montée, à l'emplacement indiqué sur le dessin, d'un côté à l'autre du pantalon, et multipliée par deux. (B).
- 6.3 **Longueur d'entrejambe** – Distance mesurée le long de la couture d'entrejambe, de la fourche à l'ourlet surfilé. (C).
- 6.4 **Longueur extérieur** – Distance mesurée le long de la couture extérieure, du bas de la ceinture montée à l'ourlet. (D).
- 6.5 **Enfourchure de devant** – Distance mesurée de la fourche jusqu'au bas de la ceinture montée, sur le devant, le long de la couture. (E).
- 6.6 **Enfourchure de dos** – Distance mesurée de la fourche jusqu'au bas de la ceinture montée, au dos, le long de la couture. (F).
- 6.7 **Circonférence au bas** – Lorsque le pantalon repose à plat, distance mesurée au bas de la jambe, d'un côté à l'autre, et multipliée par deux. (G).

**TABLEAU DES MESURES – PANTALON CARGO LAVABLE À POCHE – HOMMES**

DÉSIGNATION DE LA TAILLE		MESURES DU VÊTEMENT						
Enfourchure	Taille (pouces)	Taille	Fond	Couture d'entrejambe	Couture extérieure, du <u>bas</u> de la ceinture montée à l'ourlet	Enfourchure de devant	Enfourchure de dos	Bas
<b><u>COURT</u></b>	30 C	77.5	101.5	87.75	110.75	26.5	34.5	50.5
	32 C	83	106	87.75	111.25	26.5	35	51
	34 C	88	110.5	87.75	111.75	26.75	35.5	52
	36 C	93	115	87.75	112.25	27	36	52.5
	38 C	98	119.5	87.75	112.5	27.25	36.5	53
	40 C	103	124	87.75	113	27.25	37	54
	42 C	108	128.5	88	113.5	27.5	37.5	54.5
	44 C	113.5	133	88	114	27.75	38	55
	46 C	118.5	137.5	88	114.5	28	38.5	55.5
	48 C	123.5	142	88	115	28	39	56.5
	50 C	128.5	146.5	88	115.5	28.25	39.5	57
<b><u>RÉGULIER</u></b>	52 C	133.5	151	88.25	116	28.5	40.25	57.5
	30 R	77.5	101.5	92.75	117.75	28.25	36.5	50.5
	32 R	83	106	92.75	118.25	28.5	37	51
	34 R	88	110.5	92.75	118.75	28.5	37.5	52
	36 R	93	115	92.75	119	28.75	38	52.5
	38 R	98	119.5	92.75	119.5	29	38.5	53
	40 R	103	124	92.75	120	29	39	54
	42 R	108	128.5	93	120.5	29.25	39.5	54.5
	44 R	113.5	133	93	121	29.5	40	55
	46 R	118.5	137.5	93	121.5	29.75	40.5	55.5
	48 R	123.5	142	93	122	30	41	56.5
	50 R	128.5	146.5	93	122.5	30	41.5	57
	52 R	133.5	151	93	123	30.5	42.25	57.5
PRISE DES MESURES		A	B	C	D	E	F	G
TOLÉRANCES ±		1 cm	1 cm	1.5 cm	1.5 cm	1 cm	1 cm	1 cm

**REMARQUE** : Sauf indication contraire, toutes les mesures sont en centimètres. Le rétrécissement du tissu de base en polyester et coton a été pris en compte dans les longueurs des coutures extérieures et d'entrejambe.

**TABLEAU DES MESURES – PANTALON CARGO LAVABLE À POCHE – HOMMES (SUITE)**

DÉSIGNATION DE LA TAILLE		MESURES DU VÊTEMENT						
Enfourchure	Taille (pouces)	Taille	Fond	Couture d'entrejambe	Couture extérieure, du <u>bas</u> de la ceinture montée à l'ourlet	Enfourchure de devant	Enfourchure de dos	Bas
<b><u>LONG</u></b>	30 T	77.5	101.5	97.75	124.75	30	38.5	50.5
	32 T	83	106	97.75	125.25	30	39	51
	34 T	88	110.5	97.75	125.75	30.25	39.5	52
	36 T	93	115	97.75	126	30.5	40	52.5
	38 T	98	119.5	97.75	126.5	30.75	40.5	53
	40 T	103	124	97.75	127	31	41	54
	42 T	108	128.5	97.75	127.5	31	41.5	54.5
	44 T	113.5	133	98	128	31.25	42	55
	46 T	118.5	137.5	98	128.5	31.5	42.5	55.5
	48 T	123.5	142	98	129	31.75	43	56.5
	50 T	128.5	146.5	98	129.25	32	43.5	57
	52 T	133.5	151	98	129.75	33.25	44.25	57.5
<b><u>T-LONG</u></b>	30 XT	77.5	101.5	102.75	131.75	31.75	40.5	50.5
	32 XT	83	106	102.75	132.25	32	40.75	51
	34 XT	88	110.5	102.75	132.5	32	41.25	52
	36 XT	93	115	102.75	133	32.25	41.75	52.5
	38 XT	98	119.5	102.75	133.5	32.5	42.25	53
	40 XT	103	124	102.75	134	32.75	43	54
	42 XT	108	128.5	102.75	134.5	33	43.5	54.5
	44 XT	113.5	133	102.75	135	33	44	55
	46 XT	118.5	137.5	103	135.25	33.25	44.5	55.5
	48 XT	123.5	142	103	135.75	33.5	45	56.5
	50 XT	128.5	146.5	103	136.25	33.75	45.5	57
	52 XT	133.5	151	103	136.75	34	46.25	57.5
PRISE DES MESURES		A	B	C	D	E	F	G
TOLÉRANCES ±		1 cm	1 cm	1.5 cm	1.5 cm	1 cm	1 cm	1 cm

**REMARQUE :** Sauf indication contraire, toutes les mesures sont en centimètres. Le rétrécissement du tissu de base en polyester et coton a été pris en compte dans les longueurs des coutures extérieures et d'entrejambe.

**TABLEAU DES MESURES – PANTALON CARGO LAVABLE À POCHE – FEMMES**

DÉSIGNATION DE LA TAILLE		MESURES DU VÊTEMENT						
Enfourchure	Taille (pouces)	Taille	Fond	Couture d'entrejambe	Couture extérieure, du <u>bas</u> de la ceinture montée à l'ourlet	Enfourchure de devant	Enfourchure de dos	Bas
<b><u>T-COURT</u></b>	24 TC (6)	62.5	87	78.75	100	22.5	29.5	48.5
	26 TC (8)	67.5	92	78.75	100.25	22.5	29.75	49
	28 TC (10)	72.5	97	78.75	100.75	22.75	30	49
	30 TC (12)	78	102	79	101	23	30.25	49
	32 TC (14)	83	107	79	101.25	23.25	30.5	49.5
	34 TC (16)	88	112	79.25	101.75	23.5	30.5	49.5
	36 TC (18)	93	117	79.25	102	23.75	30.75	50
	38 TC (20)	98	122	79.25	102.5	24	31	50
	40 TC (22)	103	127	79.5	102.75	24.25	31.25	50
	42 TC (24)	108.5	132.5	79.5	103	24.5	31.5	50.5
	44 TC (26)	113.5	137.5	79.75	103.5	24.75	31.75	50.5
	46 TC (28)	118.5	142.5	79.75	103.75	25	32	51
	48 TC (30)	123.5	147	80	104.25	25.25	32.25	51
<b><u>COURT</u></b>	24 C (6)	62.5	87	83.75	107	24.25	31.5	48.5
	26 C (8)	67.5	92	83.75	107.25	24.5	31.75	49
	28 C (10)	72.5	97	83.75	107.75	24.75	32	49
	30 C (12)	78	102	84	108	25	32.25	49
	32 C (14)	83	107	84	108.25	25.25	32.5	49.5
	34 C (16)	88	112	84	108.75	25.5	32.75	49.5
	36 C (18)	93	117	84.25	109	25.75	33	50
	38 C (20)	98	122	84.25	109.25	26	33	50
	40 C (22)	103	127	84.5	109.75	26.25	33.25	50
	42 C (24)	108.5	132.5	84.5	110	26.5	33.5	50.5
	44 C (26)	113.5	137.5	84.75	110.5	26.5	33.75	50.5
	46 C (28)	118.5	142.5	84.75	110.75	26.75	34	51
	48 C (30)	123.5	147	85	111	27.25	34.25	51
PRISE DES MESURES		A	B	C	D	E	F	G
TOLÉRANCES ±		1 cm	1 cm	1.5 cm	1.5 cm	1 cm	1 cm	1 cm

**REMARQUE** : Sauf indication contraire, toutes les mesures sont en centimètres. Le rétrécissement du tissu de base en polyester et coton a été pris en compte dans les longueurs des coutures extérieures et d'entrejambe.

**TABLEAU DES MESURES – PANTALON CARGO LAVABLE À POCES – FEMMES (SUITE)**

DÉSIGNATION DE LA TAILLE		MESURES DU VÊTEMENT						
Enfourchure	Taille (pouces)	Taille	Fond	Couture d'entrejambe	Couture extérieure, du <u>bas</u> de la ceinture montée à l'ourlet	Enfourchure de devant	Enfourchure de dos	Bas
<b>RÉGULIER</b>	24 R (6)	62.5	87	88.75	114	26	33.5	48.5
	26 R (8)	67.5	92	88.75	114.25	26.25	33.75	49
	28 R (10)	72.5	97	88.75	114.75	26.5	34	49
	30 R (12)	78	102	89	115	26.75	34.25	49
	32 R (14)	83	107	89	115.25	27	34.5	49.5
	34 R (16)	88	112	89	115.75	27.25	34.75	49.5
	36 R (18)	93	117	89.25	116	27.5	35	50
	38 R (20)	98	122	89.25	116.25	27.5	35	50
	40 R (22)	103	127	89.25	116.75	28	35.25	50
	42 R (24)	108.5	132.5	89.5	117	28.25	35.5	50.5
	44 R (26)	113.5	137.5	89.5	117.25	28.5	35.75	50.5
	46 R (28)	118.5	142.5	89.75	117.75	28.75	36	51
	48 R (30)	123.5	147	89.75	118	29	36.25	51
<b>LONG</b>	24 L (6)	62.5	87	93.75	121	28	35.5	48.5
	26 L (8)	67.5	92	93.75	121.25	28.25	35.75	49
	28 L (10)	72.5	97	93.75	121.75	28.5	36	49
	30 L (12)	78	102	93.75	122	28.75	36.25	49
	32 L (14)	83	107	94	122.25	29	36.5	49.5
	34 L (16)	88	112	94	122.75	29.25	36.75	49.5
	36 L (18)	93	117	94	123	29.5	37	50
	38 L (20)	98	122	94.25	123.25	29.75	37.25	50
	40 L (22)	103	127	94.25	123.75	30	37.25	50
	42 L (24)	108.5	132.5	94.5	124	30.25	37.5	50.5
	44 L (26)	113.5	137.5	94.5	124.25	30.5	37.75	50.5
	46 L (28)	118.5	142.5	94.5	124.75	30.75	38	51
	48 L (30)	123.5	147	94.75	125	31	38.25	51
PRISE DES MESURES		A	B	C	D	E	F	G
TOLÉRANCES ±		1 cm	1 cm	1.5 cm	1.5 cm	1 cm	1 cm	1 cm

**REMARQUE :** Sauf indication contraire, toutes les mesures sont en centimètres. Le rétrécissement du tissu de base en polyester et coton a été pris en compte dans les longueurs des coutures extérieures et d'entrejambe.

**TABLEAU DES MENSURATIONS – PANTALON CARGO LAVABLE À POCHES**

<b>DÉSIGNATION DE LA TAILLE</b>	<b>Tableau d'emplacement des passants</b>			
	<b>Mesures prises au centre des passants</b>			
<b>Tailles pour HOMMES</b>	<b>1<sup>er</sup> passant à partir du centre devant (cm)</b>	<b>2<sup>e</sup> passant à partir du centre devant (cm)</b>	<b>3<sup>e</sup> passant à partir du centre devant (cm)</b>	<b>4<sup>e</sup> passant à partir du centre devant (cm) ( Si nécessaire )</b>
30	8.5	18.5	28.5	
32	10	20.5	31	
34	10	22.5	33	
36	10	22.1	34.2	
38	10	19.7	29.4	39.1
40	10	20.3	30.6	40.9
42	10	20.9	31.8	42.7
44	11	22.3	33.6	44.9
46	11	23	35	47
<b>Tailles pour FEMMES</b>				
26	8.5	17	25.5	
28	9	18.1	27.2	
30	8.5	18.5	28.5	
32	10	20.5	31	
34	10	22.5	33	
36	10	22.1	34.2	
38	10	19.7	29.4	39.1
40	10	20.3	30.6	40.9
42	10	20.9	31.8	42.7
<b>TOLERANCES ±</b>	.25cm	.25cm	.25cm	.25cm

**TABLEAU I**

		EXIGENCE	CAN/ONGC-4.2
1	Armure	Plain	
2	Masse surfacique	150 à 170 g/m <sup>2</sup>	méthode 5.1-M90 (R2013)
3	Fils par cm	Chaîne : 39 (minimum) Trame : 21 (minimum)	méthode 6-2013
4	Résistance à la rupture – méthode d'arrachement	Chaîne : 537 N (minimum) Trame : 220 N (minimum)	méthode 9.2-M90 (R2013)
5	Changement dimensionnel des textiles au blanchissage domestique	Chaîne 2% (max.) Trame 2% (max.)	méthode 58-2004
6	Solidité de la couleur au lavage	Valeur 4, échelle des gris (min.)	méthode 19.1-2004 (R2013) (essai 2)
7	Solidité des teintures à la lumière	L-4 (min.)	méthode 18.3-97 (R2010)
8	Solidité de la couleur à la sueur	Valeur 4, échelle des gris (min.)	méthode 23-M90 (R2013)
9	Solidité de la couleur au frottement	Sec 4 (min.) Humide 4 (min.)	méthode 22-2004
10	Boulochage	3 (min.) après 90 min	méthode 51.2-M87
11	Rétention du pli	70%	méthode 45-M88 (2013)
12	Matière non fibreuse	3.1% (max.)	méthode 15-2003 (R2013)

**Note:** À titre de renseignement, le tissu, Doubletex « Calypso » and « Bounty Set US » respecte la présente norme.

## **ANNEXE A**

### **Identificateur de modèle réglementaire**

Patron n° : 1045-353  
 Titres : Pantalon cargo lavable à poches pour hommes  
 Pantalon cargo lavable à poches pour femmes

Patrons de papier – Les patrons de papier sont disponibles auprès de la Programme Uniformes et équipement de la GRC, Ottawa (Ontario), sous les numéros G.S. 1045-353. Un patron de base sera fourni uniquement aux entreprises invitées à présenter des échantillons préalables à l’adjudication. L’ensemble complet des patrons, soit en dimensions individuelles, soit selon un barème progressif, sera fourni au soumissionnaire retenu après l’attribution du marché.

Les patrons de papier indiquent les réserves de couture, les repères de perçage et les gabarits de mise en place. Les entrepreneurs peuvent apporter les changements requis en fonction de leur procédé de fabrication. Toutefois, le modèle et la qualité ne doivent pas être modifiés. Dans le tableau des mesures, le rétrécissement du tissu de base en polyester et coton a été pris en compte dans les longueurs des coutures extérieures et d’entrejambe.

Toutes les pièces en tissu de base doivent être taillées sur le droit fil indiqué sur les pièces du patron.

Tous les patrons sont la propriété de la GRC et ils doivent être retournés à la fin du contrat.

Pièces du patron : 18 composants.

<b><u>Légende :</u></b>		
Tissu de base	=	Paragr. 4.1.1
Doublure	=	Paragr. 4.1.3
Coupe 1 simple	=	Coupe 1
Coupe 1 paire	=	Coupe 2
(EVH)	=	Endroit vers le haut

**ANNEXE A****Identificateur de modèle réglementaire**

Patron n° : G.S. 1045-353

Titre : Pantalon cargo lavable à poches pour hommes

<b>Composants du patron</b>	<b>Nomenclature</b>	<b>Quantité à couper</b>	<b>Tissu</b>
<b>1 de 18</b>	Dos	1 paire	Tissu de base
<b>2 de 18</b>	Devant	1 paire	Tissu de base
<b>3 de 18</b>	Ceinture montée – côté droit	1 simple	Tissu de base (EVH)
<b>4 de 18</b>	Ceinture montée – côté gauche	1 simple	Tissu de base (EVH)
<b>5 de 18</b>	Braguette	1 simple	Tissu de base (EVH)
<b>6 de 18</b>	Sous-patte de braguette	1 simple	Tissu de base (EVH)
<b>7 de 18</b>	Passants de ceinture	1 simple	Tissu de base
<b>8 de 18</b>	Passant de ceinture spécial	1 paire	Tissu de base
<b>9 de 18</b>	Sac de poche – garniture	1 paire	Tissu de base
<b>10 de 18</b>	Passepoil de poche	2 paire	Tissu de base
<b>11 de 18</b>	Sac de poche – doublure	1 paire	Doublure
<b>12 de 18</b>	Doublure de braguette	1 simple	Doublure (EVH)
<b>13 de 18</b>	Soufflet sur le devant	1 paire	Doublure
<b>14 de 18</b>	Sac de poche – dos	1 paire	Doublure
<b>15 de 18</b>	Poche – parementure	1 paire	Tissu de base
<b>16 de 18</b>	Poche – soufflet	1 paire	Tissu de base
<b>17 de 18</b>	Rabat de poche – soufflet A	1 paire	Tissu de base
<b>18 de 18</b>	Rabat de poche – soufflet B	1 paire	Tissu de base

## **ANNEXE A**

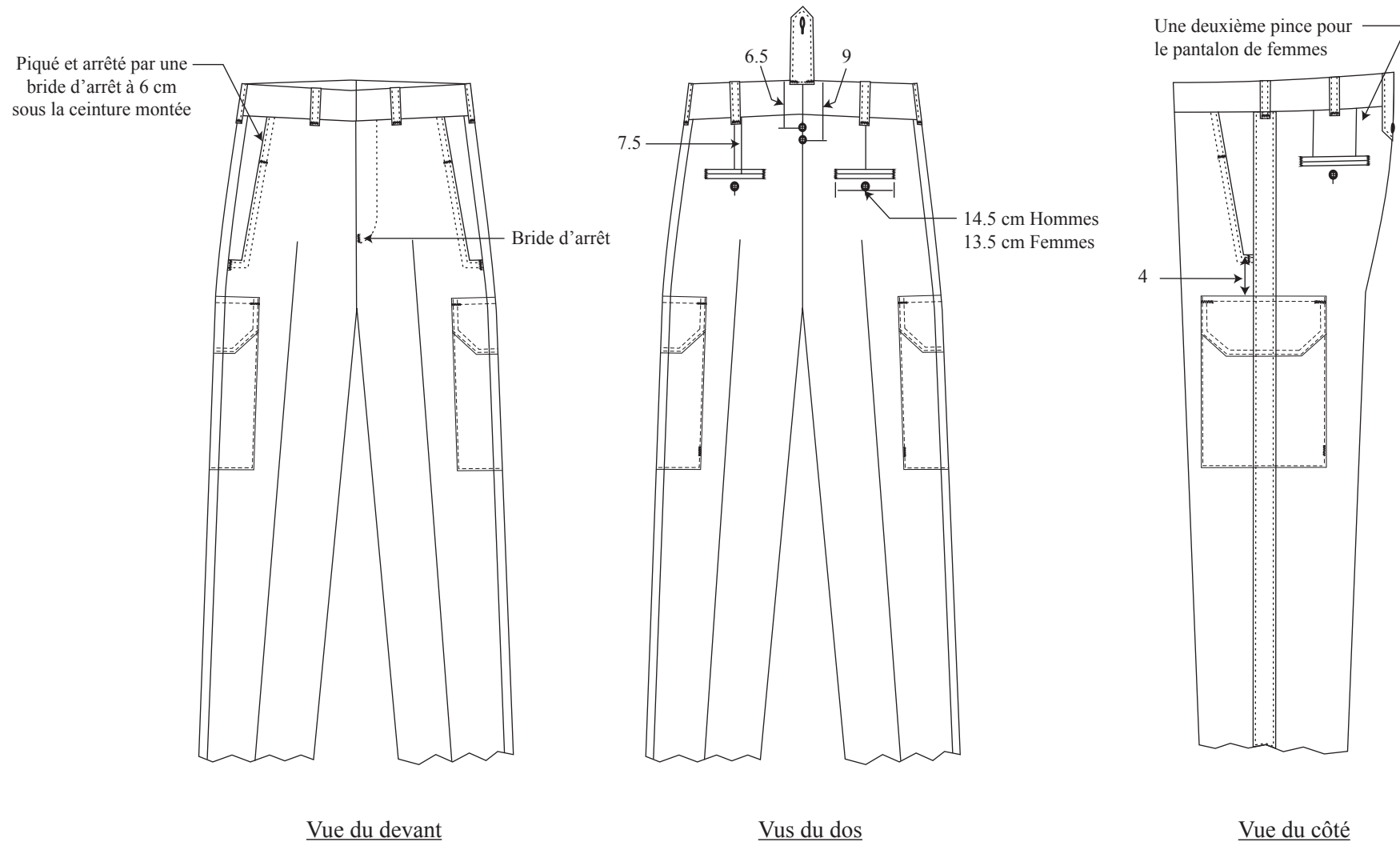
**Identificateur de modèle réglementaire**

Patron n° : G.S. 1045-353

Titre : Pantalon cargo lavable à poches pour femmes

<b>Composants du patron</b>	<b>Nomenclature</b>	<b>Quantité à couper</b>	<b>Tissu</b>
<b>1</b> de 18	Dos	1 paire	Tissu de base
<b>2</b> de 18	Devant	1 paire	Tissu de base
<b>3</b> de 18	Ceinture montée – côté droit	1 simple	Tissu de base (EVH)
<b>4</b> de 18	Ceinture montée – côté gauche	1 simple	Tissu de base (EVH)
<b>5</b> de 18	Braguette	1 simple	Tissu de base (EVH)
<b>6</b> de 18	Sous-patte de braguette	1 simple	Tissu de base (EVH)
<b>7</b> de 18	Passants de ceinture	1 simple	Tissu de base
<b>8</b> de 18	Passant de ceinture spécial	1 paire	Tissu de base
<b>9</b> de 18	Sac de poche – garniture	1 paire	Tissu de base
<b>10</b> de 18	Passepoil de poche	2 paire	Tissu de base
<b>11</b> de 18	Sac de poche – doublure	1 paire	Doublure
<b>12</b> de 18	Doublure de braguette	1 simple	Doublure (EVH)
<b>13</b> de 18	Soufflet sur le devant	1 paire	Doublure
<b>14</b> de 18	Sac de poche – dos	1 paire	Doublure
<b>15</b> de 18	Poche – parementure	1 paire	Tissu de base
<b>16</b> de 18	Poche – soufflet	1 paire	Tissu de base
<b>17</b> de 18	Rabat de poche – soufflet A	1 paire	Tissu de base
<b>18</b> de 18	Rabat de poche – soufflet B	1 paire	Tissu de base

Dessin n° 1

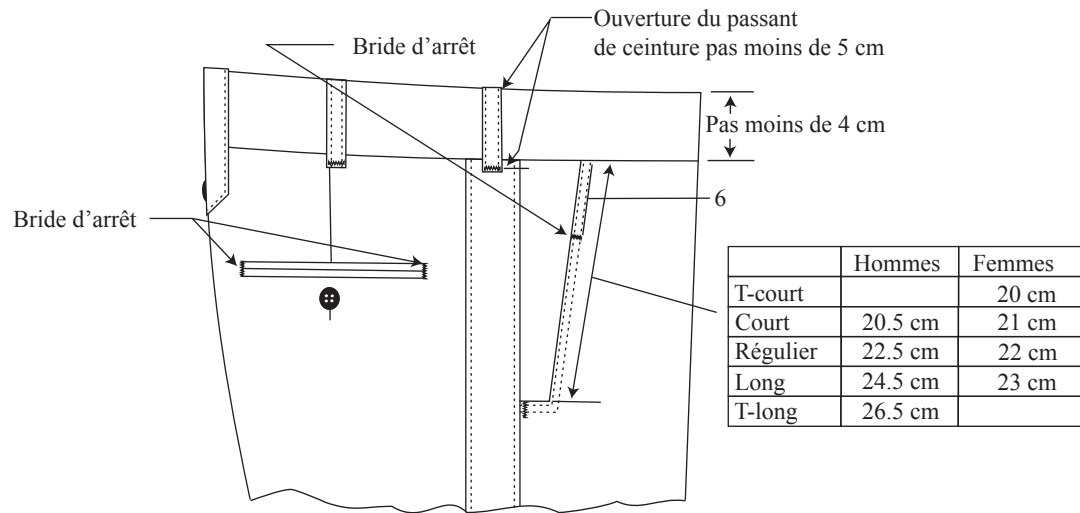
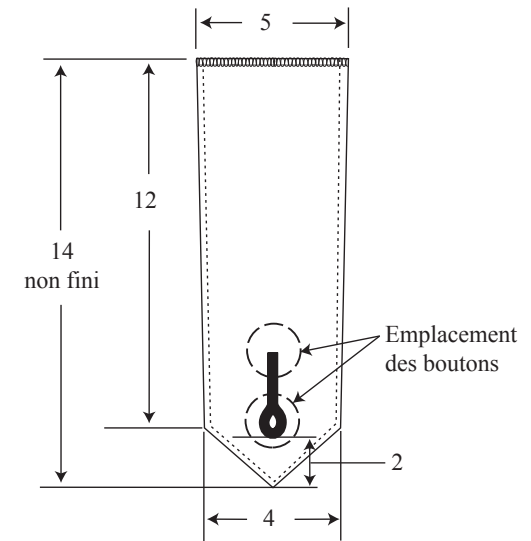


NON À L'ÉCHELLE

Sauf indication contraire, toutes les mesures sont en centimètres

Sauf indication contraire, toutes les mesures sont assujetties à une tolérance de 0.5 cm.

Dessin n° 2

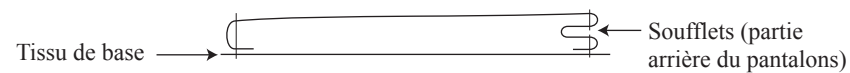
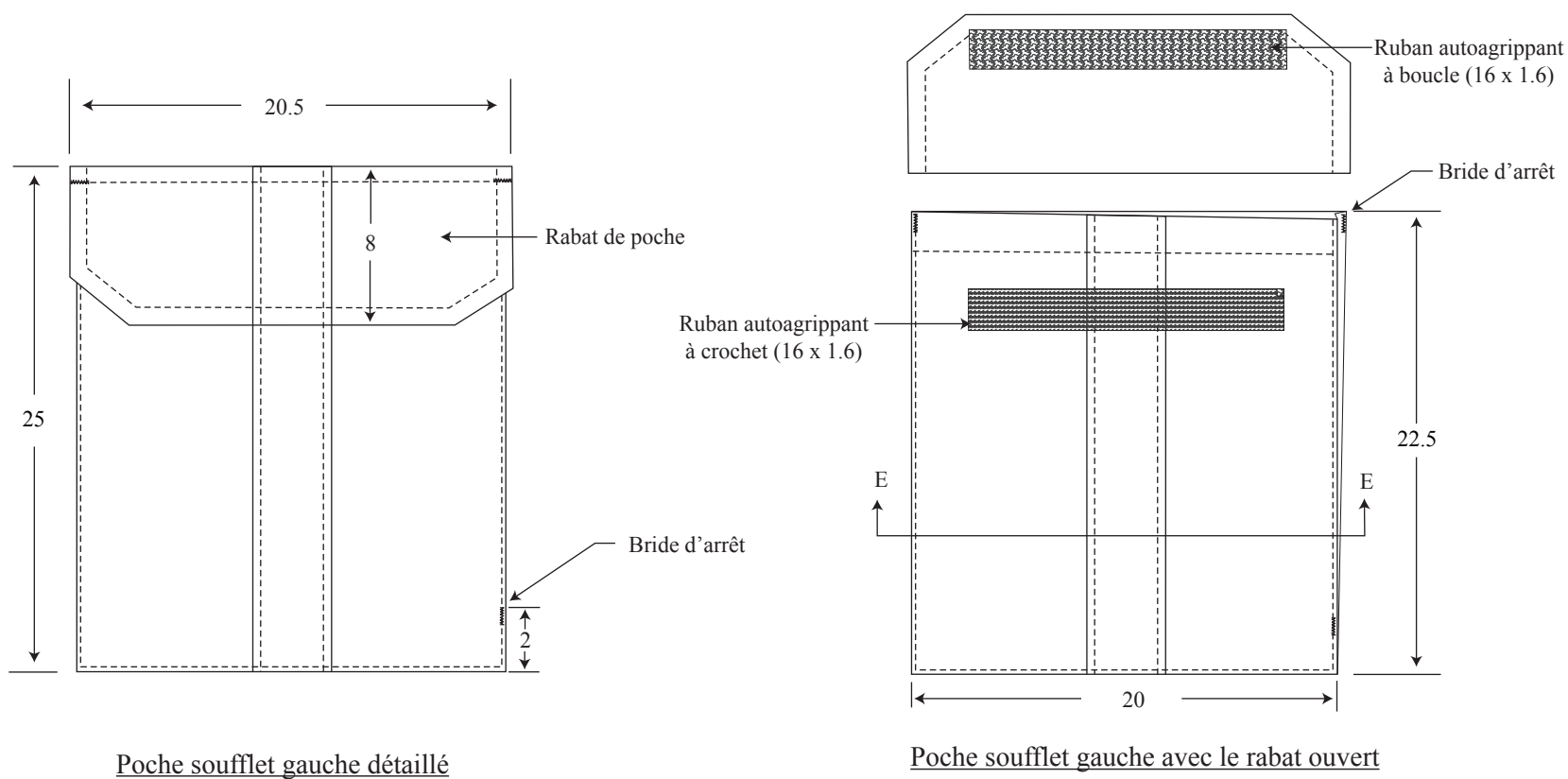
Détail de la pochePassant de ceinture spécial

NON À L'ÉCHELLE

Toutes les mesures sont en centimètres

Sauf indication contraire, toutes les mesures sont assujetties à une tolérance de 0.5 cm.

Dessin n° 3

Coupe E-E

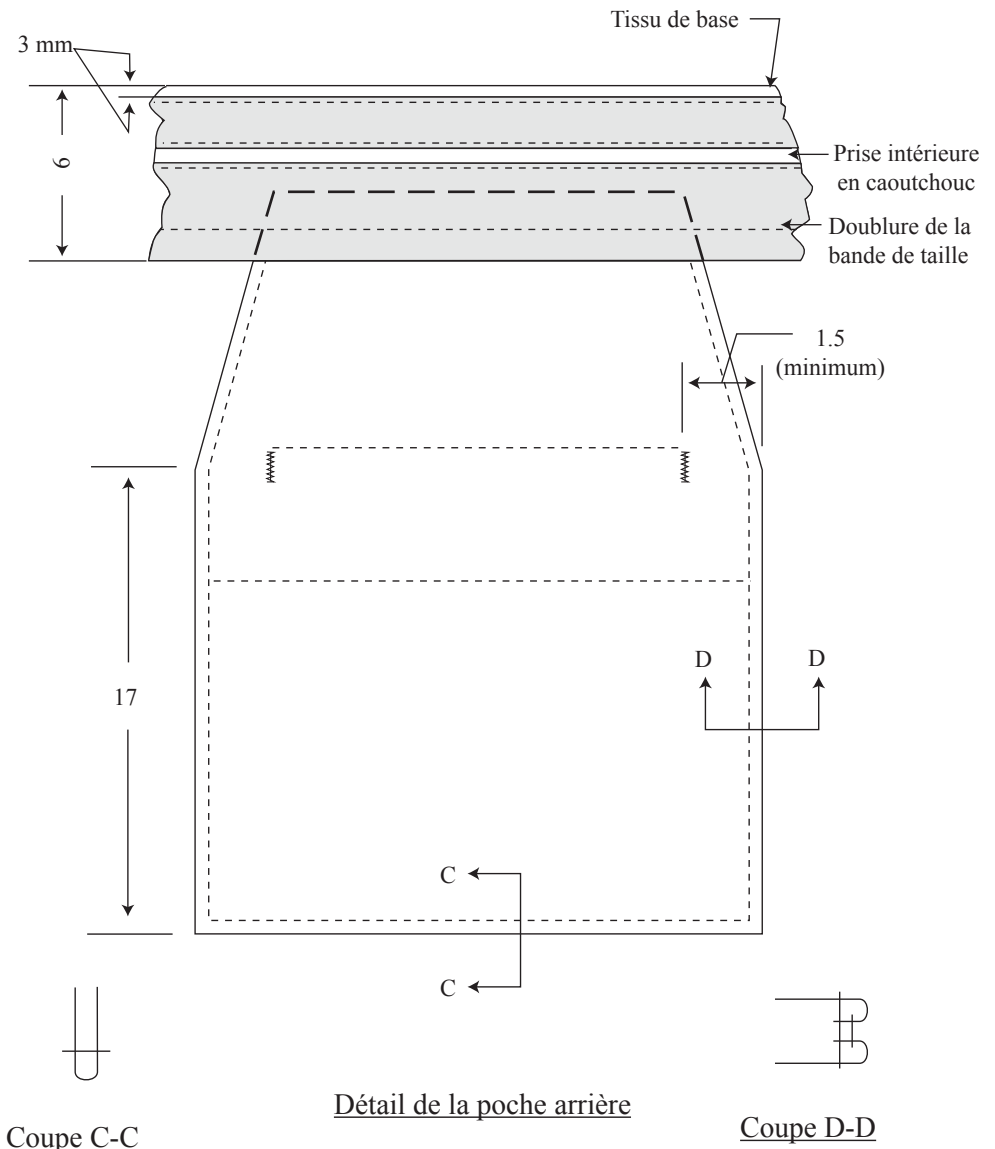
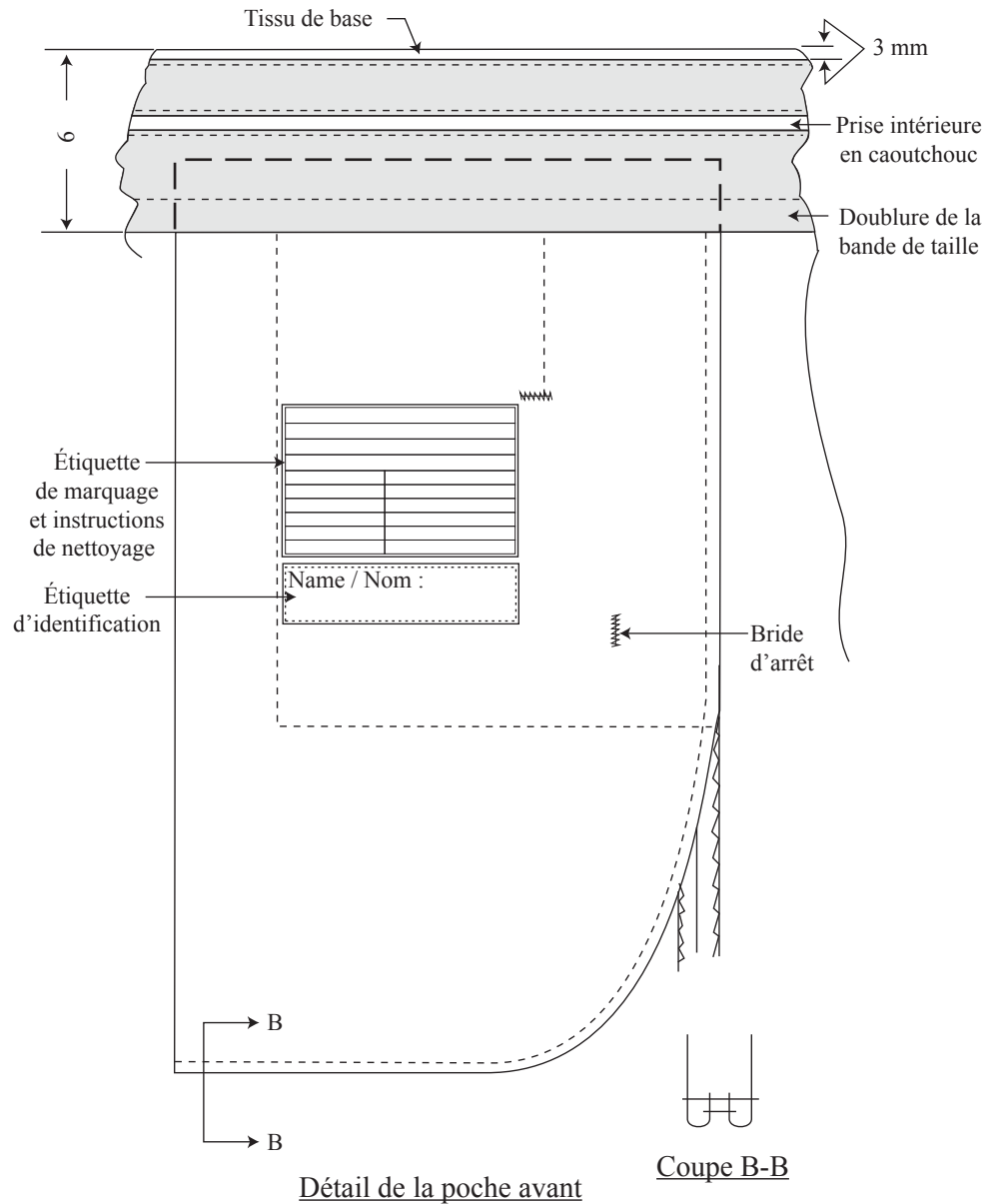
Poche soufflet gauche et jambe du pantalons

NON À L'ÉCHELLE

Toutes les mesures sont en centimètres

Sauf indication contraire, toutes les mesures sont assujetties à une tolérance de 0.5 cm.

Dessin n° 4



NON À L'ÉCHELLE

Sauf indication contraire, toutes les mesures sont en centimètres

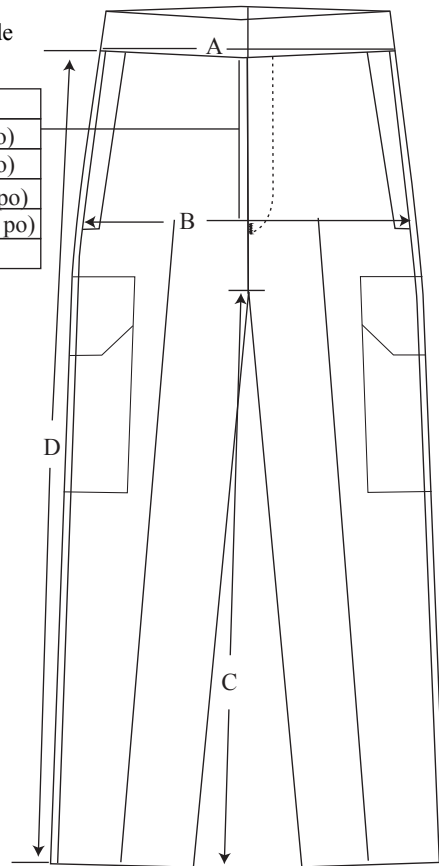
Sauf indication contraire, toutes les mesures sont assujetties à une tolérance de 0.5 cm.

## Tableau des endroits de prises de mensurations

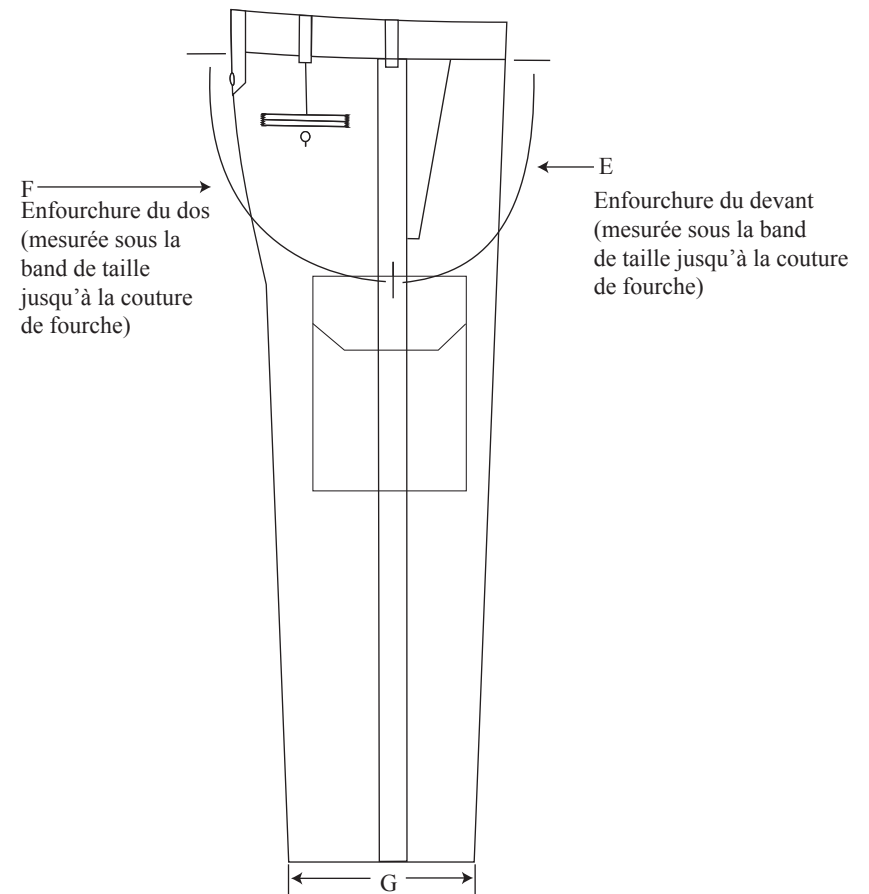
Dessin n° 5

La distance à partir du dessous de bande de taille, à la mesure du tour de siege

	Hommes	Femmes
T-court		12.7 cm (5 po)
Court	17.2 cm (6¾ po)	14 cm (5½ po)
Régulier	18.5 cm (7¼ po)	15.25 cm (6 po)
Long	19.5 cm (7¾ po)	16.5 cm (6½ po)
T-long	21 cm (8¼ po)	



Vue du devant



Vue du côté

NON À L'ÉCHELLE

Sauf indication contraire, toutes les mesures sont en centimètres

Sauf indication contraire, toutes les mesures sont assujetties à une tolérance de 0.5 cm.