TUTO Fabrication mini pompe a injection / aspiration de thanatopraxie

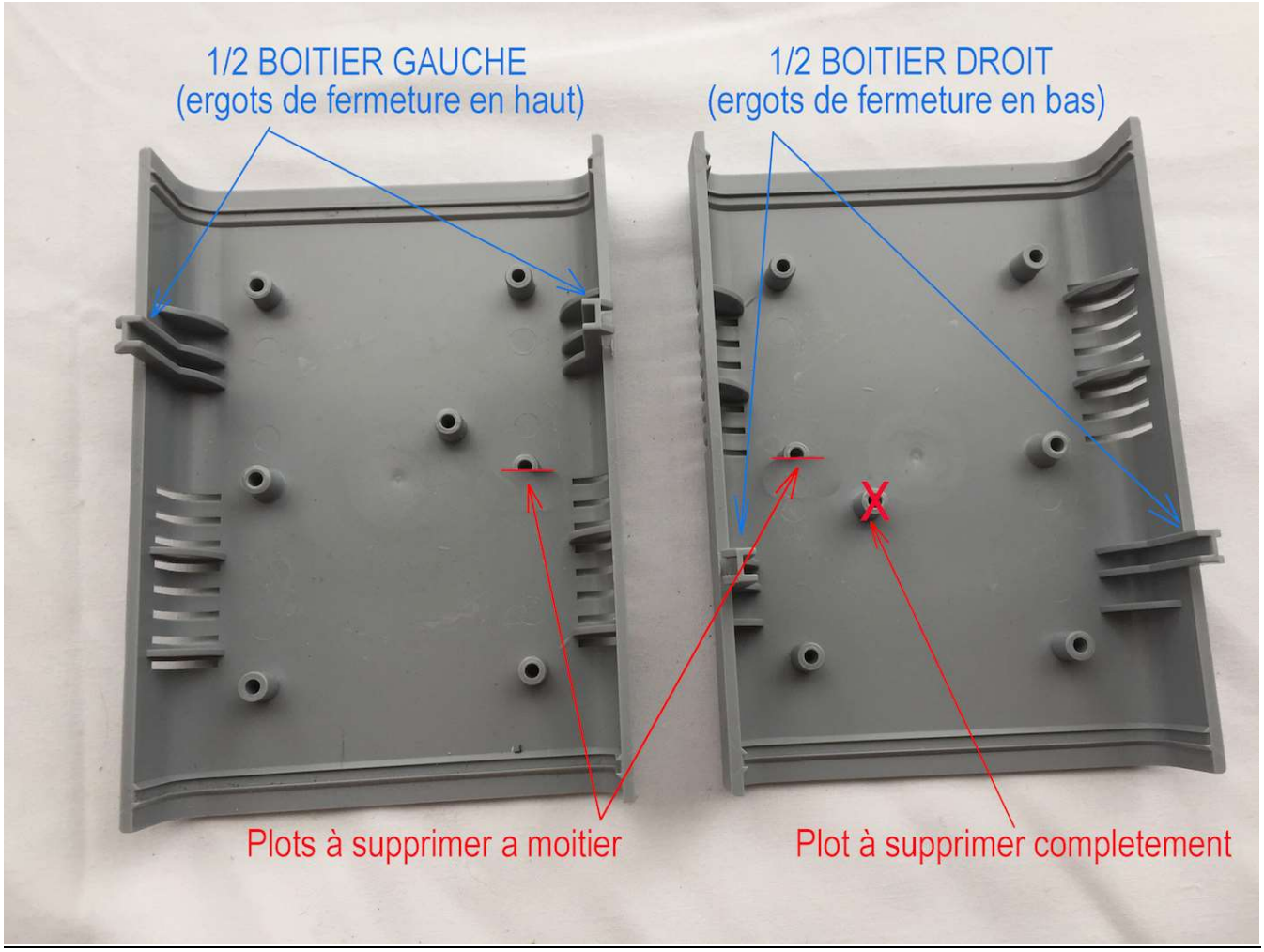
1 / Le matériel (voir chapitre 6 pour les liens internet)

-1 Boitier plastique 153X95X45
-1 Pompe a vide
-1 Batterie
-1 prise connecteur de 5mm
-1 passe fil
-2 raccords cannelés droits 6x6 ou 6x8 (dépendra du diamètre de vos tuyaux d'injection /aspiration)
- tuyau plastique diamètre intérieur 5mm ep 1mm
- mousse autocollante

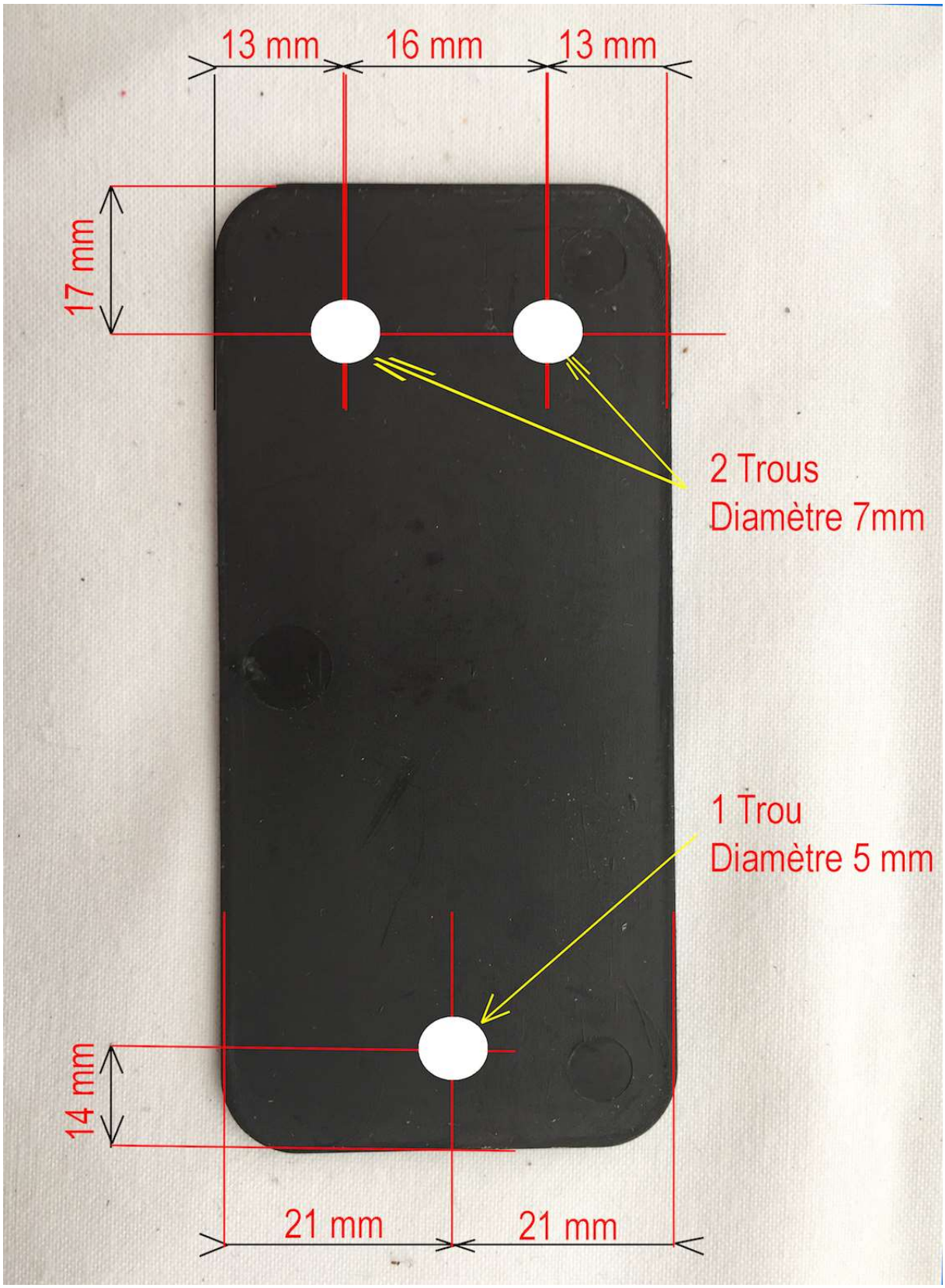
2 / Modification du boitier plastique

Le boitier plastique est en 2 parties ; il va falloir un peu les modifier pour faire rentrer la pompe.

a) Bien repérer les deux ½ boitiers car ils ne sont pas symétriques
b) Supprimer complètement le plot du ½ boitier droit avec une petite meuleuse tel que décrit dans la figure ci dessous (croix rouge).
c) Enlever la moitié des plots dans les 2 ½ boitiers avec une petite meuleuse

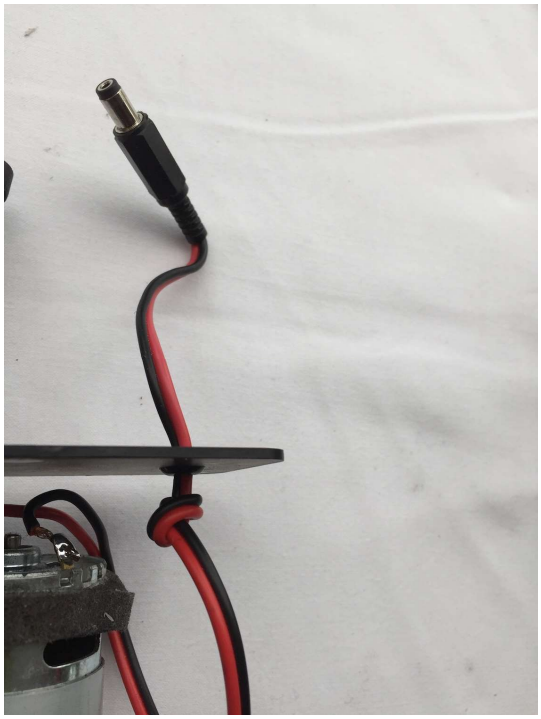


3/ Perçage de la plaque supérieure du boitier

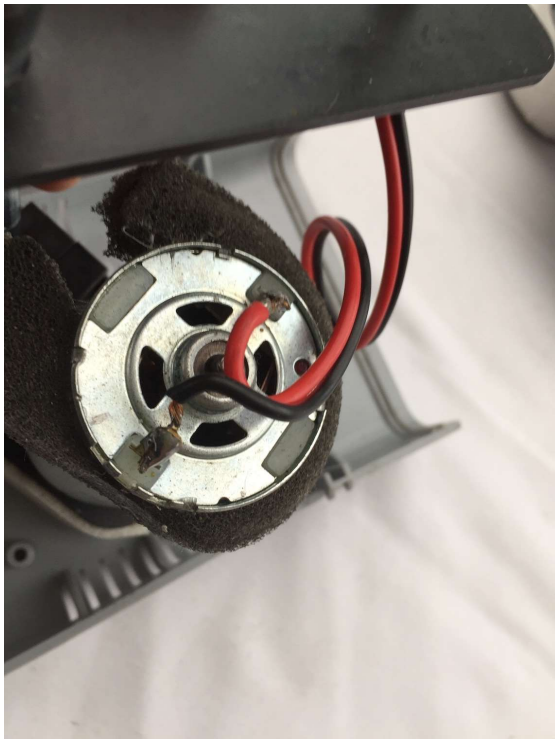


4 / Montage

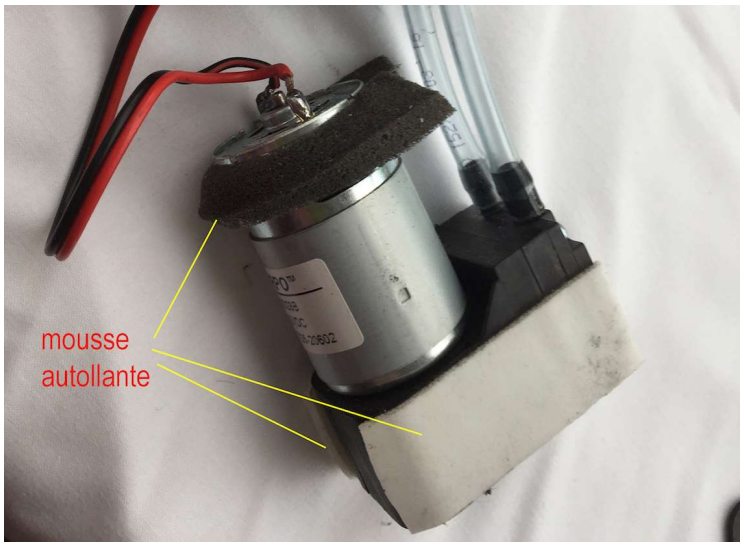
a) Installer le passe fil sur la plaque supérieure du boitier ; dans le trou Diamètre 5mm.
b) Passer le fil de la prise à travers le passe fil (longueur du fil approximent 200mm).



c) Souder (à l'étain) les 2 fils de la prise sur le moteur de la pompe.

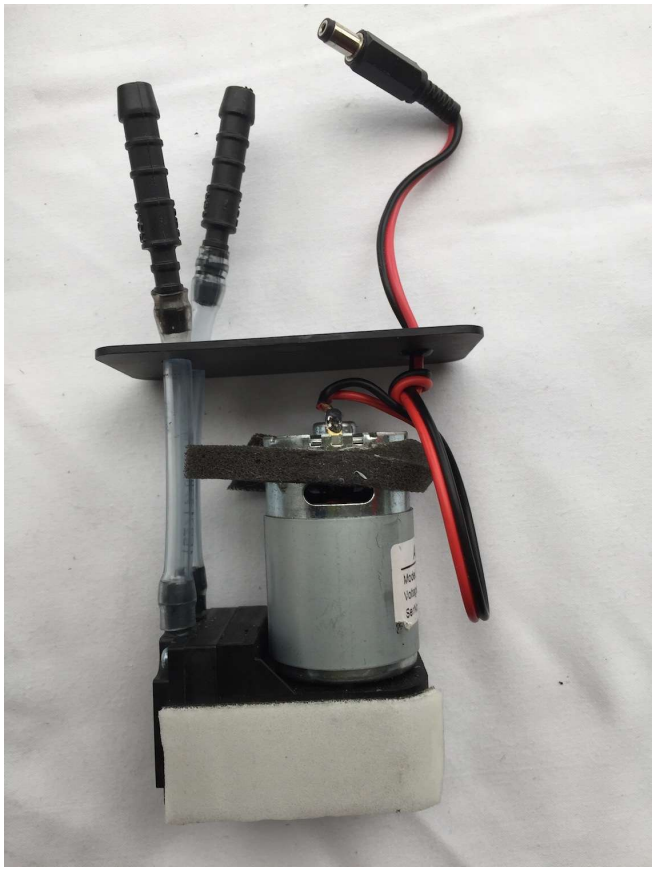


d) Coller de la mousse autocollante sur la base et le moteur de la pompe afin de diminuer le bruit de vibration de la pompe dans le boitier.



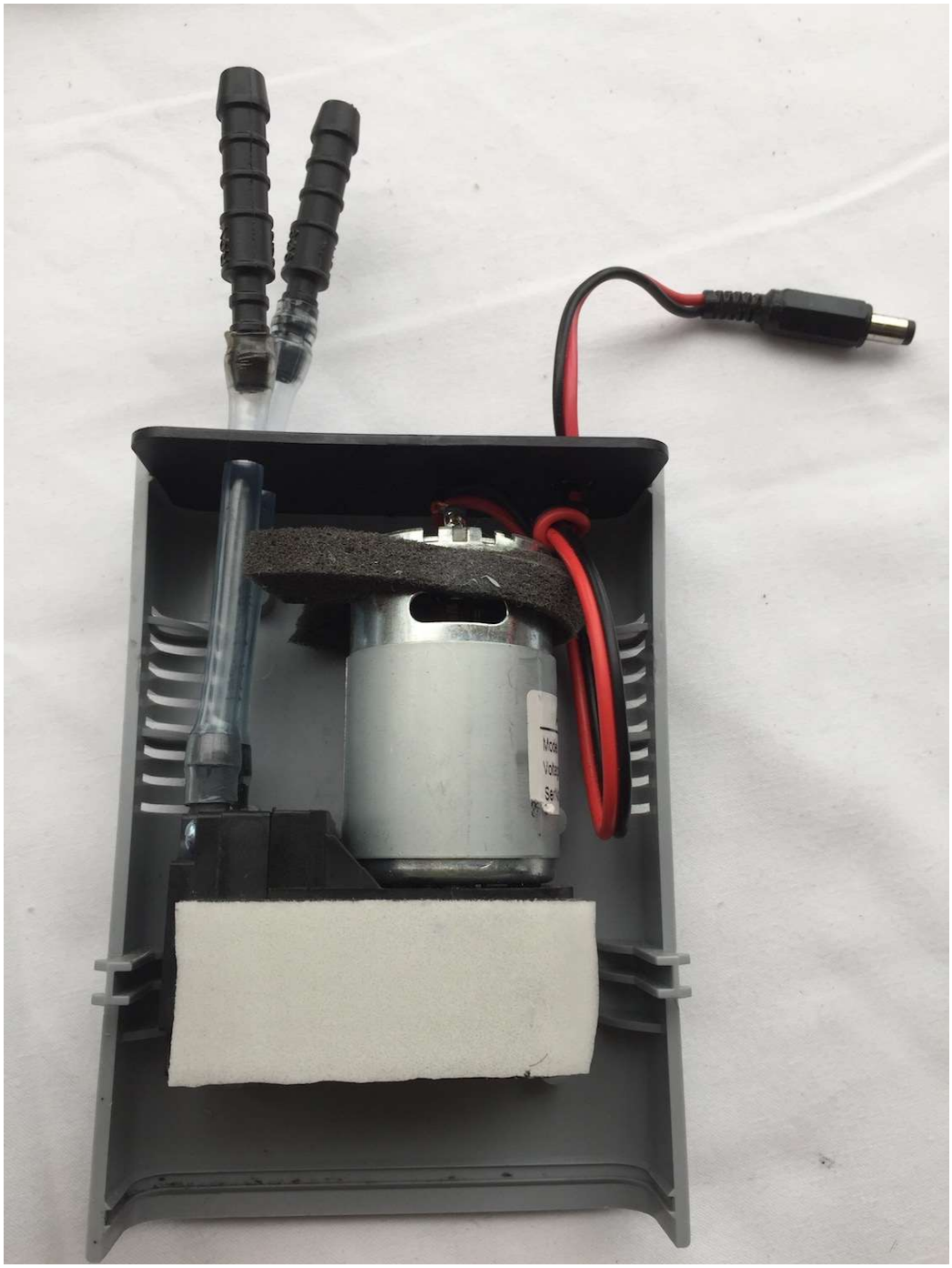
e) Couper 2 morceaux de tuyau plastique ; longueur 100 mm
f) Insérer les 2 tuyaux sur les raccords de la pompe
g) Passer les 2 tuyaux dans les trous diamètre 7mm de la plaque supérieure du boitier.
h) Insérer les deux raccords cannelés au bout des tuyaux

Vous devez avoir « ça « dans les mains maintenant !!



i) Positionner le moteur dans le ½ boitier droit. (la base de la pompe doit se monter dans la zone du boitier ou vous avez supprimé complètement le plot.)

Vous devez vous retrouver dans cette configuration là :



j) Refermer le boitier, connecter le câble électrique a la batterie

Voilà c'est fini……..

5 / Astuces

a) Faire un nœud avec le fil électrique sous le passe fil (à l'intérieur du boitier), ça évite de tirer et donc de casser les soudures sur les cosses du moteur.

b) Pour insérer plus facilement les tuyaux plastiques dans les connecteurs moteurs et les raccords annelés, les ramollir en les chauffant à l'eau chaude ou à la flamme d'un briquet.

c) Afin de maintenir la batterie sur le boitier plastique, vous pouvez utiliser des élastique, ou comme moi, coller des morceaux de velcro autocollant sur la batterie (coté velours du velcro) et sur le boitier plastique (coté crochet du velcro).

d) La taille des raccords cannelés est fonction de la taille de vos tuyaux d'aspiration / injection (sur les photos ce sont des raccords 6mm X 8mm). Sachant que de toute façon, le raccord positionné coté pompe est forcément du 6mm)

6 / Liens internet

Le listing suivant n'est que purement informatif, et vous pouvez facilement trouver l'équivalent prés de chez vous ou chez d'autre sites marchants……

-1 Boitier plastique 153X95X45
http://www.conrad.fr/ce/fr/product/523117/Botier-universel-523117-Polystyrne-expans-EPS-bleu-135-x-95-x-45-1-pcs?ref=searchDetail
-1 Pompe a vide
https://www.electronic-shop.lu/EN/products/152670
-1 Batterie
https://www.amazon.fr/dp/6040387858/ref=pe_942291_45935051_TE_item
-1 prise connecteur de 5mm
http://www.conrad.fr/ce/fr/product/734183/Cble-de-connexion-basse-tension-BKL-Electronic-072016-DC-mle-ext-55-mm-int-21-mm-vers-cble-extrmits-ouvertes-1-p
-1 passe fil
http://www.conrad.fr/ce/fr/product/534177/Passe-fils-KSS-534177-ouvert-de-passage-max-3-mm-PVC-noir-1-pcs?queryFromSuggest=true
-2 raccords cannelés droits 6x6 ou 6x8 (dépendra du diamètre de vos tuyaux d'injection)
raccords 6X6
https://www.amazon.fr/Plastique-Connecteur-Raccord-Conduite-Carburant/dp/B01KXUL5GO/ref=pd_bxgy_86_img_3?_encoding=UTF8&psc=1&refRID=3BWP6NEFVT7DVSBW634T
raccords 6X8
https://www.amazon.fr/Plastique-barbelé-adaptateur-Réducteur-carburant/dp/B076X33418/ref=sr_1_113?__mk_fr_FR=ÅMÅŽÕÑ&dchild=1&keywords=raccord+cannele+6x8&qid=1587557574&sr=8-113&swrs=F09906AD27DBDC420FD26FA3FD24F872