Manche à air

Fourniture :

~ 1,5 m^2 : Toile de Spi : Ripstop 60D (70g/m^2)
https://www.bilboquetsport.com/fr/fabrication-et-reparation/27626-1310-tissu-polyester-ripstop-60d-70g-m-4033523111348.html#

~ 2,5 m : Élastique Ø 4mm
https://www.amazon.fr/gp/product/B00IGZNU3U/ref=ppx_yo_dt_b_asin_title_o02_s00?ie=UTF8&th=1

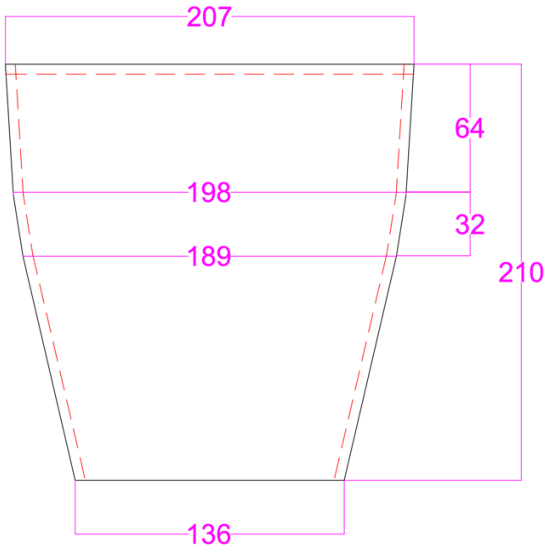
80 cm : cordelette tressée polyester ou polypropylène Ø 4mm
https://www.castorama.fr/corde-tressee-en-polypropylene-blanche-diall-o4-mm-10-m/3663602919100_CAFR.prd

Fil de couture polyester…

Préparation :

A - Découper dans la toile de spi :

- 16 Panneaux suivant le patron ci-dessous,



- 2 Bandes, largeur 50mm x longueur ~1,20m.

B - Découper les « Limiteurs d'écartement » dans la cordelette :

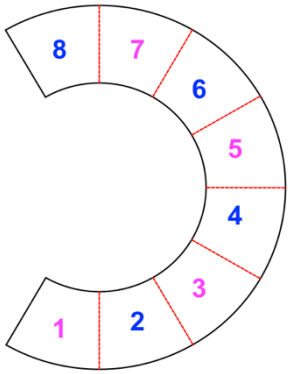
- 5 longueurs = 16 cm.

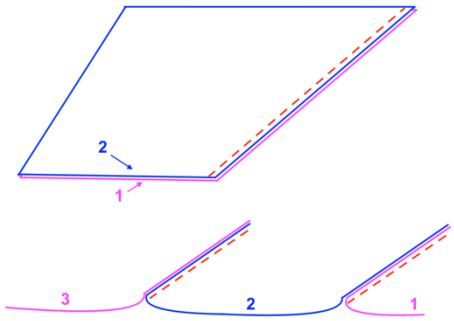
Bruler les extrémités et faire une marque à 4 cm de chaque extrémité

Assemblage :

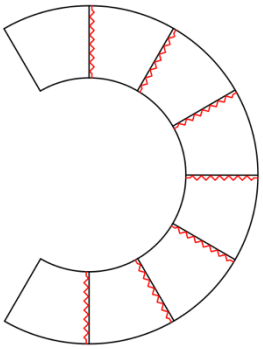
Étape 1 : Assembler les panneaux :

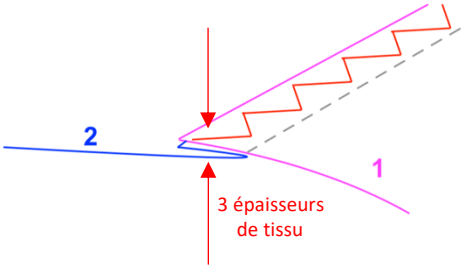
- Assembler 2 x 8 panneaux (couture à plat)





- Rabattre les coutures et les surpiquer. (Point droit ou zigzag)

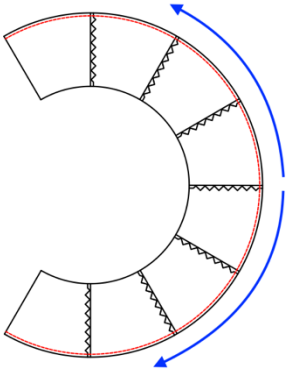


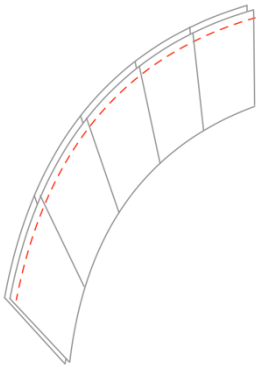


« Personnellement je préfère le zigzag… »
Vous devez obtenir deux « demi-coquilles » en volume…

Étape 2 : Assembler les demi- coquilles

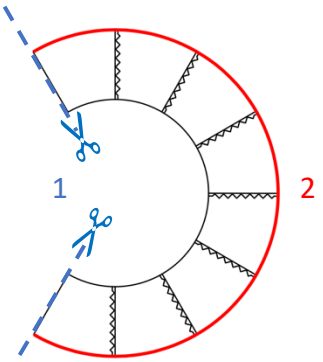
- Assembler les deux « demi-coquilles » dos à dos (couture à plat)

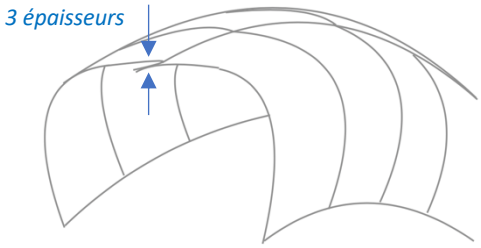




Assembler les éléments dos à dos (surpiqures vers l'extérieur) en deux fois (point droit) en partant du centre pour ne pas avoir trop de décalage au niveau des panneaux.

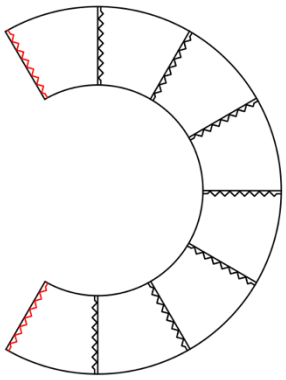
- 1 - Égaliser les extrémités.
- 2 - Rabattre la couture et la surpiquer.





Placer les surpiqures vers l'intérieur, « Yes !!! on commence à bien voir la bête… »

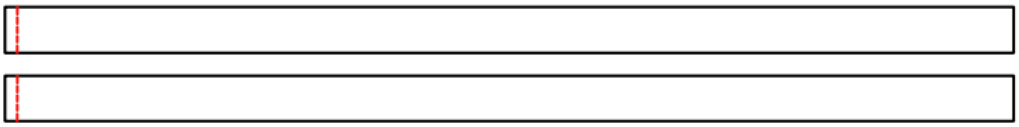
- Ourler les extrémités.



Replier les extrémités vers l'intérieur sur ~5mm en faisant 2 plis et surpiquer.

<u>Étape 3 :</u> Montage des goussets

- Ourler <u>UNE</u> des extrémités des bandes de tissus

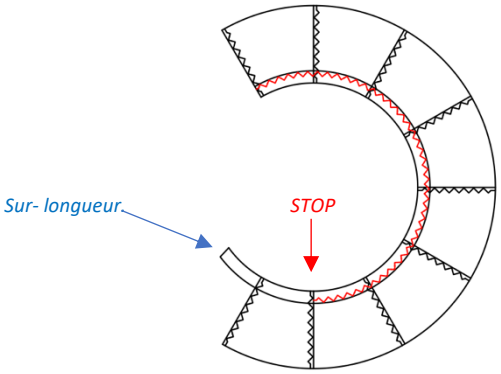


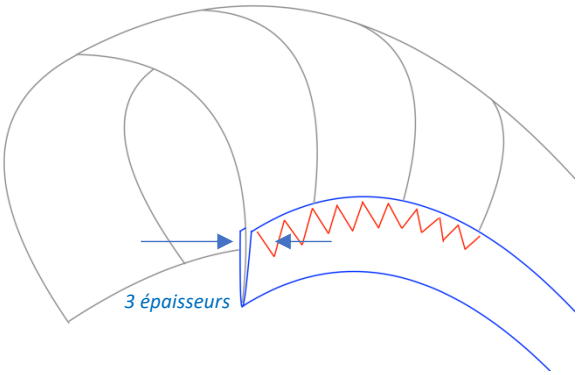
Replier l'extrémité sur ~5mm en faisant 2 plis et surpiquer.

- Plier des bandes de tissus

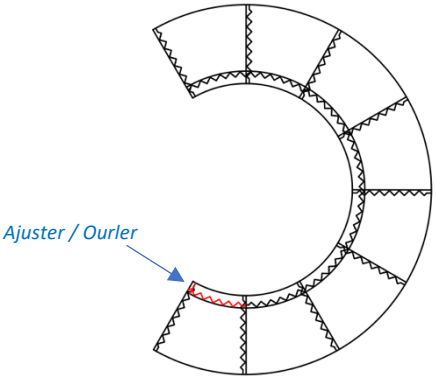
Plier en deux dans le sens de la longueur et marquer le pli sur les deux bandes.

- Monter les goussets





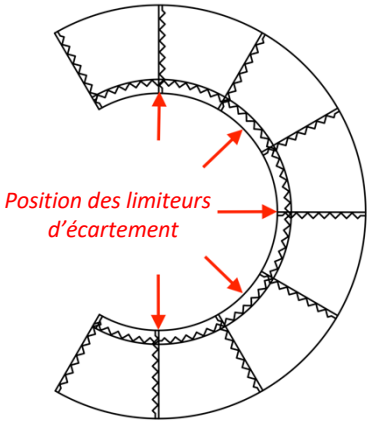
Assembler le gousset, arrêter la couture avant la fin.

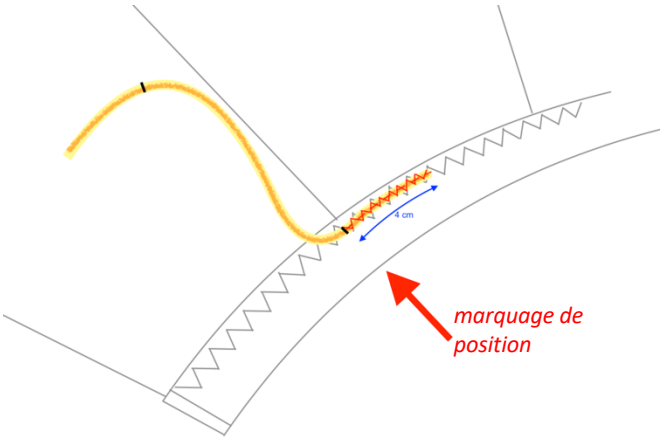


Ajuster la longueur du gousset, faire un ourlet et reprendre la couture de montage.
(Même méthode pour les deux goussets…)

<u>Étape 4 :</u> Montage des « Limiteurs d'écartement »

- Marquer la position des limiteurs sur les deux flancs intérieurs de la manche a air et coudre les limiteurs en position



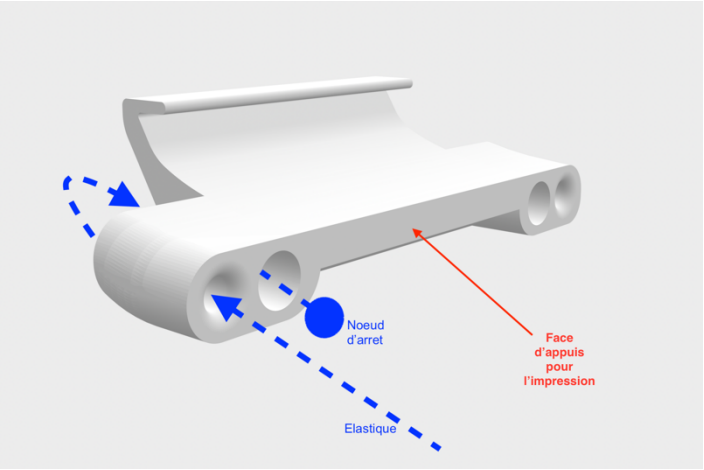


Placer la cordelette sur la couture du gousset en alignant les repères de position et coudre la cordelette sur 4cm (point droit + zigzag, ou zigzag surpiqué)

Voilà, la manche à air est terminée… Il ne reste plus qu'à la mettre en place sur l'ergo…

Passer l'élastique dans les goussets et :

- *Vous pouvez utiliser mes « crochets maison » à imprimer en 3D.*
  fichier imprimable « Didbreezehook.stl »
  (À imprimer avec un taux de remplissage de 30% et supports)



- *Vous pouvez fabriquer une petite plaquette d'alu ou de PVC et passer les élastiques sous les pontets de la roue…*

- *Ou inventer un autre truc !!! Le principal c'est que ce soit pratique pour la mise en place de la manche à air…*

Ajuster la longueur des élastiques pour avoir une bonne (pas trop) tension autour de la roue.