

Nous aérons 

Tutorial de fabrication de Jasperino



Crédit : modèle du pingouin conçu par 588ku à partir de [Pngtree.com](https://www.pngtree.com)

Pascal Morenton - pascal.morenton@universite-paris-saclay.fr
<https://nousaerons.fr/makersco2>
sur Tweeter : @nousaerons

Liste des courses pour réaliser Jasperino



Détecteur de CO2
« Watterott » (70 €)



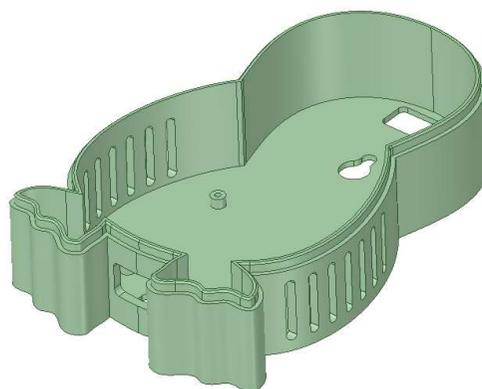
Cable USB-C et un
chargeur



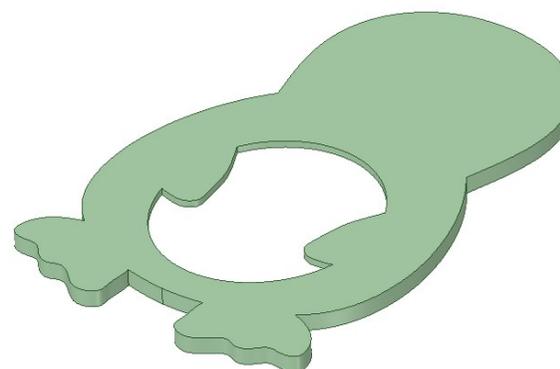
Un chargeur USB



Plastifieuse (20 à 30€)



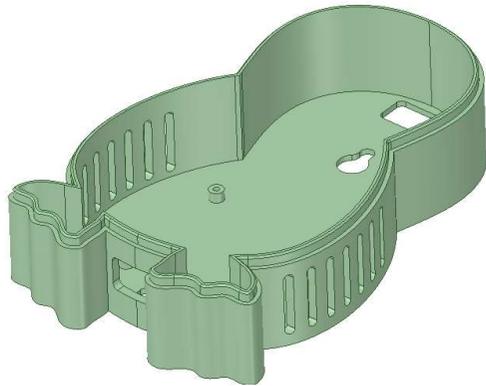
Boitier imprimé en 3D



Couvercle imprimé en 3D

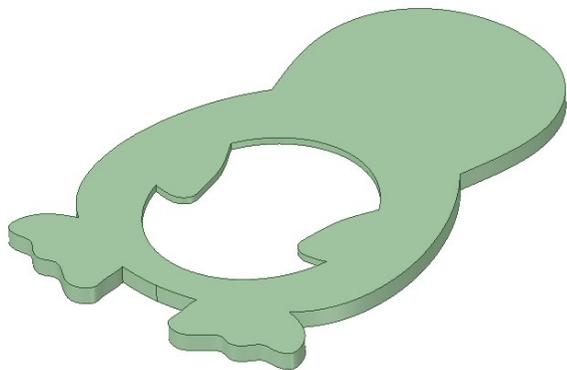
1 : impression en 3D

Imprimez les deux pièces sur une imprimante 3D, par exemple en PLA



Masse de filament consommé : ~ 80 g

Temps de fabrication en mode rapide : 3h45

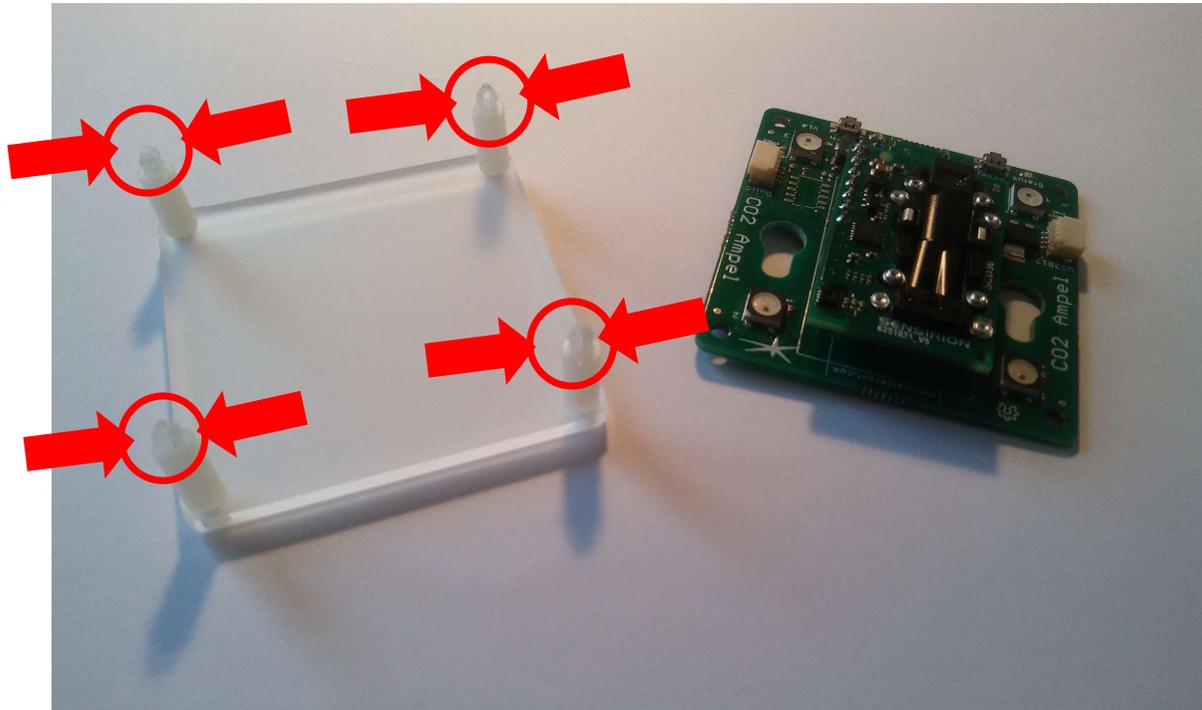


Masse de filament consommé : ~ 30 g

Temps de fabrication en mode rapide : 1h10

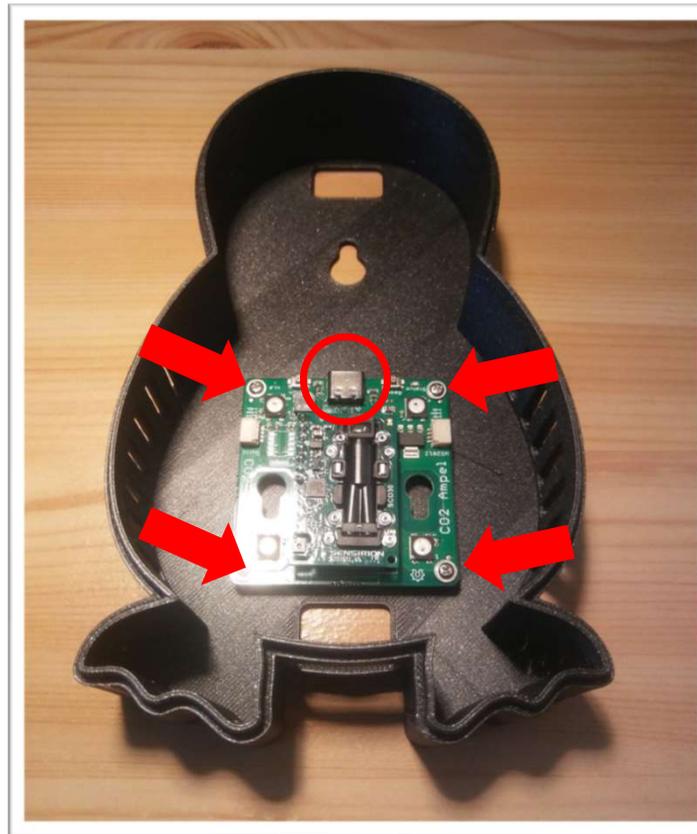
2 : Démontage du détecteur Watterott

Démontez le détecteur pour séparer le circuit imprimé et l'écran translucide. Pour cela, il suffit de pincer les pièces en plastiques comme indiqué ci-dessous.



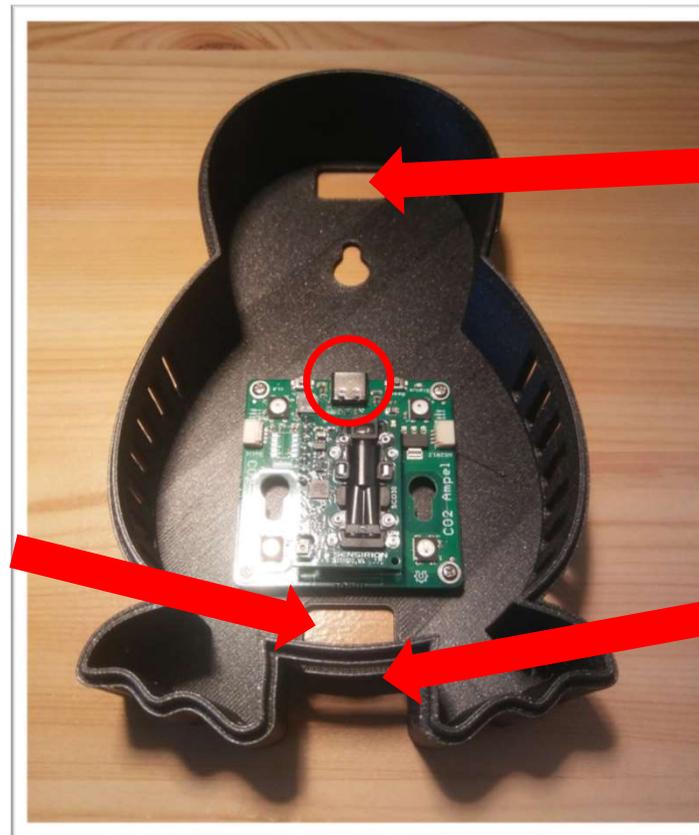
3 : Montage dans le boîtier

A l'aide de 4 vis, montez le circuit imprimé dans le boîtier avec le prise USB dirigée vers le haut



4 : Mise en place du câble

Branchez le câble USB sur la carte et faites-le sortir en fonction de l'usage envisagé :
posé ou accroché au mur



Sortie haute pour un Jasperino
posé sur une table

Sortie basse pour un Jasperino
posé sur une table

Sortie inférieure pour un
Jasperino accroché à un mur

5 : Préparation du sticker

Imprimez le sticker fourni, plastifiez-le et enfin découpez-le selon les formes de Jasperino



6 : Collage du sticker

Collez le sticker sur la face avant du couvercle



7 : Assemblage final

Assemblez le boîtier et le couvercle, branchez la prise USB et voilà, Jasperino est prêt !



8 : Etalonnage

Nous vous conseillons de tester l'étalonnage du détecteur en suivant la procédure proposée par le fabricant :

<https://learn.watterott.com/breakouts/co2-ampel/getting-started/>

Cette documentation est perfectible et nous publierons sous peu un peu un tutoriel pour vérifier et réaliser l'étalonnage du détecteur.