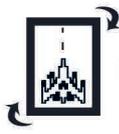


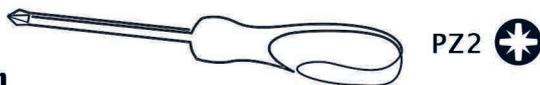
# Pi-Kit : instructions de montage



Scannez le QR code pour voir le montage en vidéo

- ✓ Votre Raspberry doit être configuré, prêt à jouer (voir instructions pour configuration de l'affichage, activation du GPIO et activation de l'interrupteur «power switch »)
- ✓ Munissez vous du schéma de câblage alimentation , du schéma de câblage du panel de touches -> GPIO du Raspberry , du schéma de câblage des boutons leds (option)
- ✓ L'écran LCD peut être monté pour une interface de jeux à l'image horizontale ou verticale. Le plan décrit par défaut le montage pour l'image horizontale, en cas de montage pour une image verticale le pictogramme  vous indique la variation sur le plan.
- ✓ Si vous utilisez une visseuse sans fil , attention au couple de vissage utilisé.

## Outils nécessaires:



Pince plate ou douille de 10 et 14 pour serrer les différents écrous.



Cutter pour couper le profil caoutchouc



Glue (facultatif)

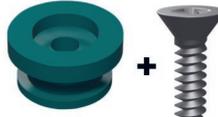
Avril 2022

www.pixinvader.com

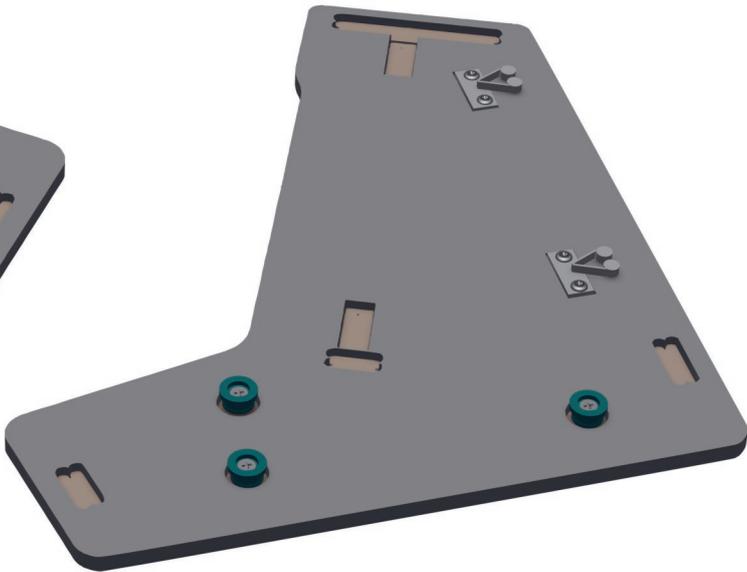
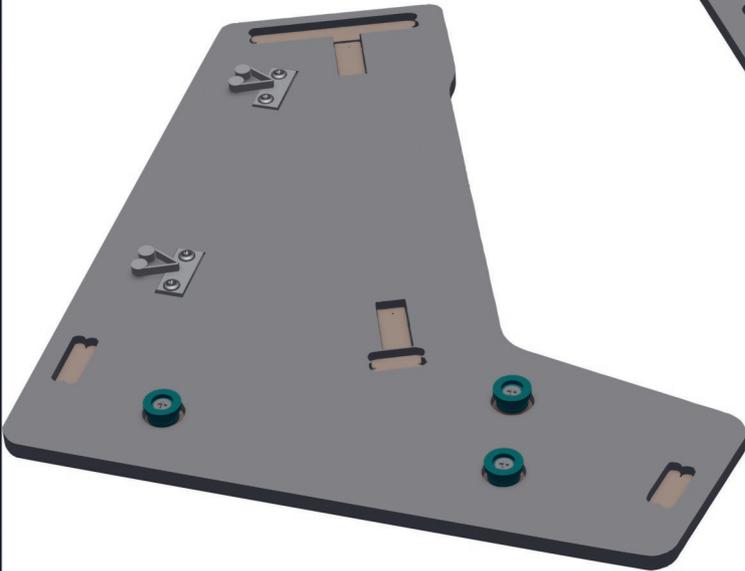
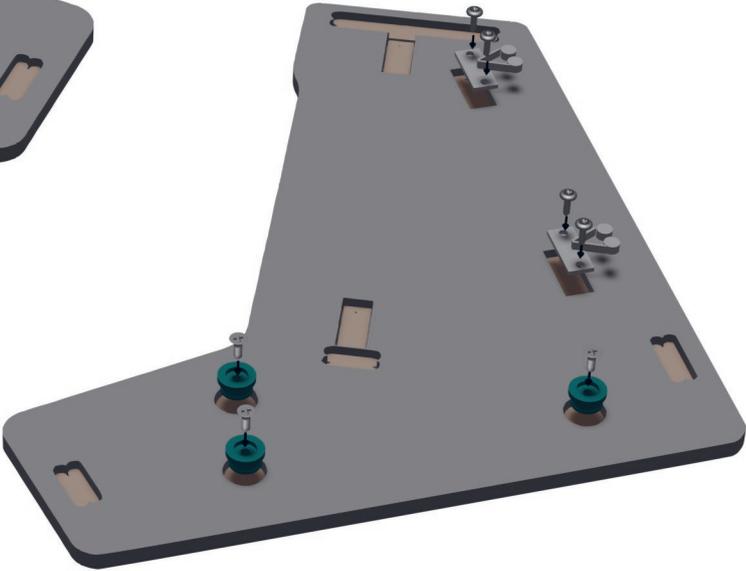
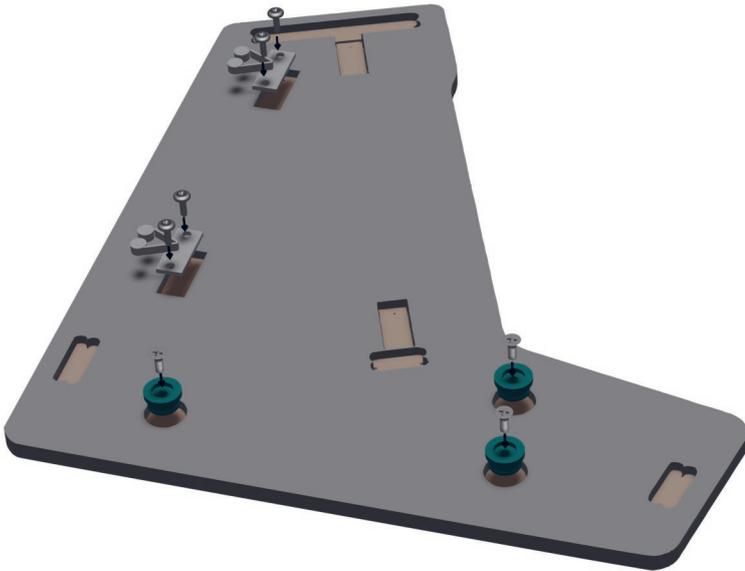


**1**

Version écran horizontal

 + **X6**  
4x16mm

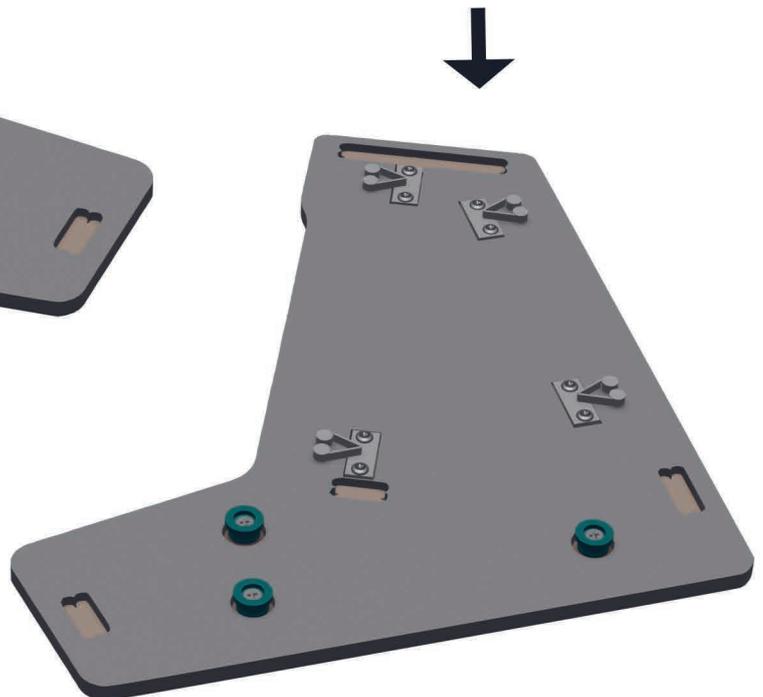
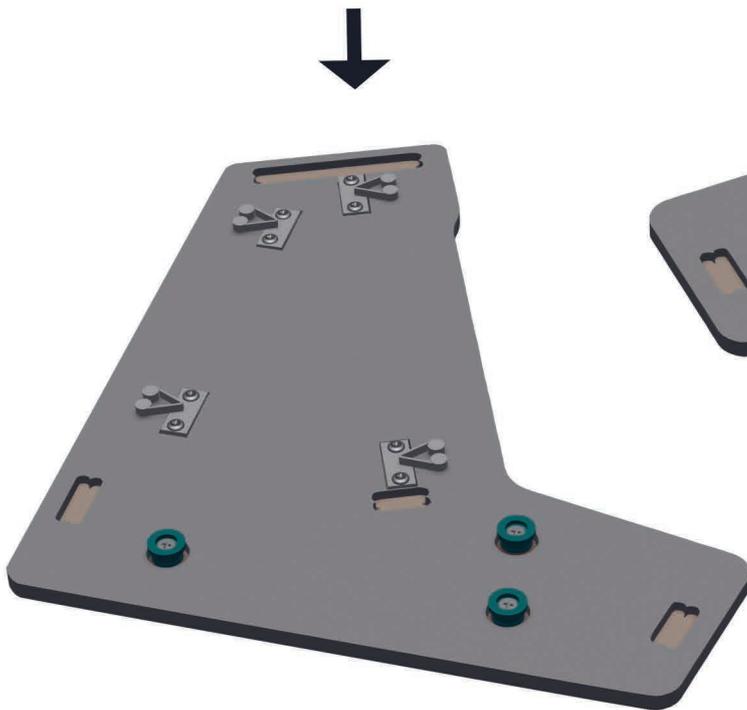
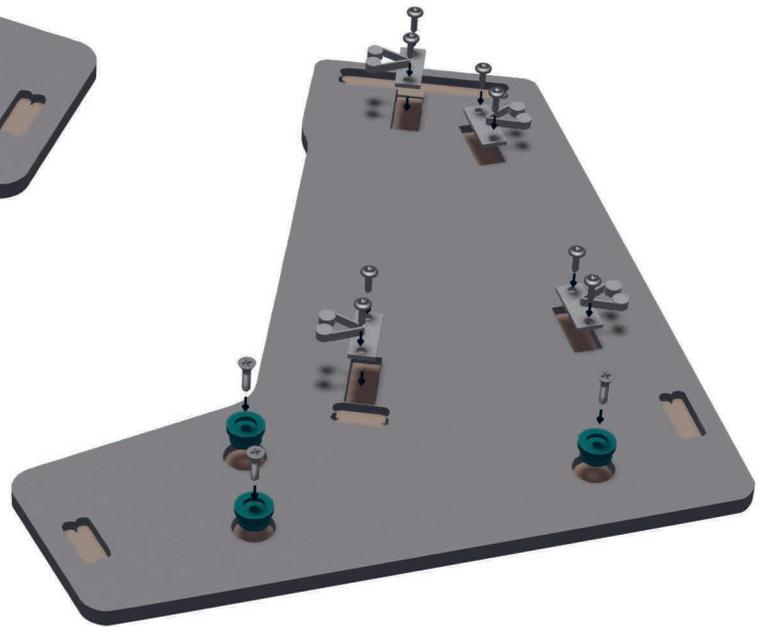
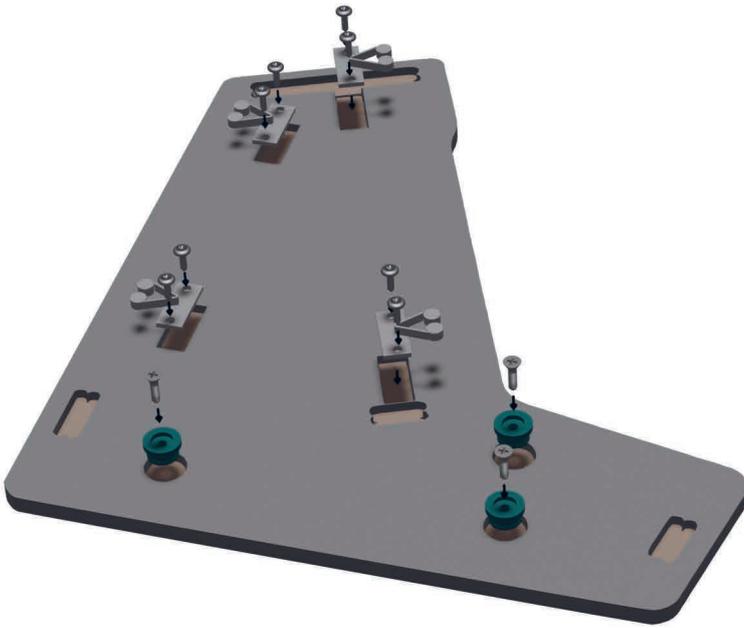
 **X4** +  **X8**  
2.6x10mm



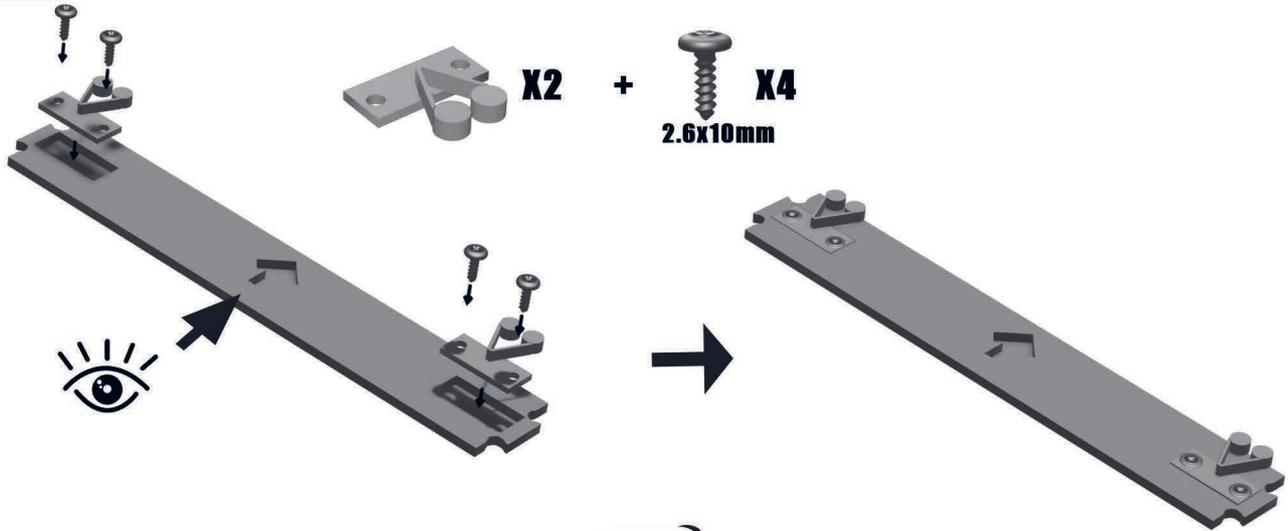
# 1 Version écran vertical



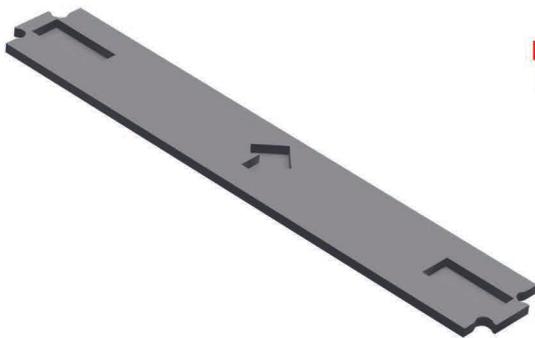
Passez à l'étape suivante si vous avez choisi la configuration avec l'écran à l'horizontale



## 2 Version écran horizontal



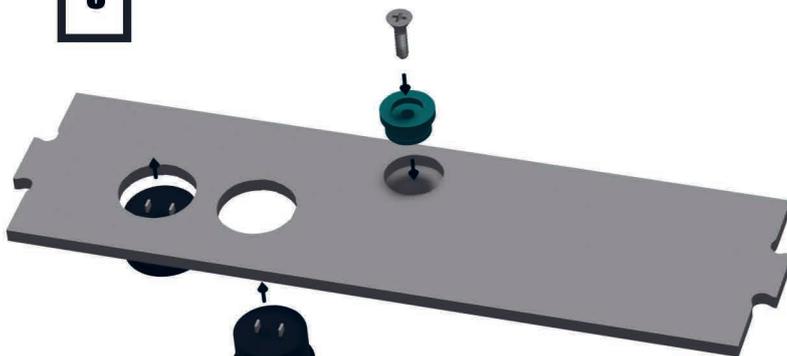
## Version écran vertical



Passez à l'étape suivante si vous avez choisi la configuration avec l'écran à l'horizontale

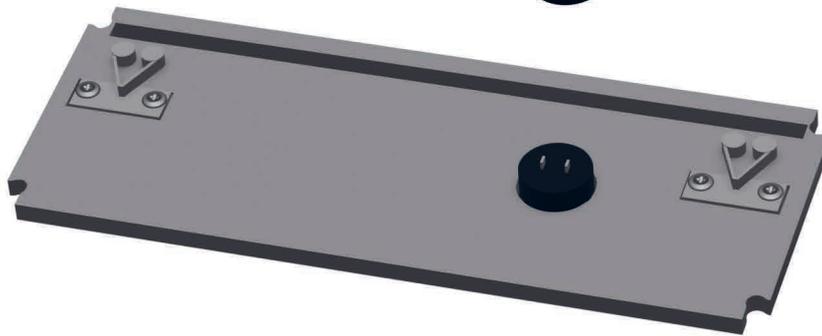
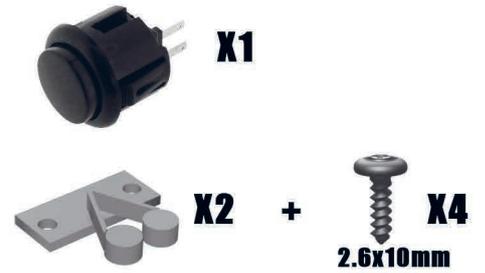
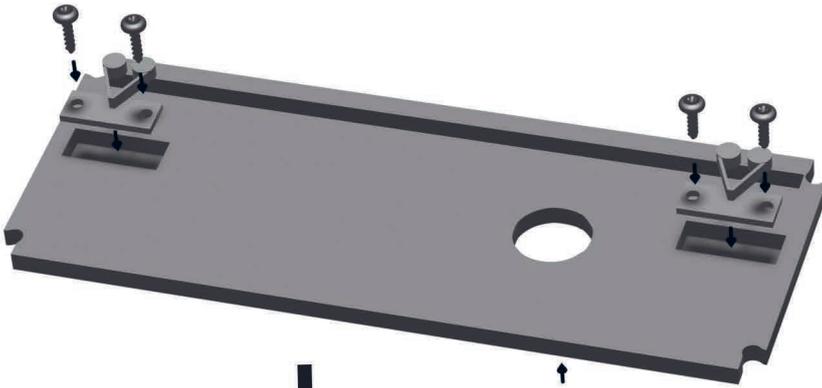
*Laisser cette planche nue*

## 3



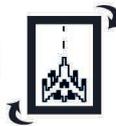
Connecter les fils aux cosses des boutons , voir fiche panel

## 4 Version écran horizontal

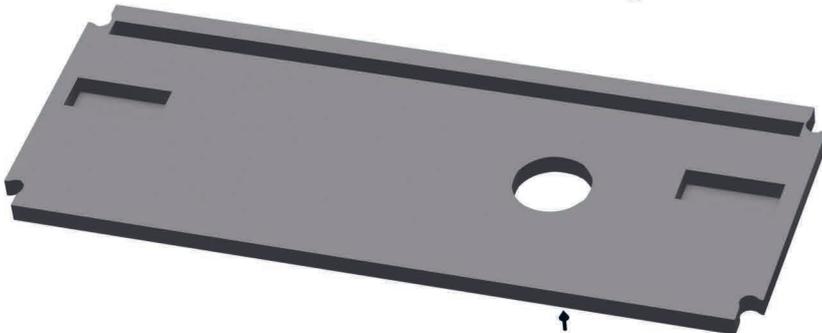


Connecter les fils aux cosses des boutons , voir fiche panel

## Version écran vertical

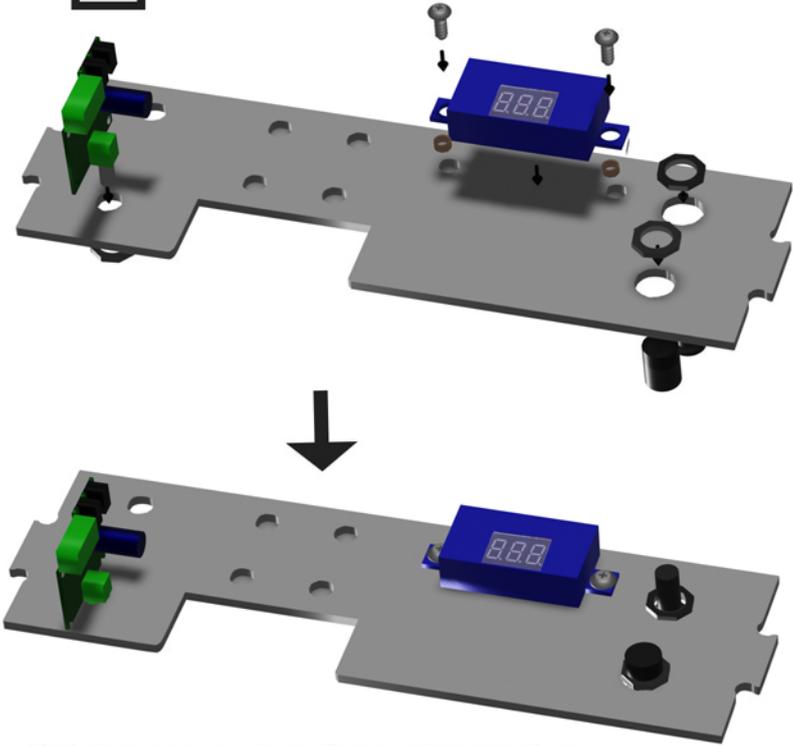


Passez à l'étape suivante si vous avez choisi la configuration avec l'écran à l'horizontale



Connecter les fils aux cosses des boutons , voir fiche panel

**5**



**X1**



**X1**



2.6x12mm

**X2**



**X1**



**X1**

Relier la cosse de la fiche alimentation femelle à l'interrupteur



Option boutons led



**X1**

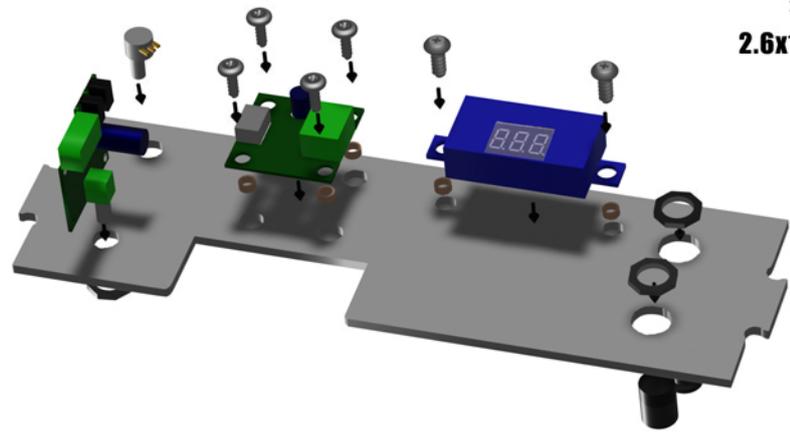


**X4**

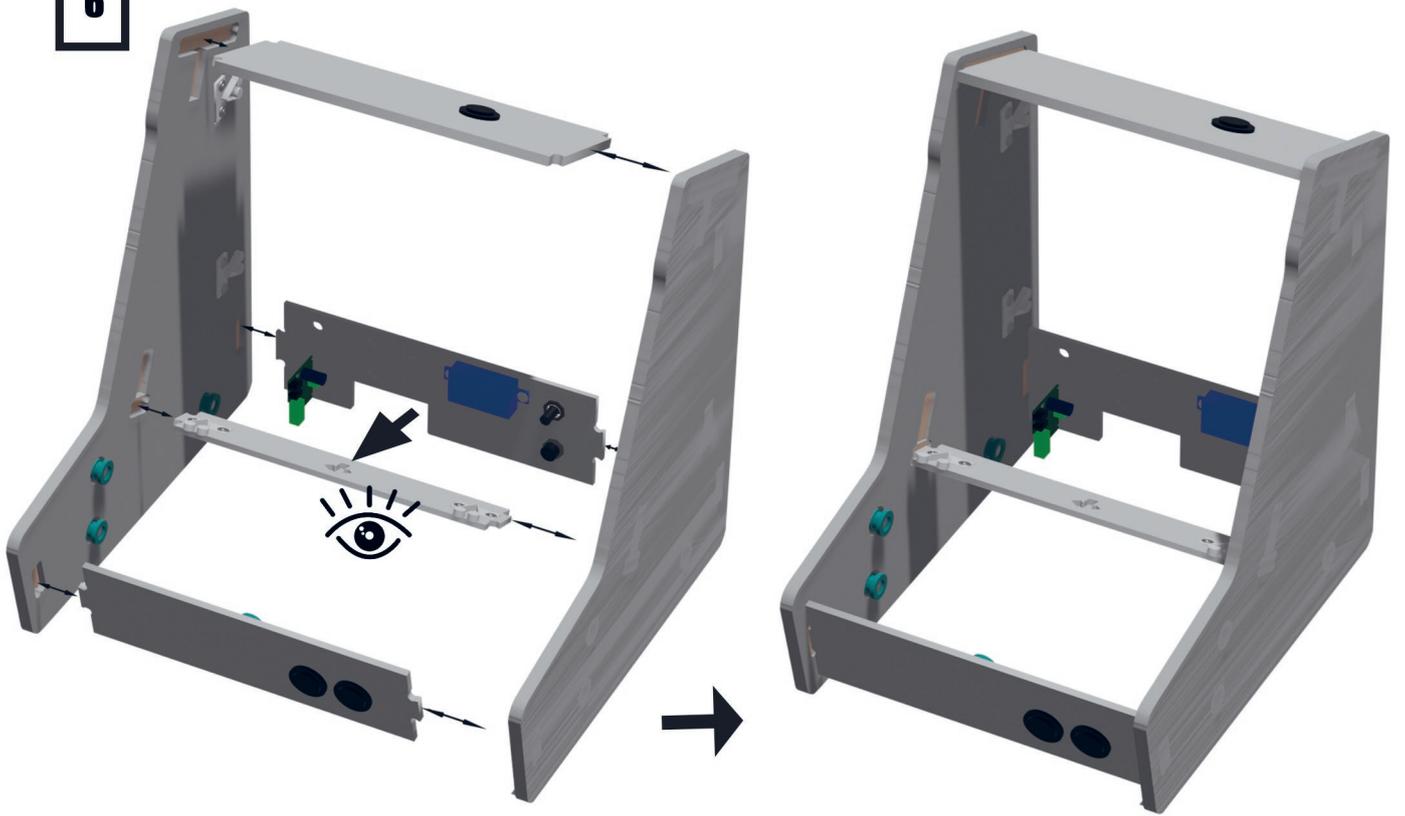
2.6x12mm



**X4**



6

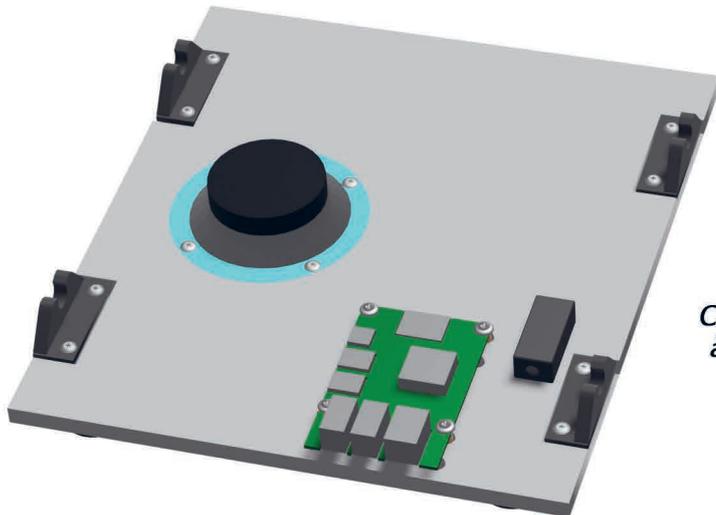
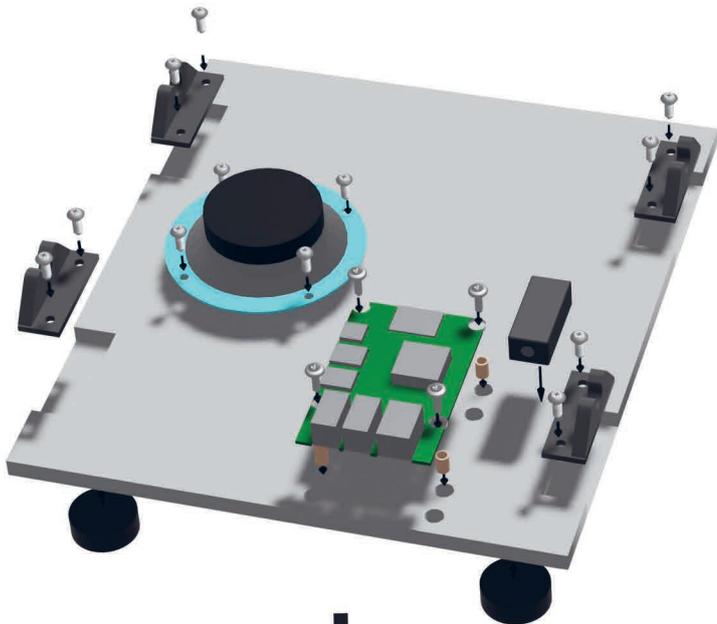


Version écran vertical



7

 X4



 X4 +  X8  
3.5x10mm

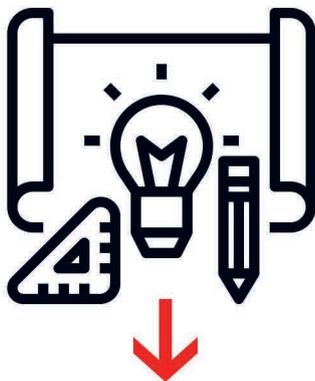
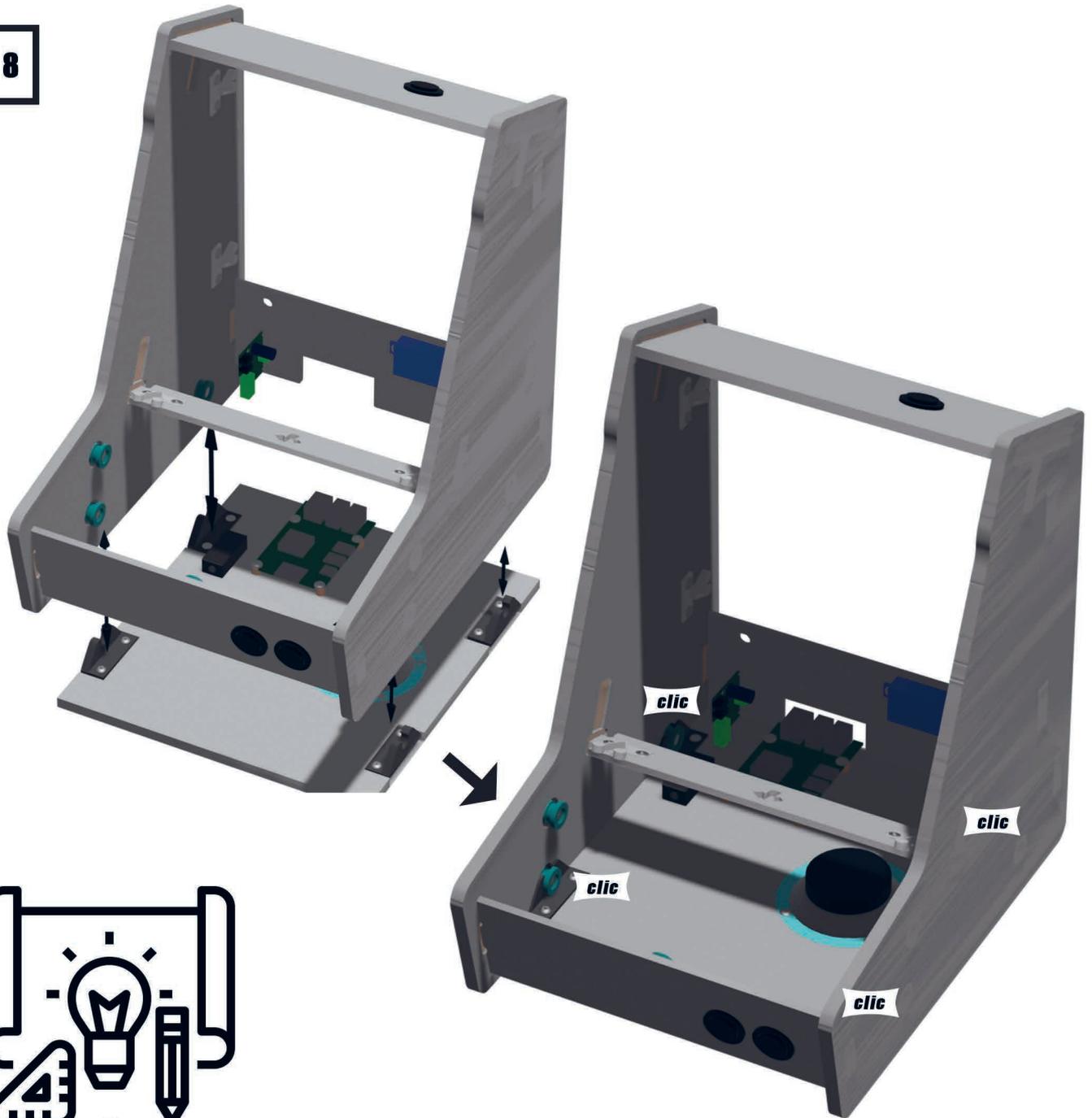
 X1

 +  X4  
3.5x10mm

 +  X4  
2.6x12mm

Connecter la fiche jack du filtre audio à l'entrée audio du Raspberry

8



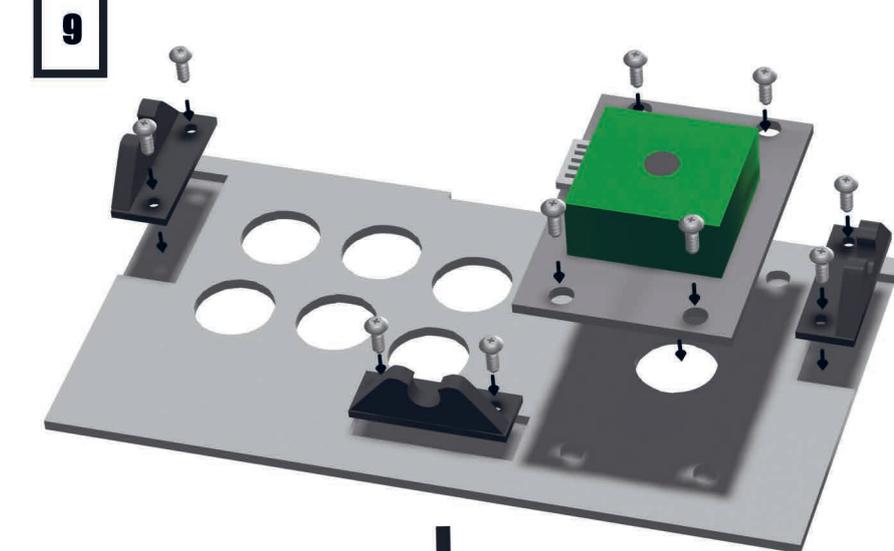
**Cabler (voir plan de câblage) :**

- Relier les cosses de l'ampli vers le haut parleur
- Relier la fiche jack du filtre audio à l'ampli
- Relier la fiche USB au Raspberry
- Sur les borniers WAGO , relier les +12V (fils rouges)  
sur un bornier, puis relier les masses (fils noirs) sur un bornier
  - >Ampli audio
  - >Convertisseur 12V vers USB
  - >Interrupteur principal (fil rouge)
  - >Fiche femelle alimentation (fil noir)
  - >La fiche alimentation 12V qui servira à l'écran LCD
  - >Le régulateur de tension pour les boutons lumineux (option)

Attention 1 seul fil par emplacement sur le bornier Wago.

-Préparer le câble HDMI pour l'écran LCD

**9**



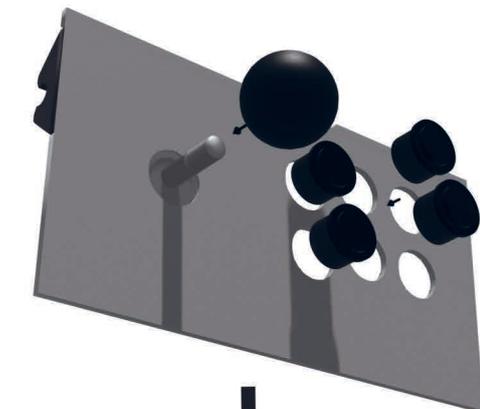
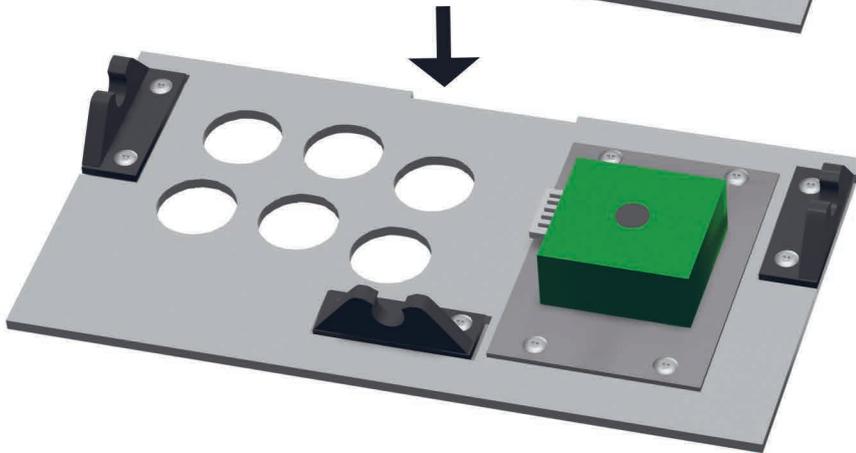
**X3**



**X10**



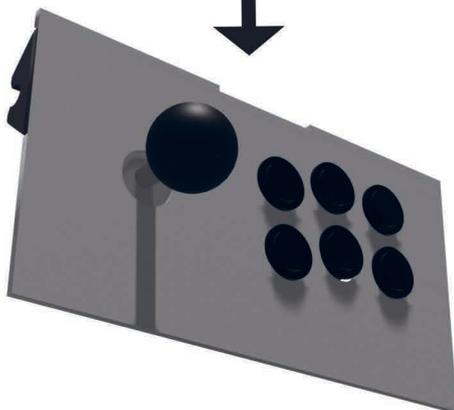
**X1**



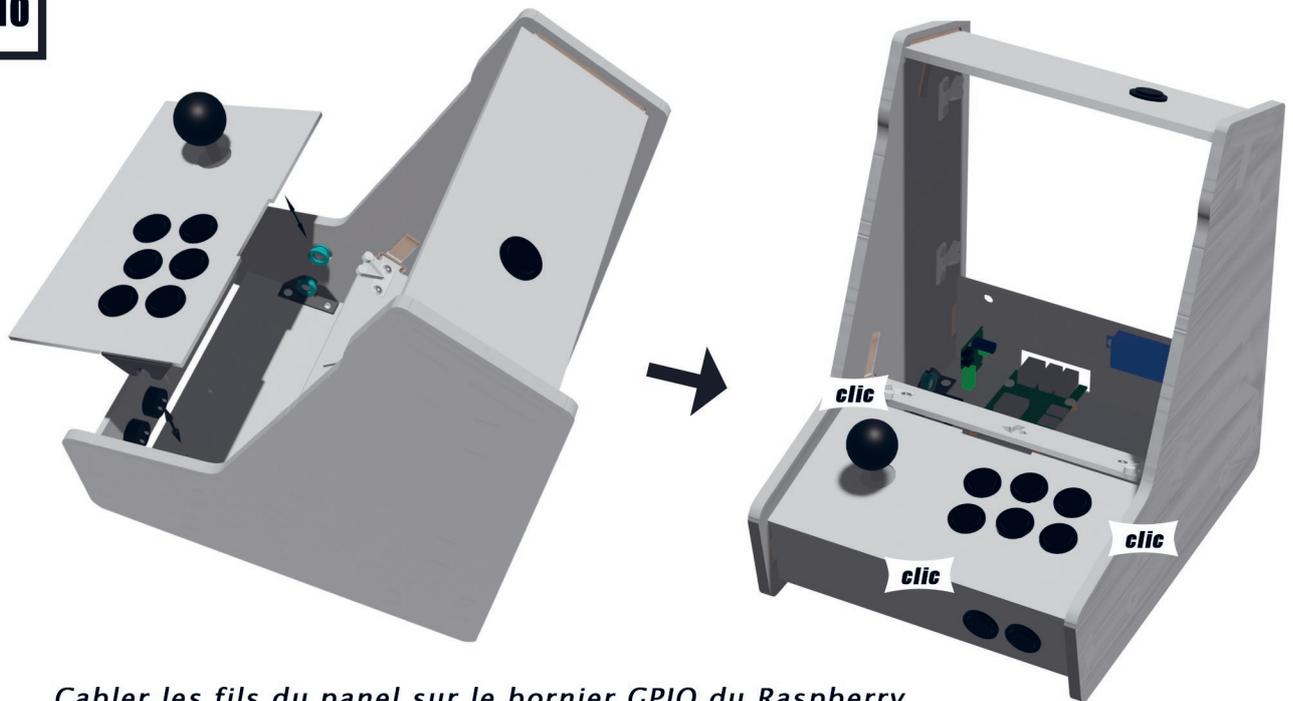
**X6**



*Connecter les fils aux cosses des boutons et du joystick, voir fiche panel*



10



*Cabler les fils du panel sur le bornier GPIO du Raspberry  
(Voir la fiche de câblage du GPIO)  
Cabler les fils d'alimentation des Led sur le variateur 12V (option)*

11



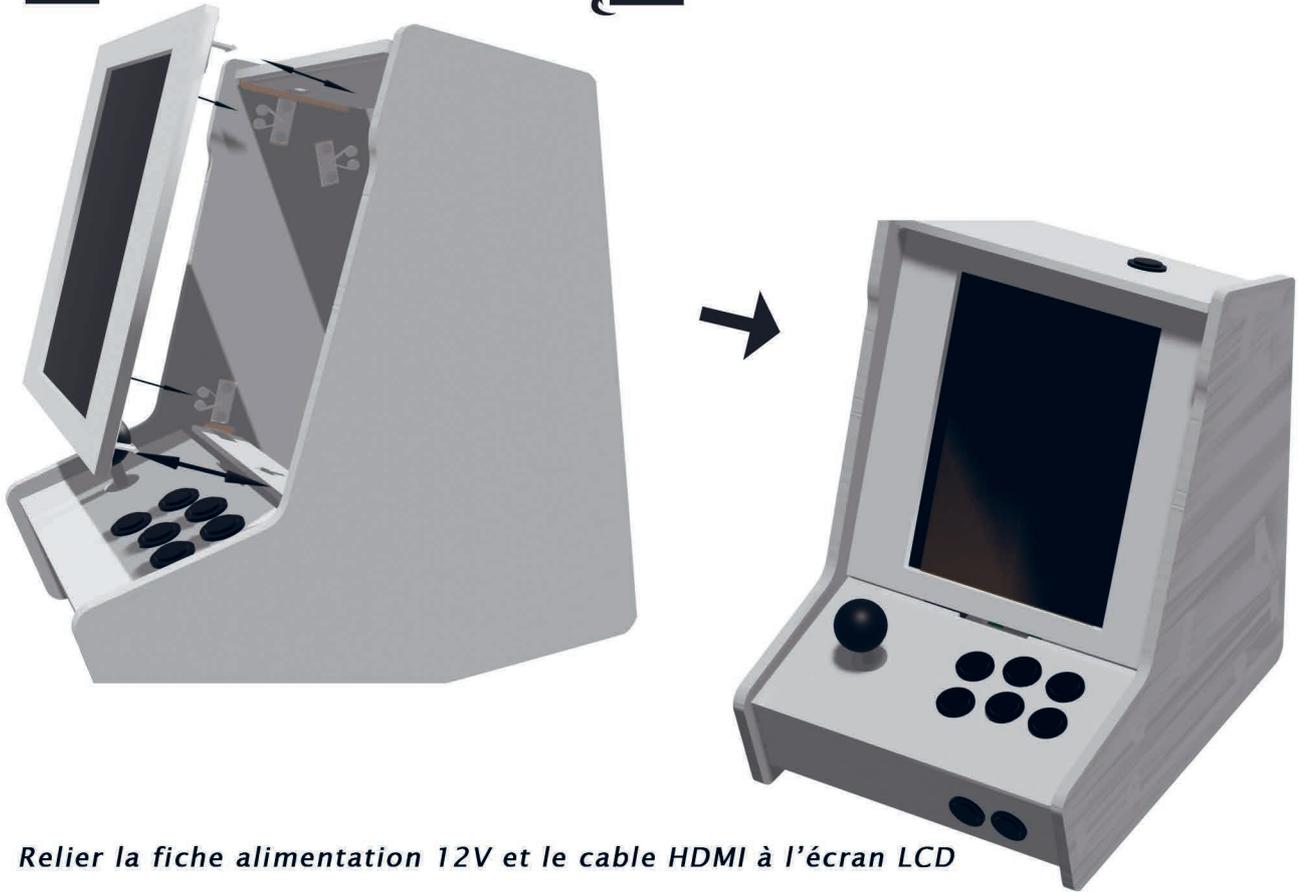
*Clipser l'écran*

*Relier la fiche alimentation 12V et le câble HDMI à l'écran LCD*

## 11 Version écran vertical



Passez à l'étape suivante si vous avez choisi la configuration avec l'écran à l'horizontale



Relier la fiche alimentation 12V et le câble HDMI à l'écran LCD

## 12

Installation du plexi devant l'écran



**13**

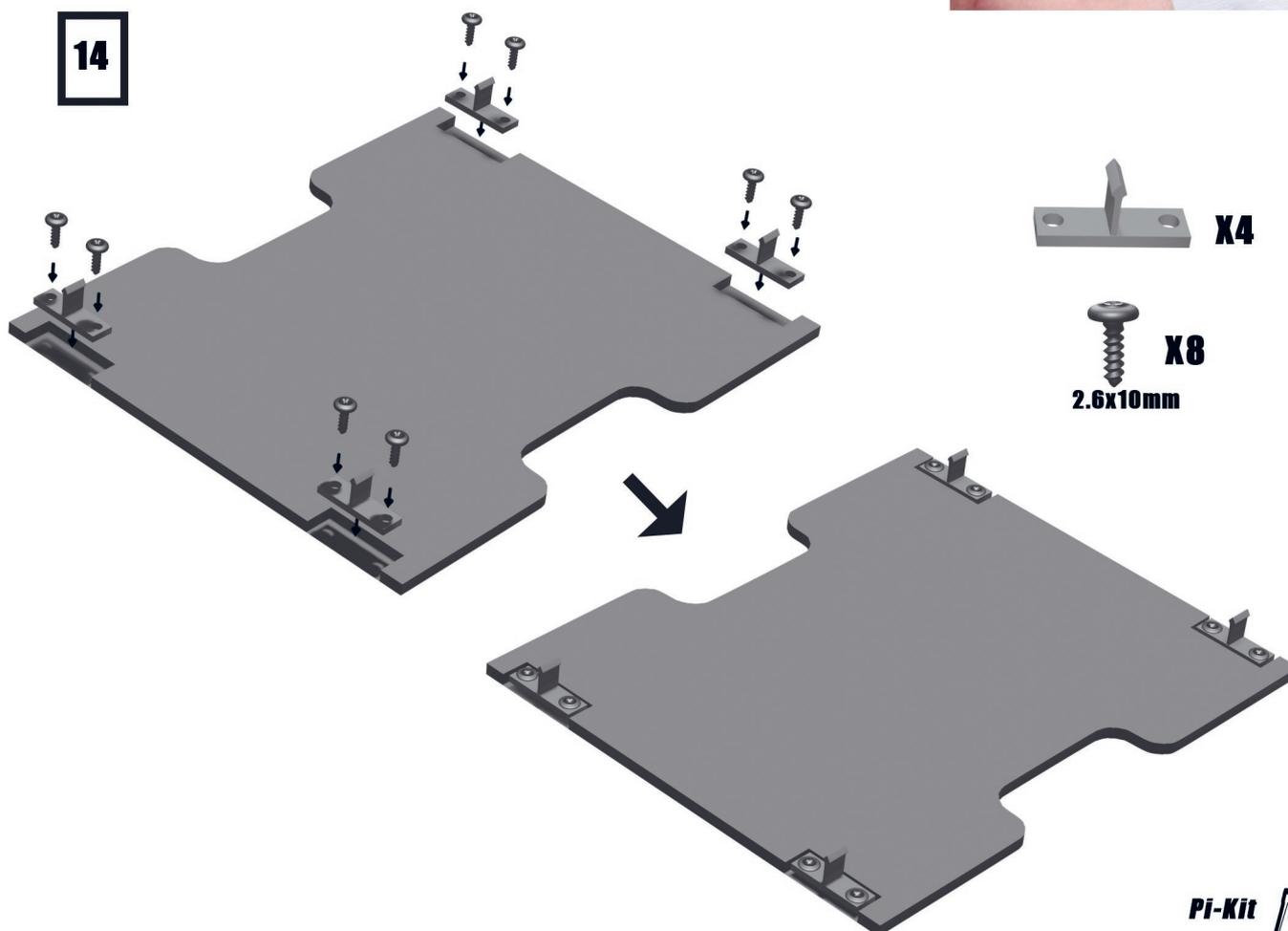


**23CM**

Poser les 2 morceaux de 23 cm de profil adhesif.  
Puis faire le tour avec le profil adhesif. Une goutte de glue facultative peut être ajoutée pour renforcer aux angles.  
Couper aux coins pour aplatir le bourrelet de caoutchouc



**14**



15

