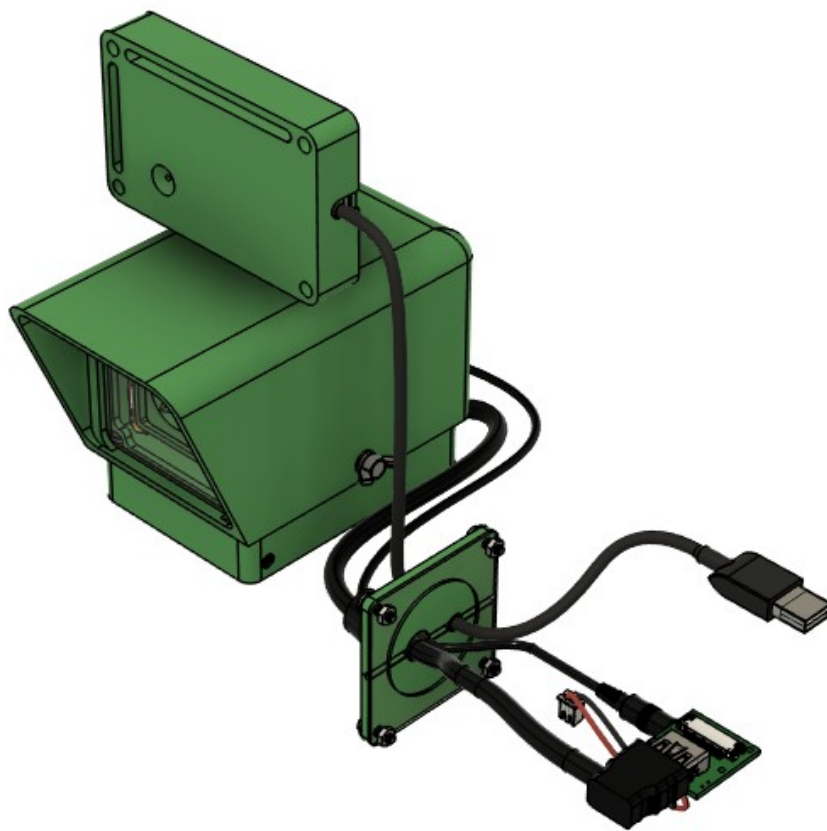


Entomoscope V1

Assemblage caméra et micro déportés



Jérôme Briot

jbtechlab@gmail.com

Table des matières

Matériel.....3

 Pièces imprimées en 3D.....3

 Composants.....3

 Accessoires.....4

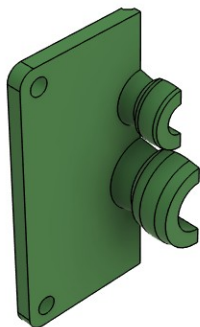
 Visserie.....4

Outils.....5

Assemblage.....6

Matériel

Pièces imprimées en 3D

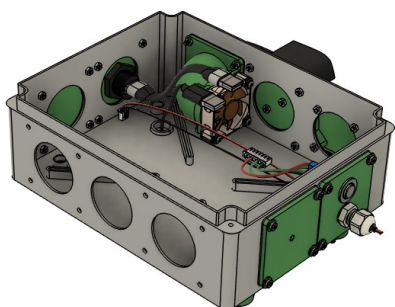


Plaque USB/HDMI gauche
(x1)

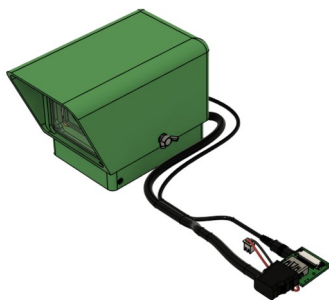


Plaque USB/HDMI droite
(x1)

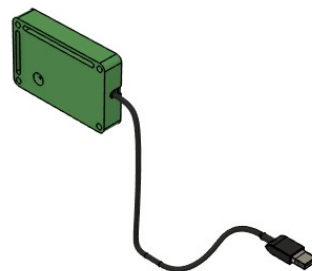
Composants



Assemblage boîtier
(x1)

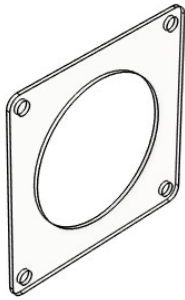


Assemblage caméra déportée
(x1)






Assemblage micro déporté
(x1)

Accessoires

 <p>Joint plat silicone Épaisseur 1 mm (x1) source</p>	<p>Silicone</p>
<p>Gaine thermorétractable Ø 20 mm (x1) source</p>	<p>Gaine thermorétractable Ø 15 mm (x1) source</p>

Visserie

 <p>Vis M3 x 10 mm Tête cylindrique Empreinte Phillips (x4)</p>	 <p>Rondelle plate M3 (x4)</p>	 <p>Écrou M3 (x4)</p>
--	---	--

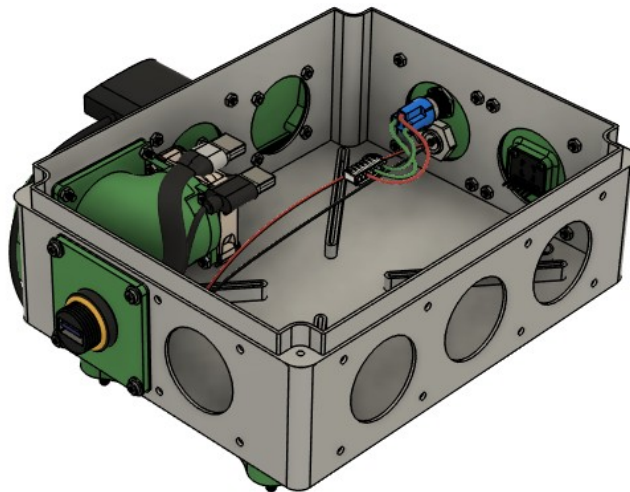
Outils

- Tournevis cruciforme Phillips

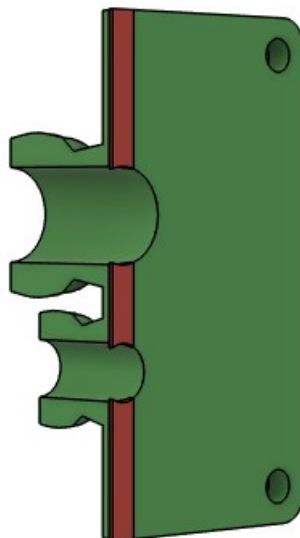
Assemblage

Prévoir 24h minimum de séchage pour l'étape finale d'étanchéité au silicone

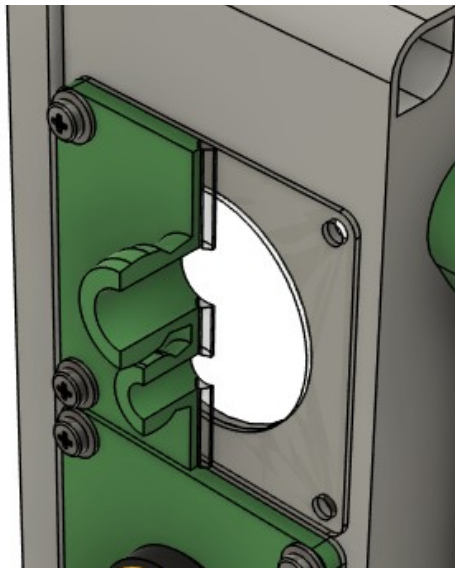
Retirer la plaque pleine de l'assemblage boîtier :



Déposer généreusement du silicone dans la rainure interne d'une des deux plaques USB/HDMI :



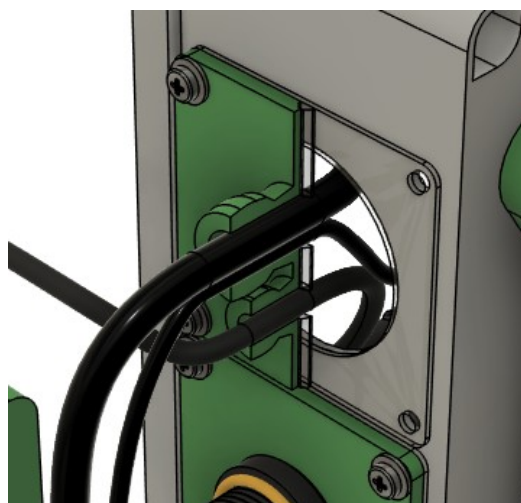
Fixer cette plaque sur le boîtier à l'aide de 2 vis M3 x 10 mm (plus rondelles et écrous) en insérant le joint plat à l'extérieur du boîtier :



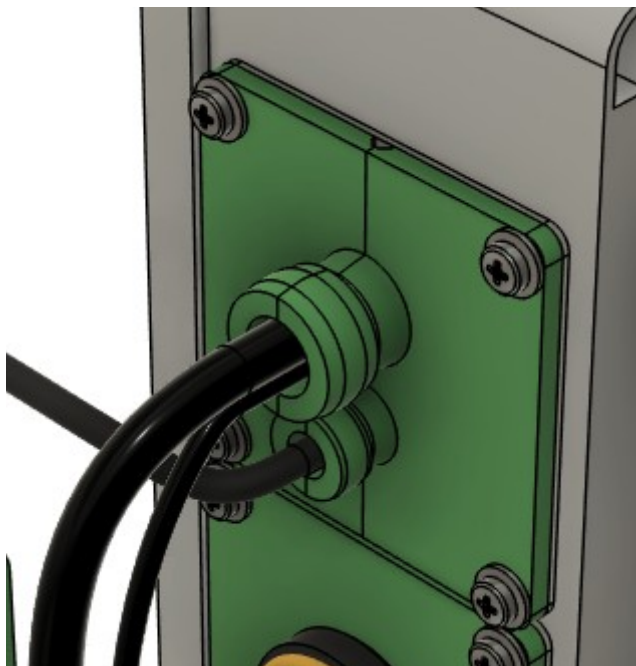
Passer le morceau de gaine thermorétractable Ø 20 mm sur les câbles HDMI et audio de l'assemblage caméra déportée. Faire de même avec le morceau de gaine thermorétractable Ø 15 mm sur le câble USB de l'assemblage micro déporté.

Placer les câbles HDMI et audio de l'assemblage caméra déportée et le câble USB de l'assemblage micro déporté dans les passe-câbles de la plaque HDMI/USB avec les morceaux de gaine thermorétractable à l'extérieur du boîtier.

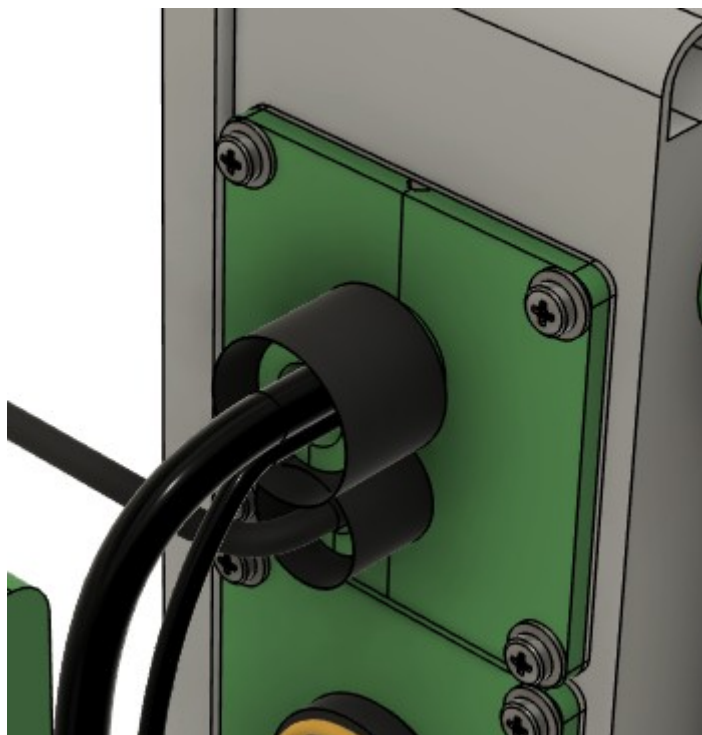
Prévoir suffisamment de longueur de câble à l'intérieur du boîtier pour pouvoir raccorder le câble USB au Raspberry Pi



Fixer la deuxième plaque USB/HDMI sur le boîtier à l'aide de 2 vis M3 x 10 mm (plus rondelles et écrous) :



Faire coulisser les deux morceaux de gaine thermorétractable sur les passe-câbles :



Remplir généreusement l'intérieur des passe-câbles de silicone depuis l'intérieur et l'extérieur du boîtier.

Chauffer les gaines thermorétractables :



Laisser sécher au minimum 24h avant de retirer les vis de fixation de l'ensemble.