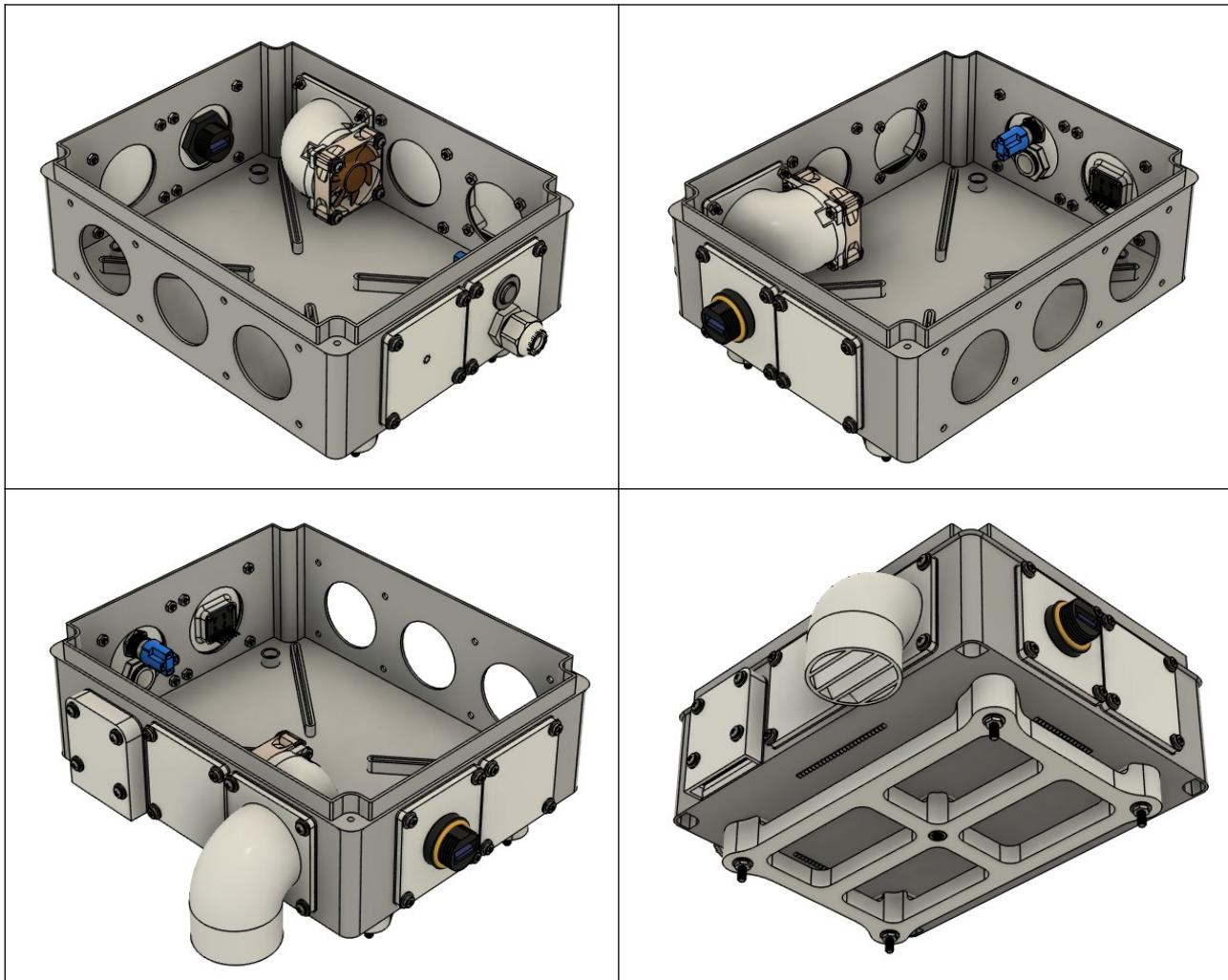


Entomoscope V1

Assemblage Boitier



Jérôme Briot

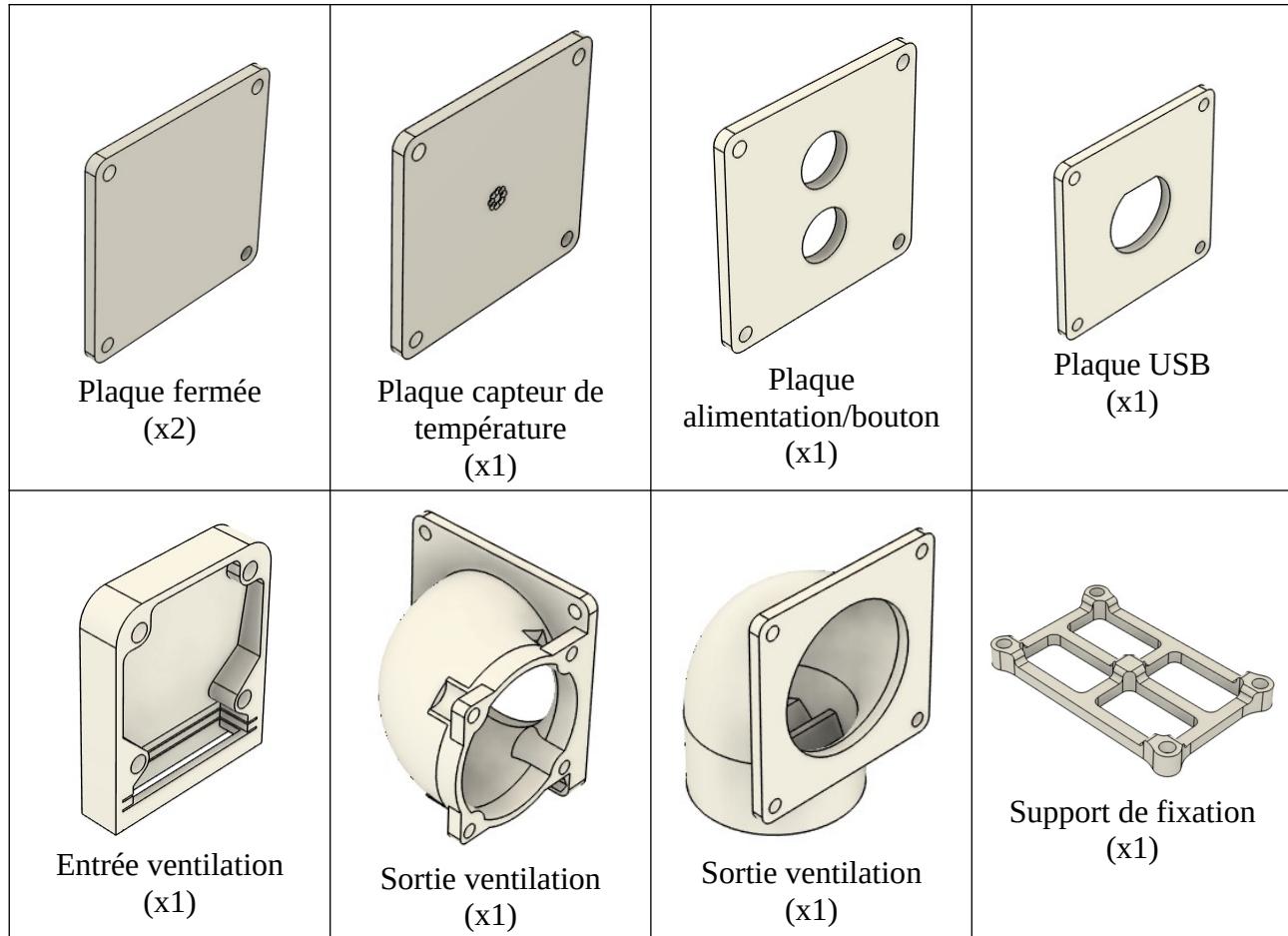
jbtechlab@gmail.com

Table des matières

Matériel.....	3
Pièces imprimées en 3D.....	3
Composants.....	3
Accessoires.....	4
Visserie.....	4
Outils.....	5
Boitier.....	6
Préparation.....	6
Capteur de température.....	7
Matériel.....	7
Préparation.....	7
Fixation.....	8
Plaque alimentation/bouton.....	8
Matériel.....	8
Préparation.....	9
Fixation.....	9
Plaques fermées.....	10
Matériel.....	10
Fixation.....	10
Plaque USB.....	11
Matériel.....	11
Préparation.....	12
Fixation.....	12
Entrée ventilation.....	13
Matériel.....	13
Préparation.....	13
Fixation.....	14
Sortie ventilation.....	14
Matériel.....	14
Préparation partie intérieure.....	15
Préparation partie extérieure.....	16
Fixation.....	16
Support de fixation.....	17
Matériel.....	17
Fixation.....	18

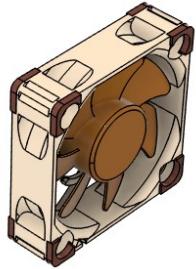
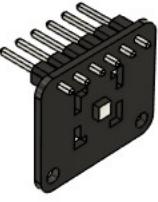
Matériel

Pièces imprimées en 3D

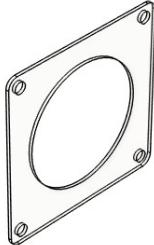
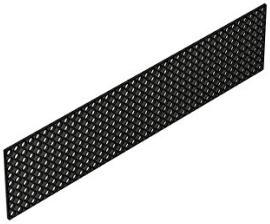
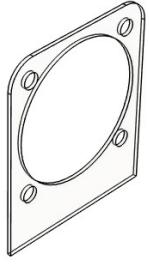


Composants

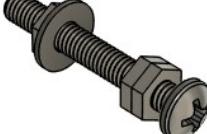


		
<p>Ventilateur 12V Noctua NF-A4x10 PWM (x1) source</p>	<p>Connecteur USB 3.0 étanche pour panneau Filetage M20 (x1) source</p>	<p>Capteur de température DFRobot Fermion SHT31-F SEN0332 (x1) source</p>

Accessoires

		
<p>Joint plat silicone Épaisseur 1 mm (x7) source</p>	<p>Filtre anti-poussières 40 mm x 9 mm Épaisseur 0,3 mm (x2) source</p>	<p>Joint plat silicone Épaisseur 1 mm (x1) source</p>

Vissserie

 Vis M3 10 mm (x20)	 Vis M3 20 mm (x4)	 Vis M3 16 mm (x8)	 Vis M4 30 mm (x4)
Rondelle (x20)	Rondelle (x4)	Rondelle (x8)	Rondelle (x4)
Écrou (x20)	Écrou (x4)	Écrou (x8)	Écrou (x12)

 Vis M2 6 mm (x2)
--

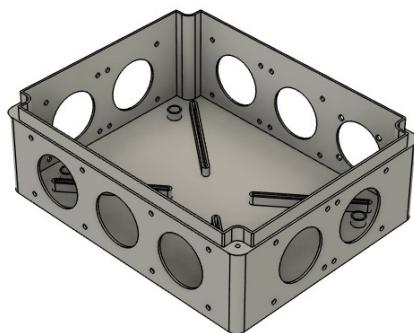
Outils

- Perceuse visseuse
- Tournevis cruciforme (empreinte Philips)
- Clé plate 6 mm
- Clé plate 14 mm
- Clé plate 15 mm
- Clé plate 18 mm

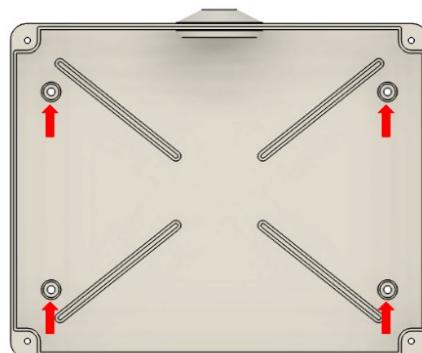
Boitier

Préparation

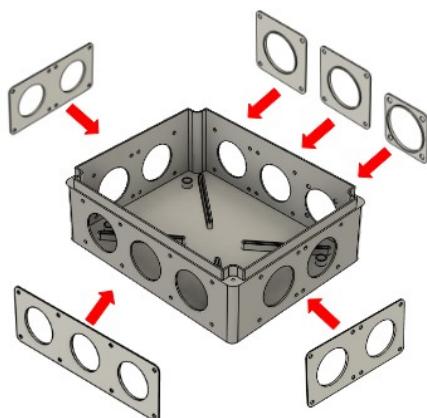
Ouvrir le boîtier et retirer les 10 passes câbles comme montré sur l'image ci-dessous :



Percer 4 trous de diamètre 4 mm, centrés dans les zones de fixation prévues sur le fond du boîtier :

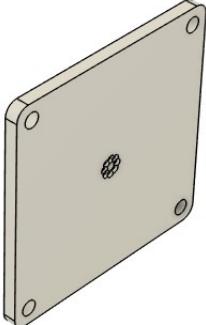
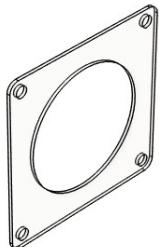
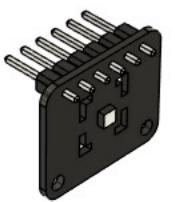


À l'aide des guides de perçage, marquer les trous pour les vis de fixation et les percer avec un foret de diamètre 3 mm comme indiqué ci-dessous :



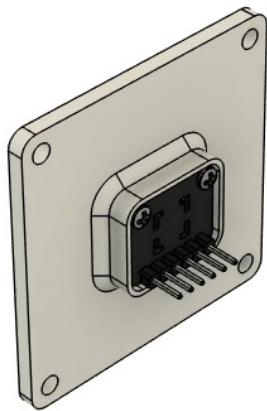
Capteur de température

Matériel

 Plaque capteur de température (x1)	 Joint plat silicone (x1)	 Capteur de température (x1)
 Vis M2 6 mm (x2)	 Vis M3 10 mm (x4) Rondelle (x4) Écrou (x4)	

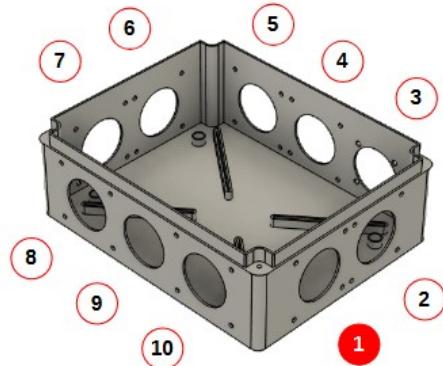
Préparation

Fixer le capteur dans son boîtier à l'aide des deux vis M2 6 mm :

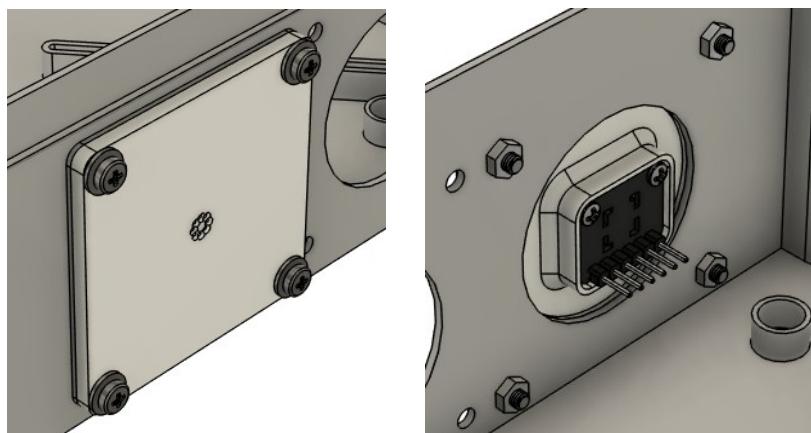


Fixation

Le boitier du capteur de température se fixe sur l'entrée 1 du boîtier :



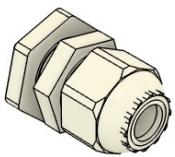
Fixer l'ensemble au boîtier à l'aide de 4 vis M3 10 mm (plus rondelles et écrous) en insérant le joint plat à l'extérieur du boîtier :



Plaque alimentation/bouton

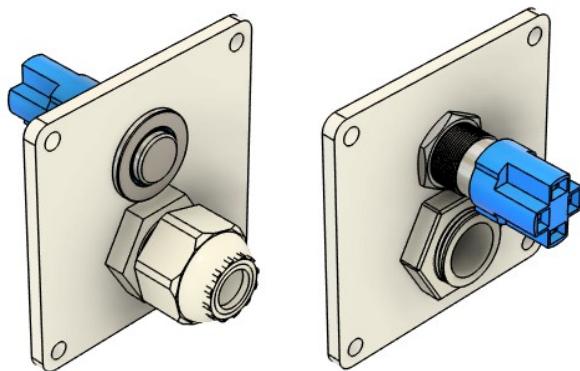
Matériel

 Plaque alimentation/bouton (x1)	 Joint plat silicone (x1)	 Bouton (x1)
--	---------------------------------	--------------------

	Vis M3 10 mm (x4) Rondelle (x4) Écrou (x4)	
Presse-étoupe PG7 (x1)		

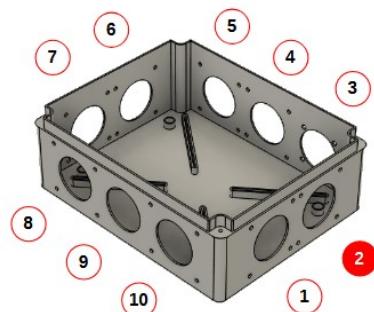
Préparation

Fixer le presse-étoupe et le bouton sur la plaque passe-câble à l'aide de leurs écrous :

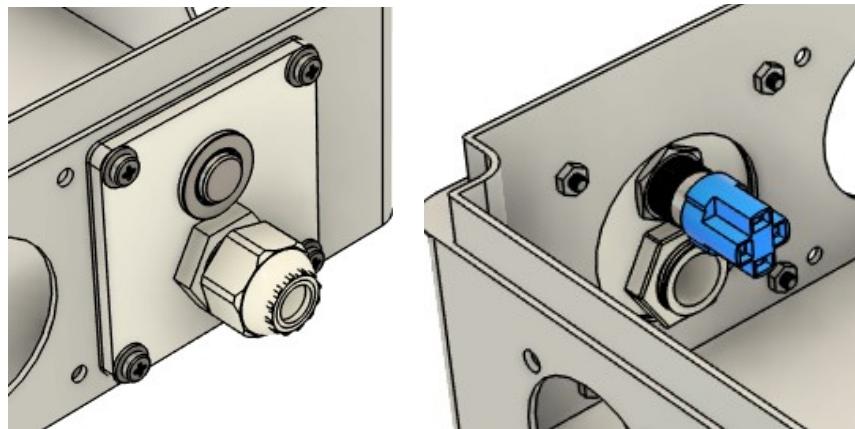


Fixation

La plaque alimentation/bouton se fixe sur l'entrée 2 du boîtier :



Fixer l'ensemble au boîtier à l'aide de 4 vis M3 10 mm (plus rondelles et écrous) en insérant le joint plat silicone à l'extérieur du boîtier :



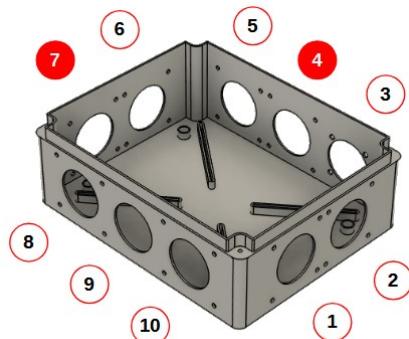
Plaques fermées

Matériel

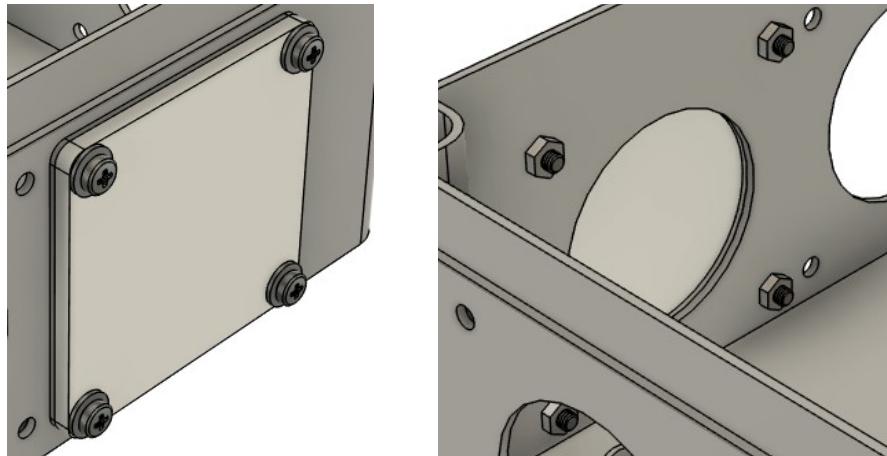
Plaque fermée (x2)	Joint plat silicone (x2)	Vis M3 10 mm (x8) Rondelle (x8) Écrou (x8)

Fixation

Les plaques fermées se fixent sur les entrées 4 et 7 du boîtier :

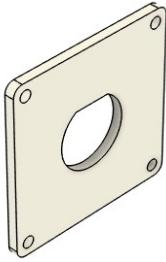
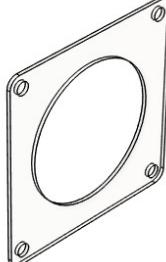


Fixer chaque plaque au boîtier à l'aide de 4 vis M3 10 mm (plus rondelles et écrous) en insérant le joint plat silicone à l'extérieur du boîtier :



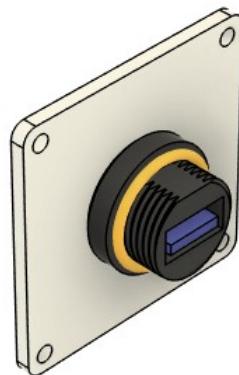
Plaque USB

Matériel

 Plaque USB (x1)	 Joint plat silicone (x1)
 Connecteur USB (x1)	 Vis M3 10 mm (x4) Rondelle (x4) Écrou (x4)

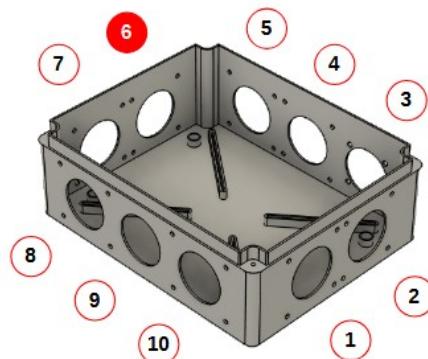
Préparation

Fixer le connecteur USB sur la plaque USB à l'aide de son écrou :

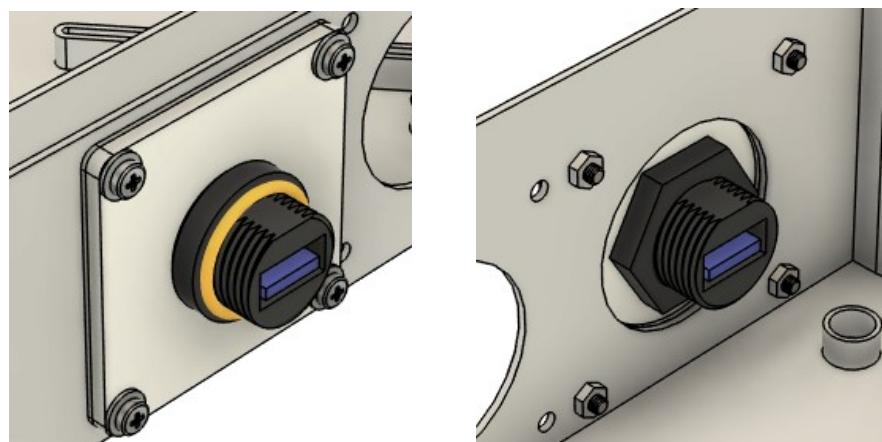


Fixation

La plaque USB se fixe sur l'entrée 6 du boîtier :

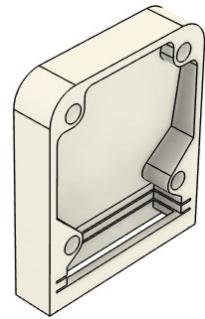


Fixer l'ensemble au boîtier à l'aide de 4 vis M3 10 mm (plus rondelles et écrous) en insérant le joint plat silicone à l'extérieur du boîtier :

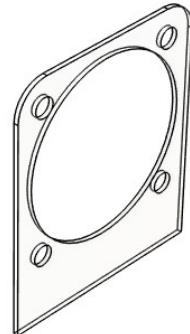


Entrée ventilation

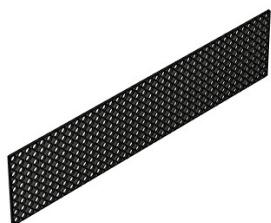
Matériel



Entrée ventilation
(x1)



Joint plat silicone
(x1)



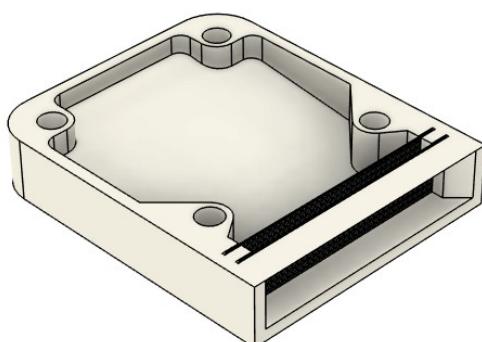
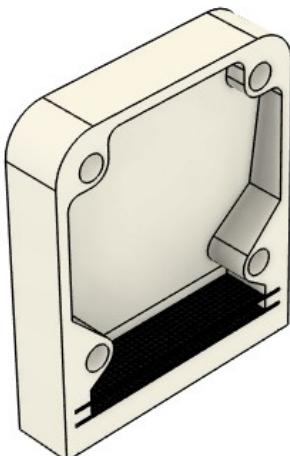
Filtre 40 mm x 9 mm
(x2)



Vis M3 16 mm (x4)
Rondelle (x4)
Écrou (x4)

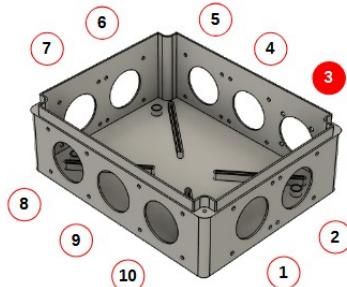
Préparation

Insérer les deux filtres dans le boîtier :

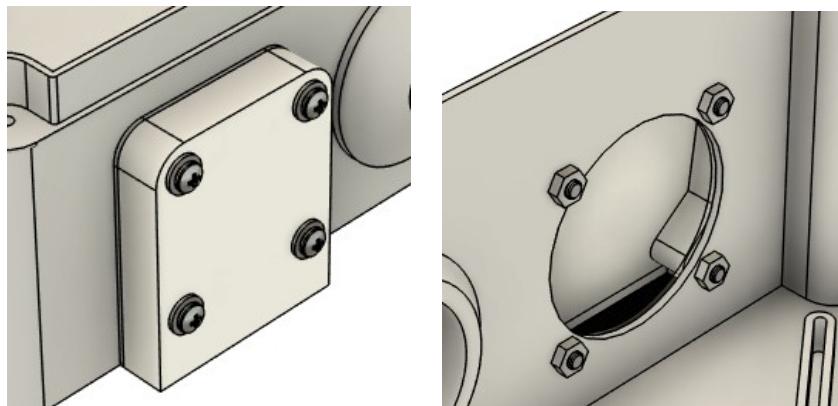


Fixation

La plaque entrée ventilation se fixe sur l'entrée 3 du boîtier :



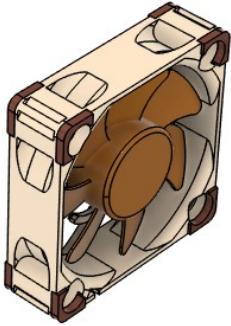
Fixer l'ensemble au boîtier à l'aide de 4 vis M3 16 mm (plus rondelles et écrous) en insérant le joint plat silicone à l'extérieur du boîtier :



Sortie ventilation

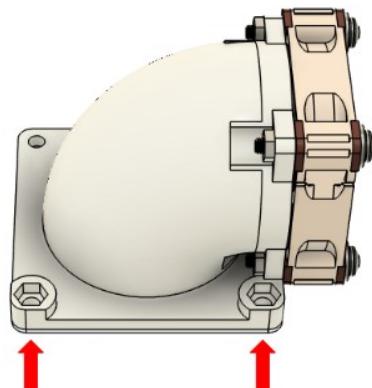
Matériel

A 3D-style diagram of a circular ventilation outlet. It features a central circular opening with a flange and internal structural elements. Two small holes are visible on the outer edge.	A 3D-style diagram of a circular ventilation outlet component. It has a large central circular opening and a flange with two small holes on its outer edge.	A 3D-style diagram of a thin, rectangular silicone flat gasket. It has a central circular cutout and four small holes at the corners.
Sortie ventilation (x1)	Sortie ventilation (x1)	Joint plat silicone (x2)

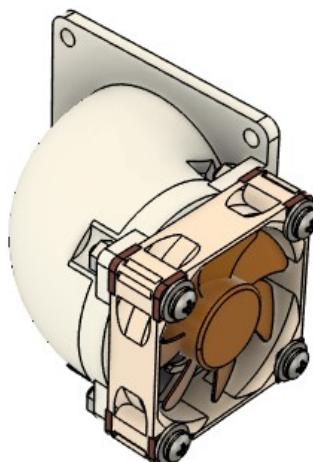
 <p>Ventilateur (x1)</p>	 <p>Vis M3 16 mm (x4) Rondelle (x4) Écrou (x4)</p>	 <p>Vis M3 20 mm (x4) Rondelle (x4) Écrou (x4)</p>
---	---	---

Préparation partie intérieure

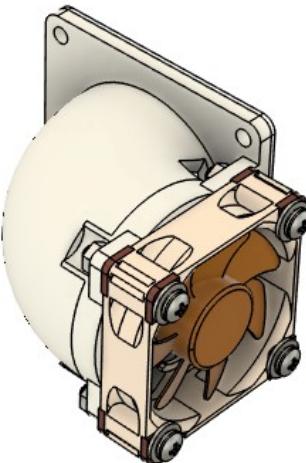
Rendre captif 2 écrous M3 en repliant le plastique après les avoir insérer dans les emplacement ci-dessous :



Fixer le ventilateur sur la sortie à l'aide des 4 vis M3 20 mm :



Placer le joint plat silicone sur la sortie :



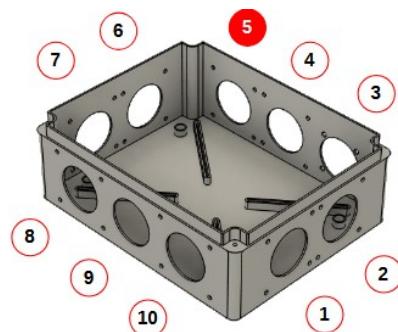
Préparation partie extérieure

Placer le filtre sur la sortie de ventilation puis le joint silicone :

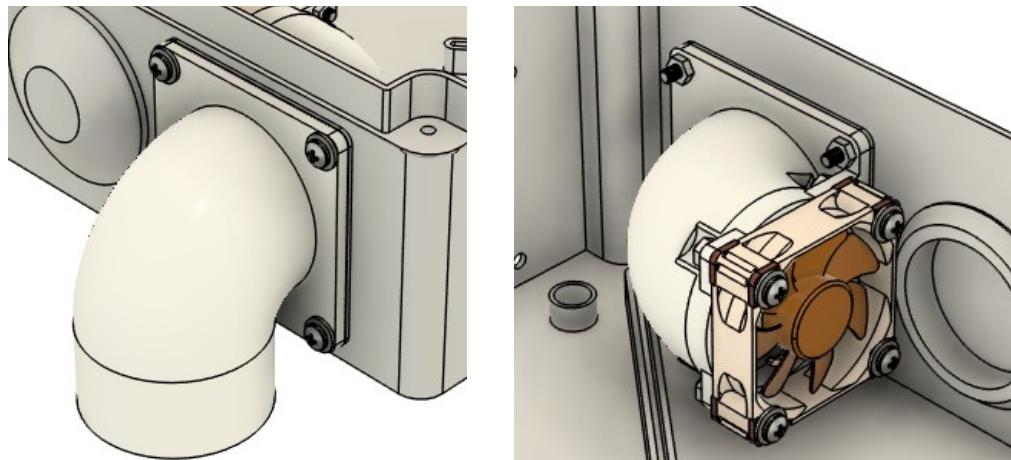


Fixation

Les plaques sortie ventilation se fixe sur l'entrée 5 du boitier :

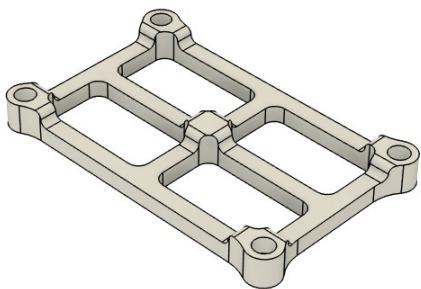


Fixer l'ensemble au boîtier à l'aide de 4 vis M3 20 mm (plus rondelles et écrous) en insérant le joint plat silicone à l'extérieur du boîtier :

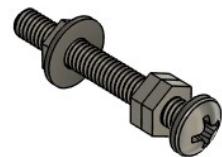


Support de fixation

Matériel



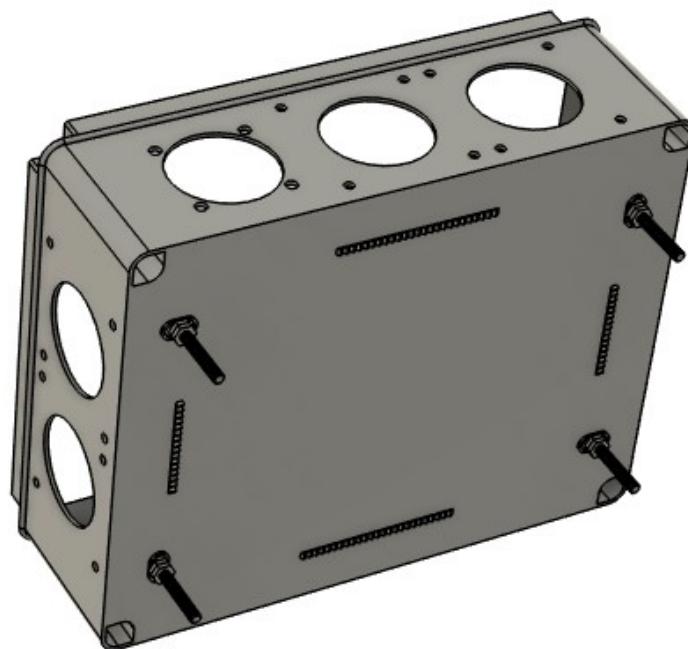
Support de fixation
(x1)



Vis M4 30 mm (x4)
Rondelle (x4)
Écrou (x12)

Fixation

Installer les 4 vis M4 dans les trous de fixation au fond du boîtier. Fixer ces vis à l'aide d'écrou et contre écrou comme ci-dessous :



Monter le support de fixation et le fixer avec rondelles et écrous comme ci-dessous :

