



## Masque respiratoire MASPIRE

Date : 17/03/2020

www.maspire.org

Auteur : R. Smagala

### Description

Maspire (MASque reSPIratoire REnouvelable) est un masque de protection respiratoire en coton lavable équipé d'un filtre amovible (lavable ou non selon la matière utilisée).

Il a été mis au point le 16/03/2020 par l'entreprise Tiger Tailor au profit de toutes les personnes n'ayant pas accès aux masques de protection chirurgicaux ou N95 préfabriqués.

Tiger Tailor n'est pas responsable de l'utilisation correcte de ce masque ni de ses effets sur la santé de l'utilisateur. Il est recommandé de le remplacer dès que possible par un masque chirurgical ou un masque N95.

Son patron et son plan d'assemblage sont à distribuer librement sous la licence Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International (CC BY-SA 4.0). Cette licence vous permet la libre utilisation et distribution de ces documents à condition de mentionner leur auteur.

Tous les documents relatifs à Maspire sont à télécharger sur le site [www.maspire.org](http://www.maspire.org).

### Utilisation

Laver la housse et le filtre (si matière lavable) à 60°C avant la première utilisation et ensuite au minimum chaque jour après utilisation.

Insérer le filtre dans la housse en respectant l'orientation des deux pièces (côté nez vers le haut).

Positionner le masque sur le nez et la bouche.

Ajuster le câble électrique à la forme du nez.

Mettre en place les cordons élastiques autour des oreilles et ajuster leur longueur si nécessaire en les renouant.

Ne pas prêter à une autre personne un masque déjà utilisé sans le laver.

### Fournitures nécessaires (production unitaire)

Tissu housse : 3 feuilles A4 (210x297mm) – coton ou polycoton respirant grammage drap ou chemise

Tissu filtrant : 1 feuille A4 – laine polaire, flieseline, intissé pour filtrage, molleton, filtre de hotte aspirante etc.

Câble électrique gainé section 2,5mm<sup>2</sup> (ou équivalent) longueur 7cm

2x cordon élastique 2 à 3mm longueur 350mm (ou équivalent en élastique plat)

Machine à coudre : piqueuse droite (lockstitch), fil #60-80, pied 6mm

### Fournitures nécessaires (production série sur plan CAD)

Tissu coton : 1000x1500mm / 15 produits

---

Tiger Tailor - El Robert Smagala – SIRET TI 477 719 975 00039

RCS Colmar 477 719 975 00039 – APE 4791B – n° TVA intracommunautaire FR 69 477 719 975

Tel +33 (0)970 445 852 – Bureau : 3 rue du Château, 68920 Wettolsheim, France

Tissu filtrant : 1000x1500mm / 46 produits

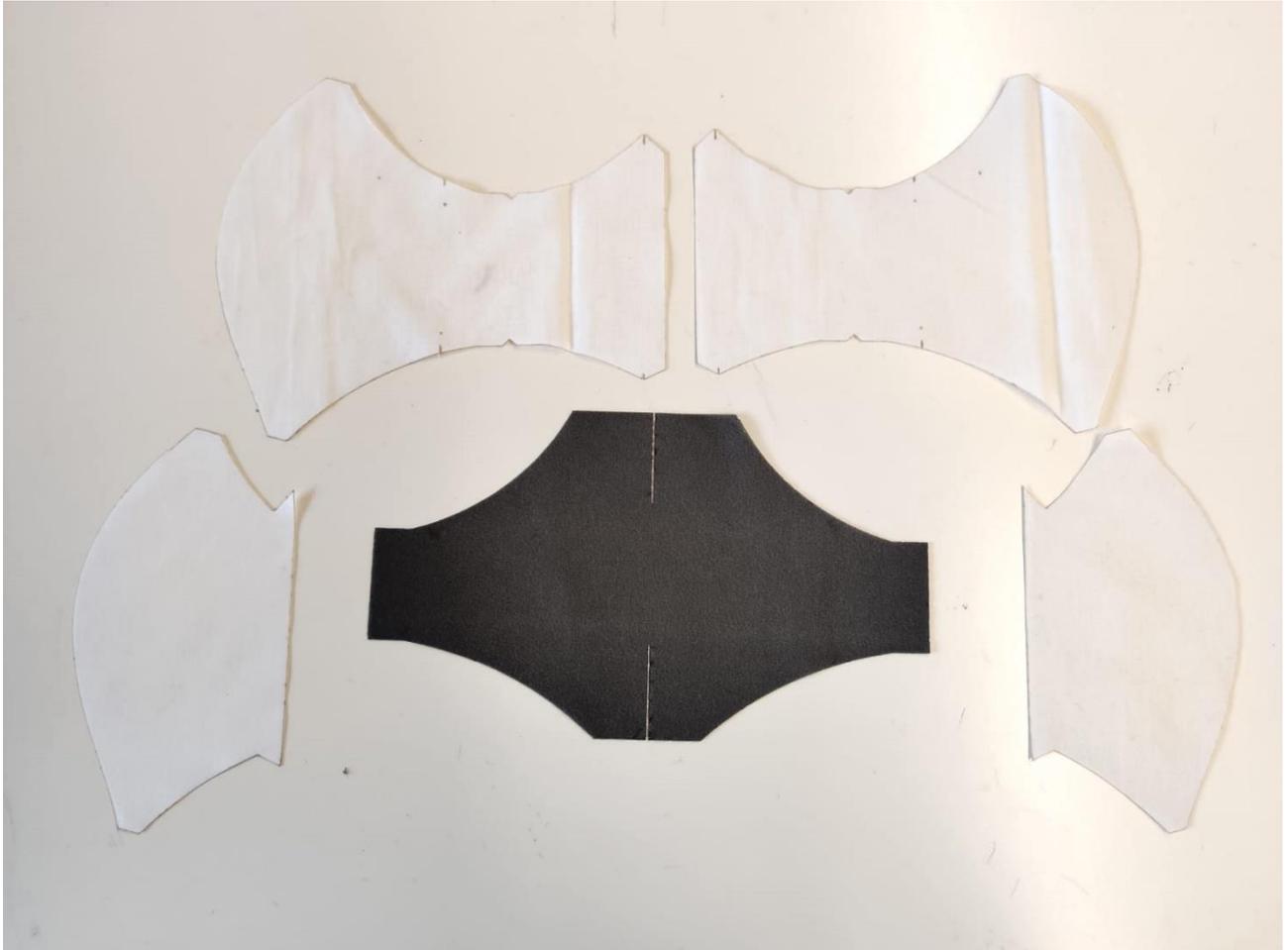
Câble électrique gainé section 2,5mm<sup>2</sup> (ou équivalent) longueur 7cm : 1 / housse

Cordon élastique 2 à 3mm longueur 350mm (ou équivalent en élastique plat) : 2 / housse

Machine à coudre : piqueuse droite (lockstitch), fil #60-80, pied 6mm

## Séquence de fabrication

1. Imprimer sur papier A4 à l'échelle 1/1 (= taille réelle) les 3 patrons de la housse et le patron du filtre
2. Découper les patrons aux ciseaux
3. Tracer les patrons sur les tissus correspondants (4 pièces pour la housse, 1 pièce pour le filtre)
4. Découper le tissu de la housse et du filtre (photo)



5. Couper le câble électrique
6. Couper les cordons élastiques

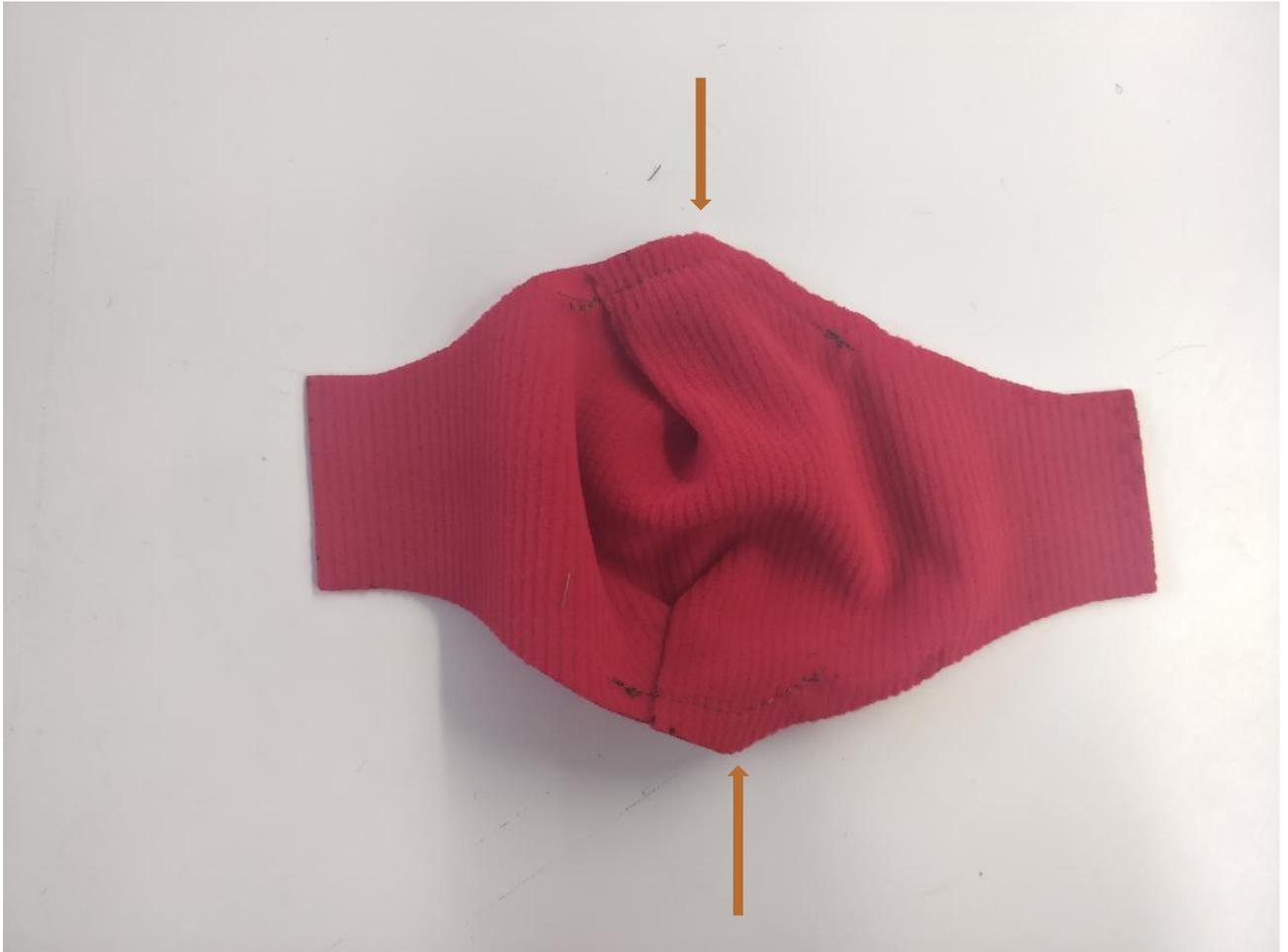
---

Tiger Tailor - El Robert Smagala – SIRET TI 477 719 975 00039

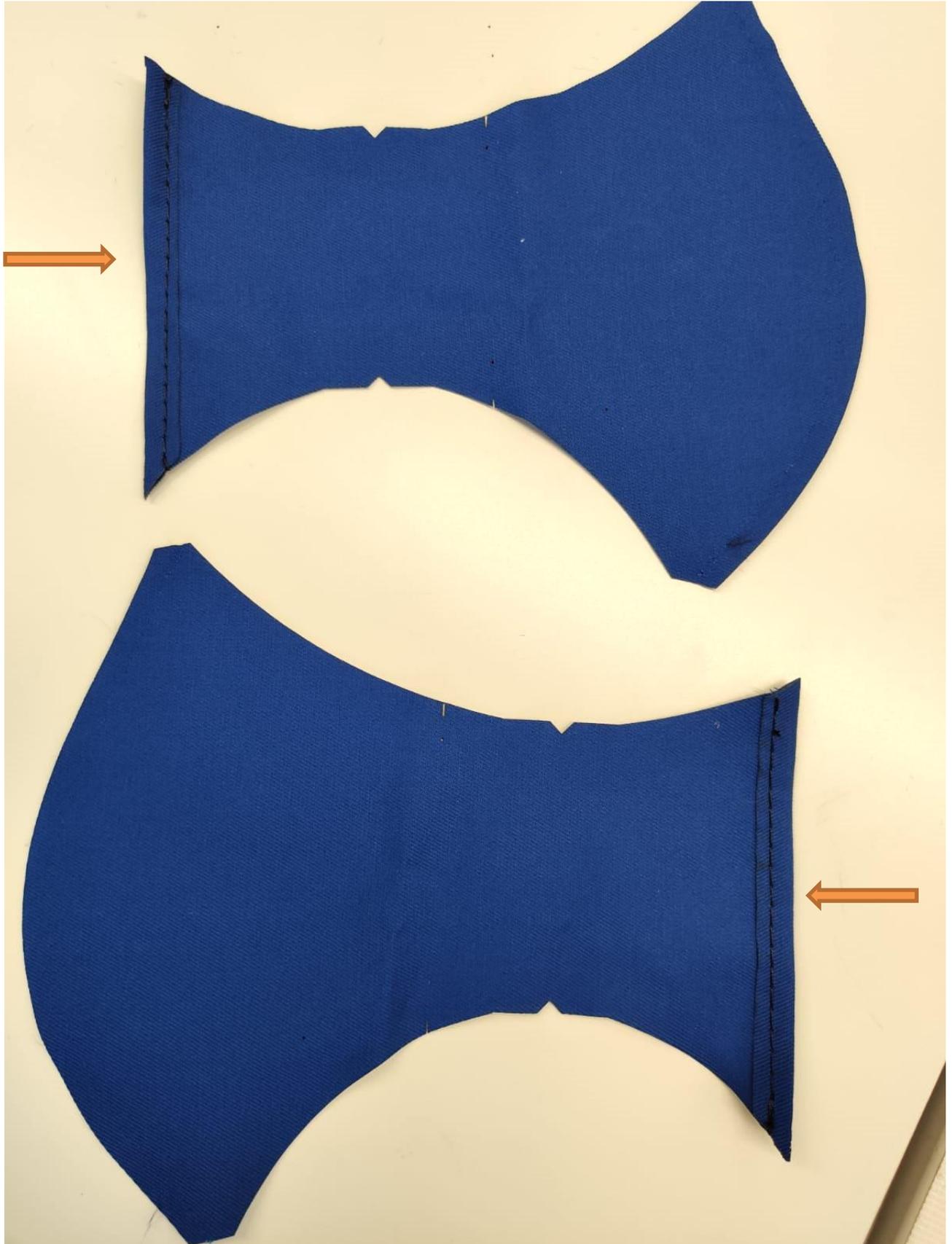
RCS Colmar 477 719 975 00039 – APE 4791B – n° TVA intracommunautaire FR 69 477 719 975

Tel +33 (0)970 445 852 – Bureau : 3 rue du Château, 68920 Wettolsheim, France

7. Plier et coudre le filtre (photo)



8. Plier et coudre bords latéraux courts sur les 2 grandes pièces (photo)



---

Tiger Tailor - El Robert Smagala – SIRET TI 477 719 975 00039

RCS Colmar 477 719 975 00039 – APE 4791B – n° TVA intracommunautaire FR 69 477 719 975

Tel +33 (0)970 445 852 – Bureau : 3 rue du Château, 68920 Wettolsheim, France

9. Assembler et coudre les bords courbes des 2 grandes pièces recto contre recto (photo)



---

Tiger Tailor - El Robert Smagala – SIRET TI 477 719 975 00039  
RCS Colmar 477 719 975 00039– APE 4791B – n° TVA intracommunautaire FR 69 477 719 975  
Tel +33 (0)970 445 852 – Bureau : 3 rue du Château, 68920 Wettolsheim, France

10. Plier et coudre bords latéraux courts sur les 2 petites pièces (photo)



---

Tiger Tailor - El Robert Smagala – SIRET TI 477 719 975 00039  
RCS Colmar 477 719 975 00039– APE 4791B – n° TVA intracommunautaire FR 69 477 719 975  
Tel +33 (0)970 445 852 – Bureau : 3 rue du Château, 68920 Wettolsheim, France

11. Assembler et coudre les bords courbes des 2 petites pièces recto contre recto (photo)



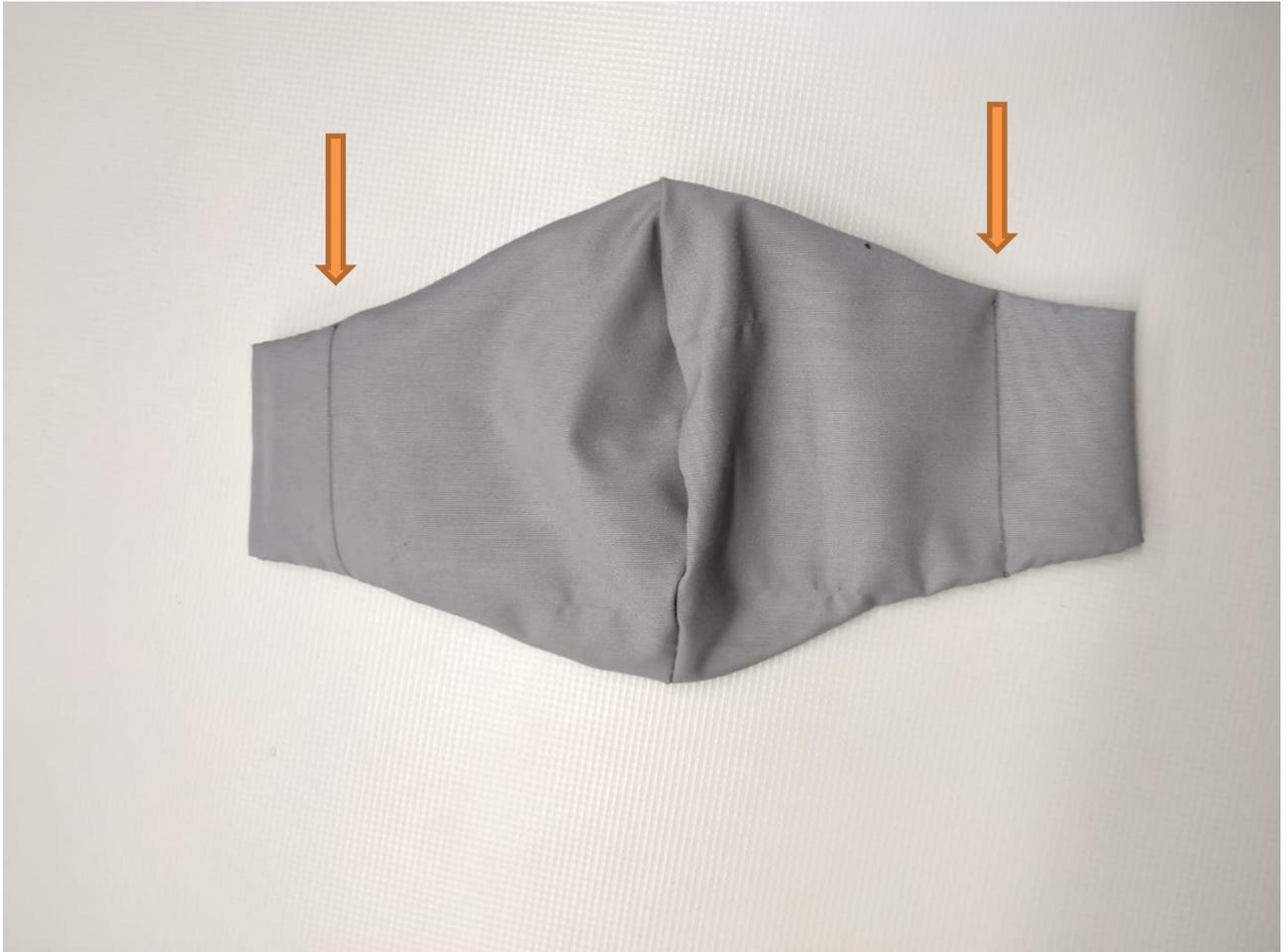
12. Etaler les 2 grandes pièces recto vers le haut, positionner les 2 petites pièces verso vers le haut, plier les extrémités des 2 grandes pièces, coudre ensemble les bords hauts et bas de la housse en superposant les plis verticaux des pièces (photo)



---

Tiger Tailor - El Robert Smagala – SIRET TI 477 719 975 00039  
RCS Colmar 477 719 975 00039– APE 4791B – n° TVA intracommunautaire FR 69 477 719 975  
Tel +33 (0)970 445 852 – Bureau : 3 rue du Château, 68920 Wettolsheim, France

13. Retourner la housse, tracer au crayon 2 lignes verticales entre les encoches (photo)



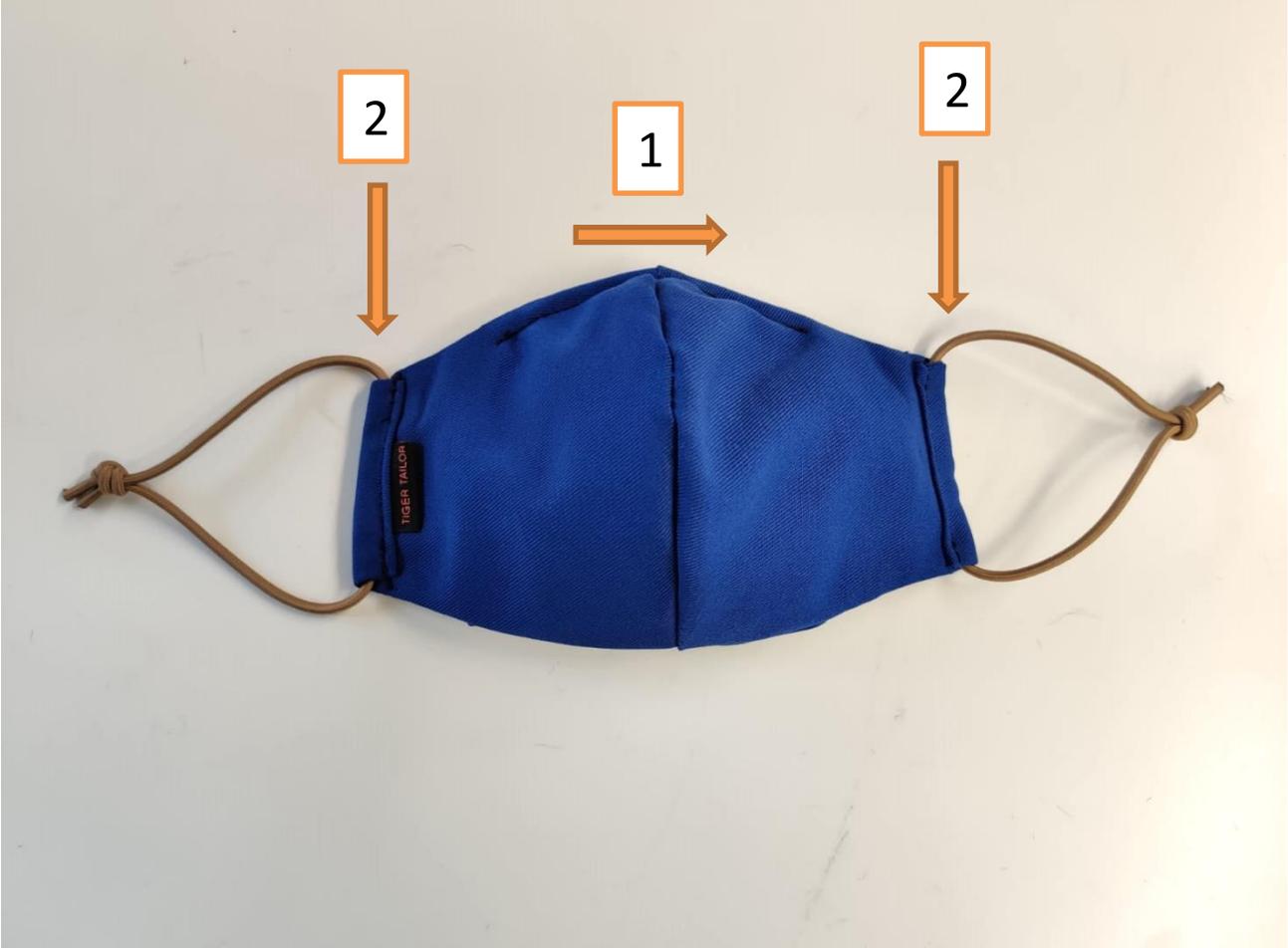
---

Tiger Tailor - El Robert Smagala – SIRET TI 477 719 975 00039  
RCS Colmar 477 719 975 00039– APE 4791B – n° TVA intracommunautaire FR 69 477 719 975  
Tel +33 (0)970 445 852 – Bureau : 3 rue du Château, 68920 Wettolsheim, France

14. Plier jusqu'aux traits et coudre bords courts sur l'extérieur de la housse (1)  
Surpiquer ligne à 10mm du bord entre les points (tunnel câble électrique) (2) (photo)



15. Insérer câble électrique dans le tunnel par l'intérieur de la housse (1)  
Insérer et nouer les cordons élastiques (2) (photo)



16. Laver la housse et le filtre à 60°C maximum
17. Insérer et étaler le filtre dans la housse
18. Positionner le masque sur le visage
19. Ajuster le câble électrique à la forme du nez (1)
20. Mettre en place les cordons élastiques autour des oreilles et ajuster leur longueur si nécessaire en les renouant (2) (photo)



---

Tiger Tailor - El Robert Smagala – SIRET TI 477 719 975 00039  
RCS Colmar 477 719 975 00039– APE 4791B – n° TVA intracommunautaire FR 69 477 719 975  
Tel +33 (0)970 445 852 – Bureau : 3 rue du Château, 68920 Wettolsheim, France