

# PoorKoi

## Build Guide

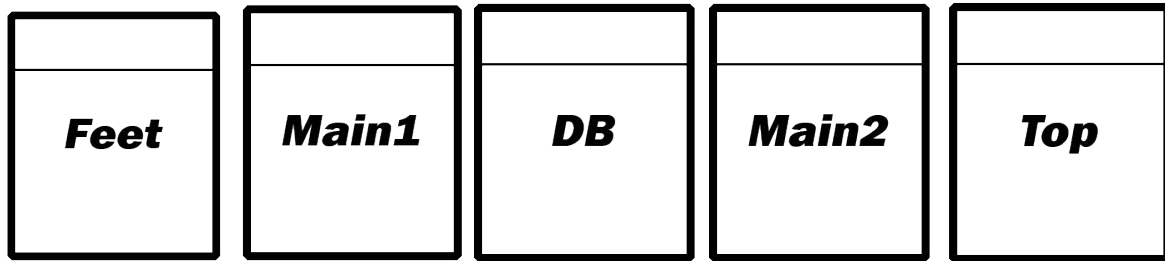


# Step 0 : contenu du kit

---

Le kit contient:

- Les plaques acryliques avec 3 tops transparents et 3 tops frosted
- Un PCB blanc non hotswap (WK/WKL/HHKB | Split backspace/Iso Enter/Split leftshift/Split spacebar)
- Une daughterboard C5
- Des vis:
  - 1 x Feet : les vis pour les pieds
  - 1 x Main 1 : les vis de la plaque centrale
  - 1 x Main 2 : les vis de la stack usb
  - 1 x DB : les vis et jst de la daughterboard
  - 1 x Top : les vis pour la stack supérieure et le top
  - 1 x Bonus : vis de remplacement



# Step 1 : installation de qmk toolbox

— — —

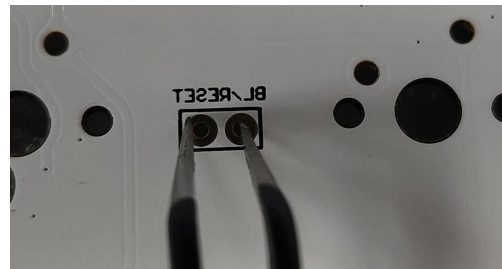
- Le PCB ne possède pas de firmware, il faut donc l'installer ce qui vous permet également de vous familiariser avec la procédure
- Téléchargez **QMK Toolbox** ici : [https://github.com/qmk/qmk\\_toolbox/releases/download/0.3.3/qmk\\_toolbox\\_install.exe](https://github.com/qmk/qmk_toolbox/releases/download/0.3.3/qmk_toolbox_install.exe) (version la plus à jour)
- Faire exécuter quand même, le message est lié à la non signature de l'installateur
- Poursuivre l'installation et lancer l'outil en administrateur
- Cliquez sur **Tools\Install drivers** et attendre que la fenêtre de la console se ferme



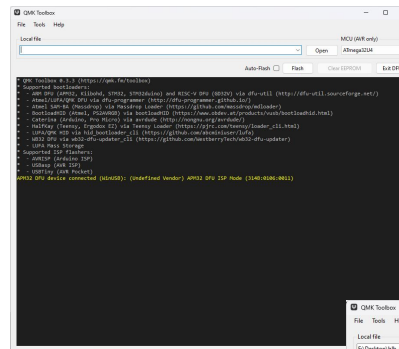
# Step 1 : installation du firmware

- Lancer **QMK Toolbox**
- Relier la daughterboard au PCB via le JST
- Brancher la daughterboard
- Se rendre sur le repo du PoorKoi ici :  
<https://github.com/H3llion/PoorKoi>
- Télécharger le firmware dans le répertoire **«firmware»**
- Faire contact avec la pince sur les 2 pins du **RESET (1)**
- Un message en jaune apparaît dans QMK Toolbox
  - Le PCB est en debug prêt à être flash (2)
  - Enlever la pince
- Chargez le fichier .bin et cliquez sur flash
- Attendre la fin de la procédure (3)
- Une fois la procédure terminée vous pouvez débrancher la daughterboard et fermer QMK Toolbox

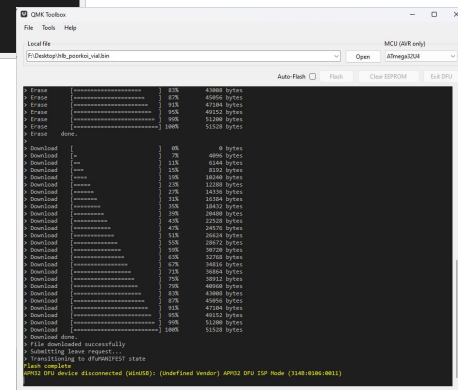
1



2



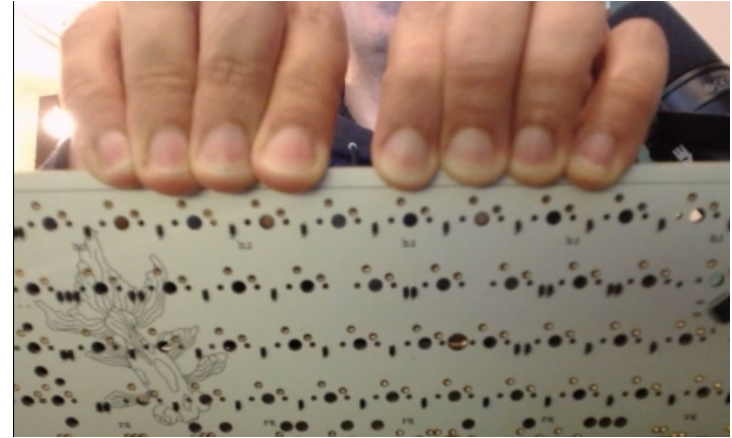
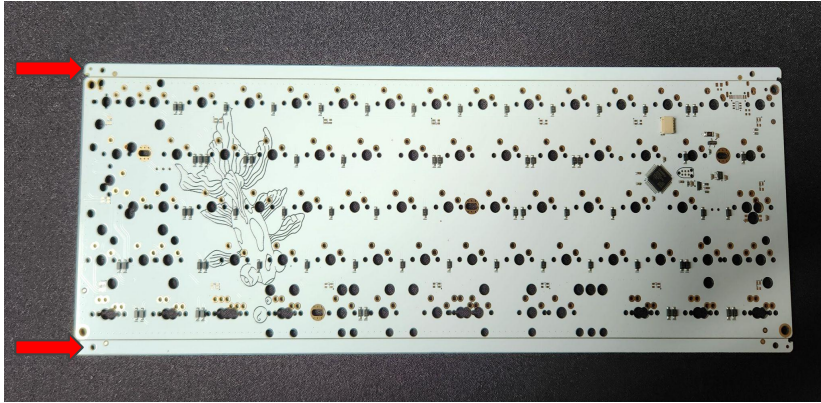
3



# Step 2 : vérification du PCB

— — —

- Le PCB est panéalisé et les bords sont à retirer
- Pour ce faire vous devez casser les grands bords à la main ou à la pince sur toute la longueur



# Step 2 : vérification du PCB

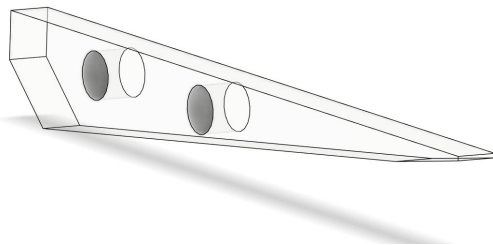
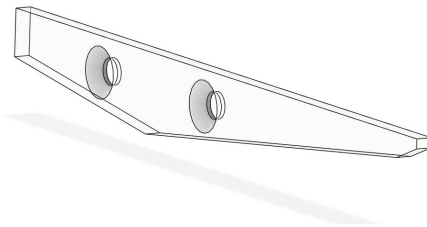
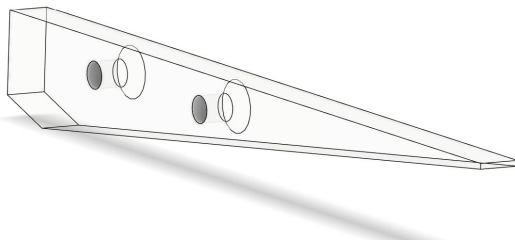
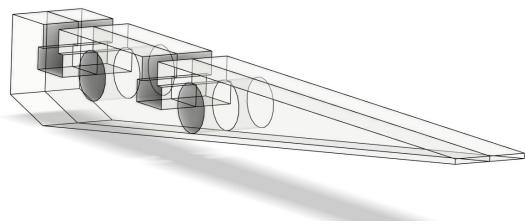
— — —

- Pour tester le PCB nous utiliserons <https://config.qmk.fm/#/test> car VIAL nécessite de unlock le PCB et sans switch il faut 2 pinces pour le faire
- Brancher la daughterboard
- Mettre des lunettes de soleil et retournez le PCB :)
- Testez à la pince les touches, elles doivent toutes répondre sauf la touche M0(1) située à droite du right shift
- Une fois le PCB fonctionnel libre à vous de mill-max ou de souder directement les switch
  - Préparer les stabilisateurs puis les mettre en place
  - Installer les switches et la plate
  - **Le PCB supporte la LED de capslock, pensez-y avant de tout souder !**
  - Souder si nécessaire les switches

# Step 3 : assembler les pieds

***Feet***

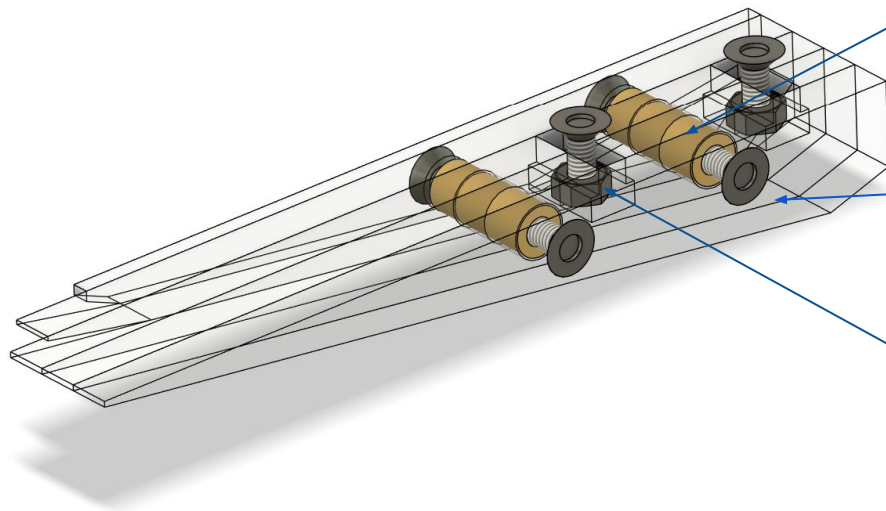
Les plaques du pied gauche (se référer au fraisage pour différencier droite et gauche)



# Step 3 : assembler les pieds

**Feet**

— — —  
Les pieds sont symétriques



Insert  
M3x14 mm

Vis M3x8 mm

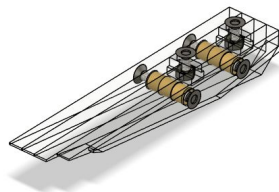
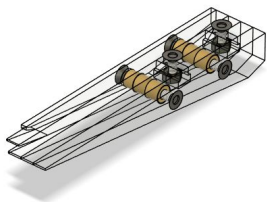
Écrou M3



# Step 3 : assembler les pieds

— — —

Les 2 deux pieds montés  
ressemblent donc à

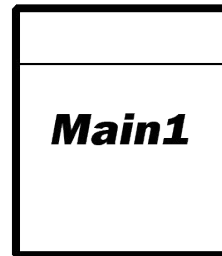


***Feet***

# Step 4 : assembler la stack

— — —

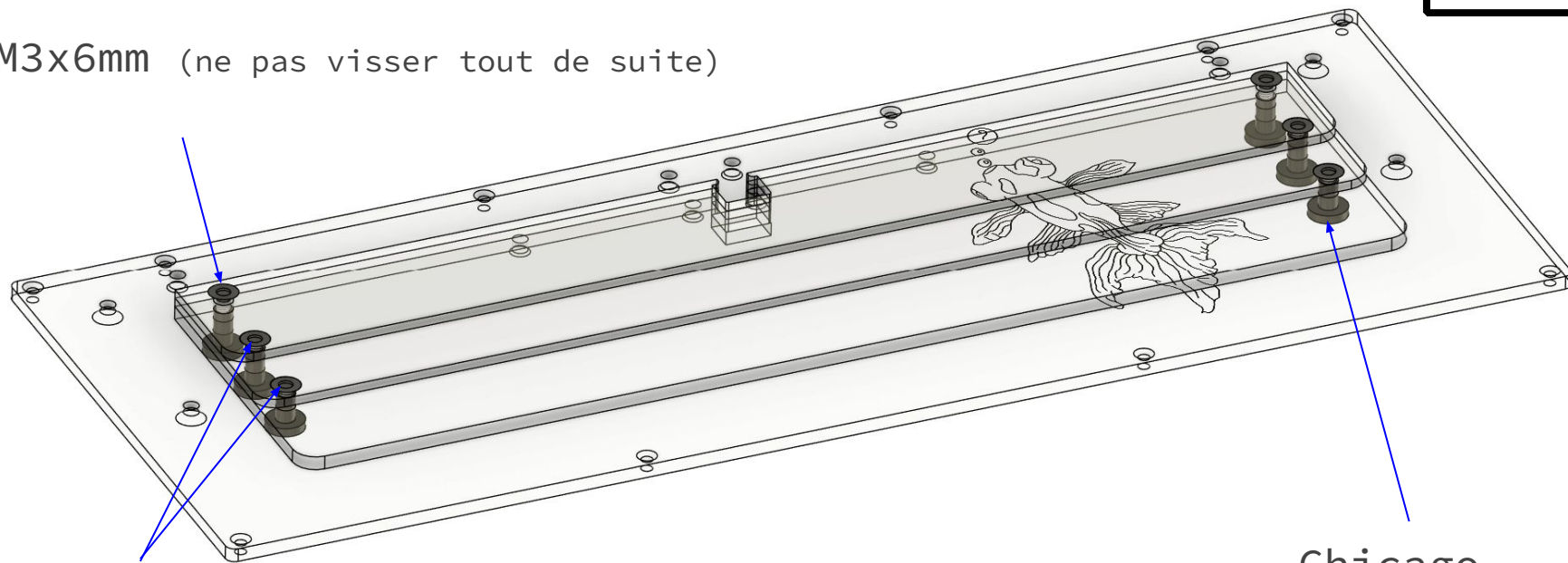
- Positionner les vis Chicago tête en bas
- Mettre la plaque «*plateforme*» contenant le poisson gravé
  - Attention au sens voir image après
- Superposer les 3 plaques de la stack comme sur le visuel



# Step 4 : assembler la stack

**Main1**

M3x6mm (ne pas visser tout de suite)



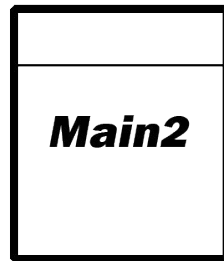
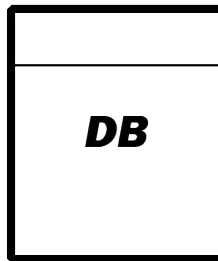
M3x4mm

Chicago

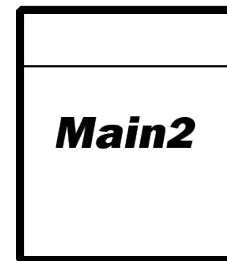
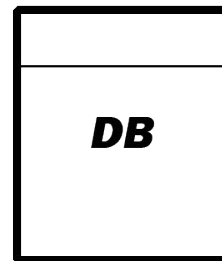
# Step 4 : assembler la stack

— — —

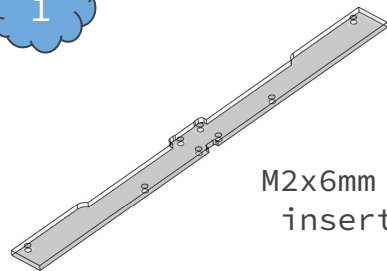
- Mettre le JST sur la daughter board
- Faire passer le JST dans le trou de la plaque «plateforme»
- Préparer les vis et inserts M2 pour fixer les stacks et les positionner tête de vis en bas
- Visser la daughter board
- Positionner les petites plaques ainsi que la plaque finale recouvrant la daughterboard
- Visser l'ensemble du stack inférieur



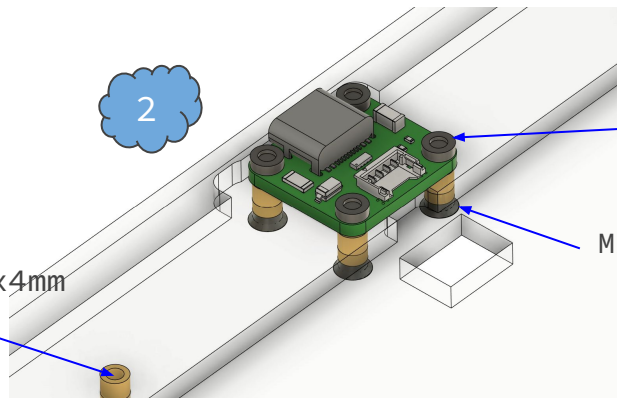
# Step 4 : assembler la stack



1



2



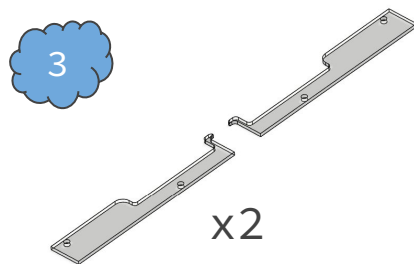
M2x3mm

M2x4mm + insert 4mm

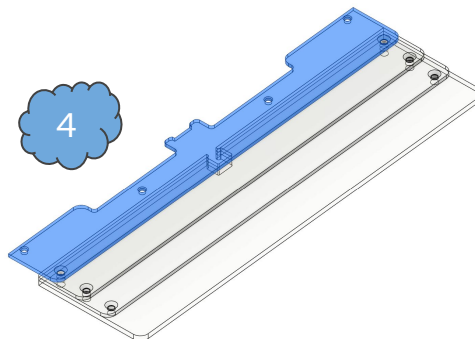
M2x6mm + M2x4mm  
insert 6mm

M3x6mm  
M3x4mm

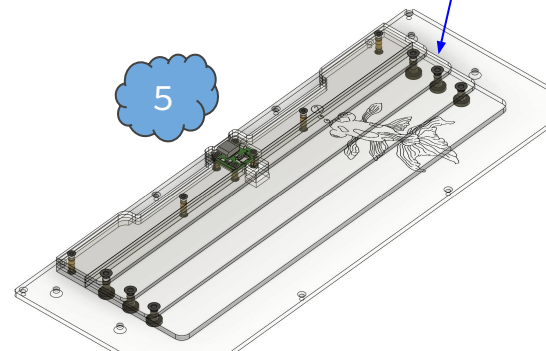
3



4



5



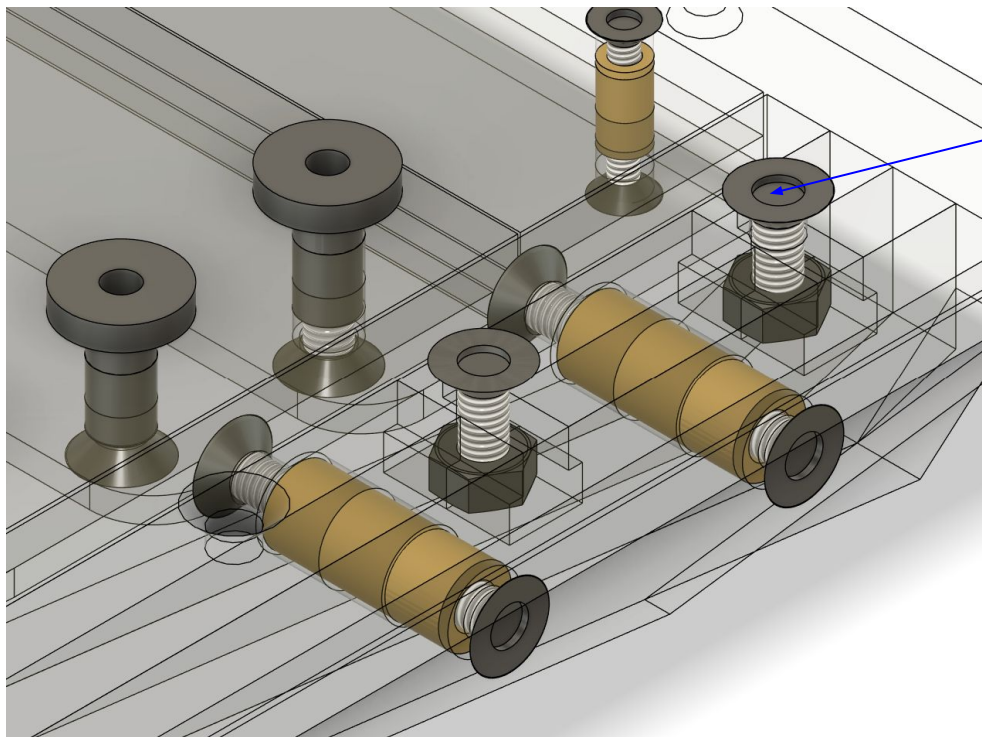
# Step 5 : fixer les pieds

---

***Feet***

M3x8mm

**Serrer sans forcer !!**



## Step 6 : ajouter les gaskets sur la plate

---

Les dimensions des gaskets sont :

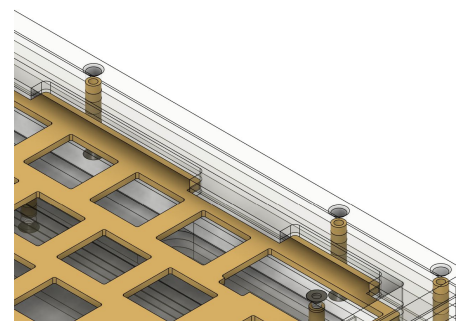
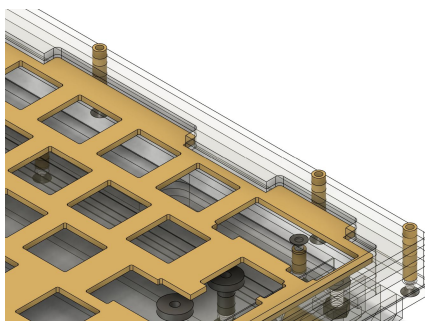
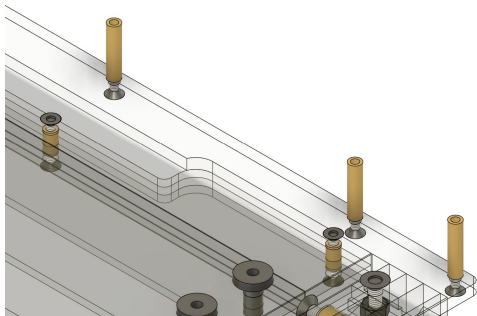
- En haut : 25 mm / 45 mm / 45 mm / 25 mm
- En bas : 50mm / 50 mm

Collez les gaskets découpés aux dimensions sur les 2 faces de la plate

# Step 7 : assembler la stack supérieure

**Top**

- Préparer les inserts M2x14mm avec les vis M2x8mm en les fixant sur la plaque plateforme
- Ajouter successivement
  - La plaque de 5mm en clear ou frosted (bonus)
  - 2 plaques de 3mm
  - La plate
  - La plaque de 2mm
  - Le top WK/WKL/HHKB au choix en clear ou frosted





# Step 7 : assembler la stack supérieure

— — —

- Terminer par les vis M2 torx
- Vous avez assemblé le PoorKoi !!

**Top**

