

Règle PCB

1 seule couche (Bottom) celle du dessous en bleu sur Kicad.

Vous avez le droit a 3 Straps (piste Top rouge) qui seront remplacer par des fils a souder pour passer éventuellement au-dessus des pistes.

Taille des pistes 0,5mm minimum
écart entre piste 0,4 mm

Il ne faut pas router les GND il faut faire un plan de masse (Zone de cuivre relié au GND)

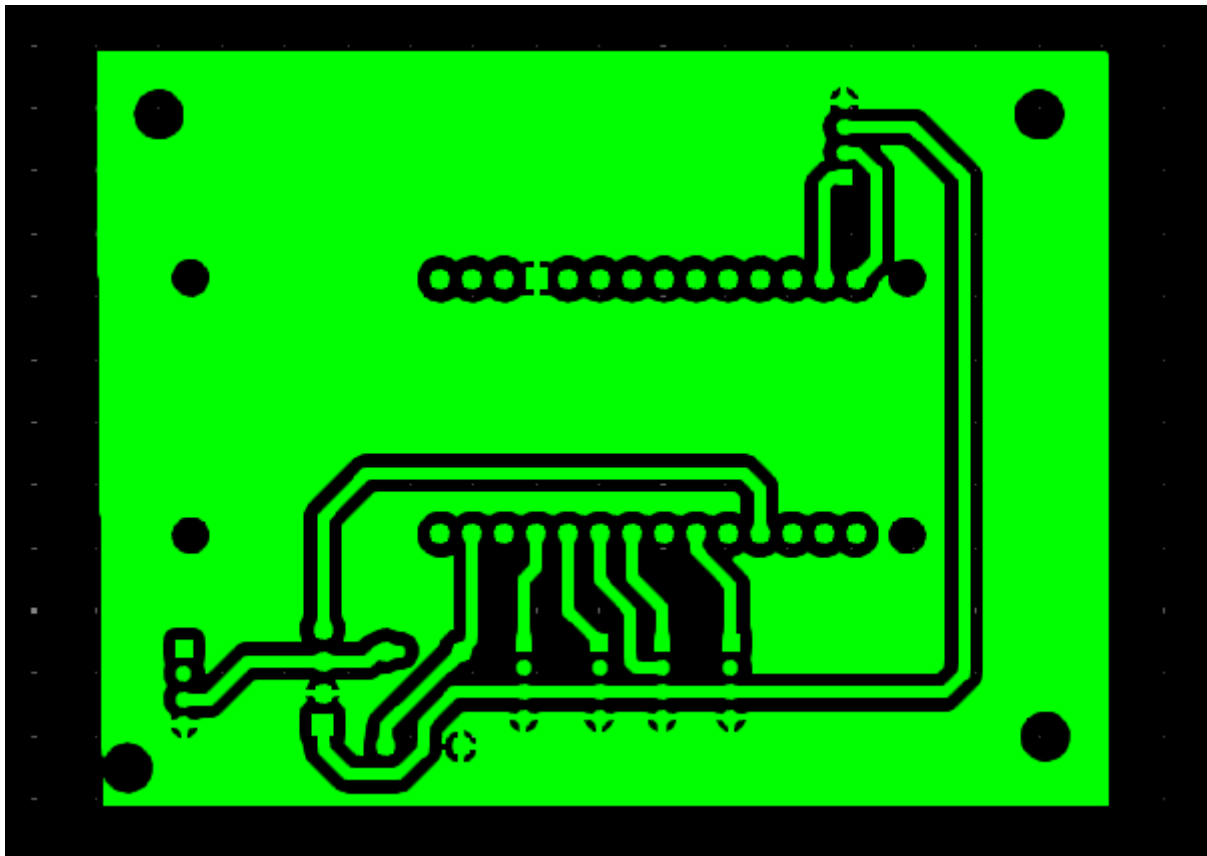
Tous les capteurs qui ont de 2 à 4 pin doivent être mis sur un connecteur Grove 4 pin (empreinte en 2mm).

Il faudra faire des câbles et souder des connecteurs Grove au bout.

Les connecteurs Grove ont un câblage existant GND VCC SIG1 SIG2.

En respectant ce câblage on peut les placer les uns sous les autres avec le GND Côté extérieur du PCB.

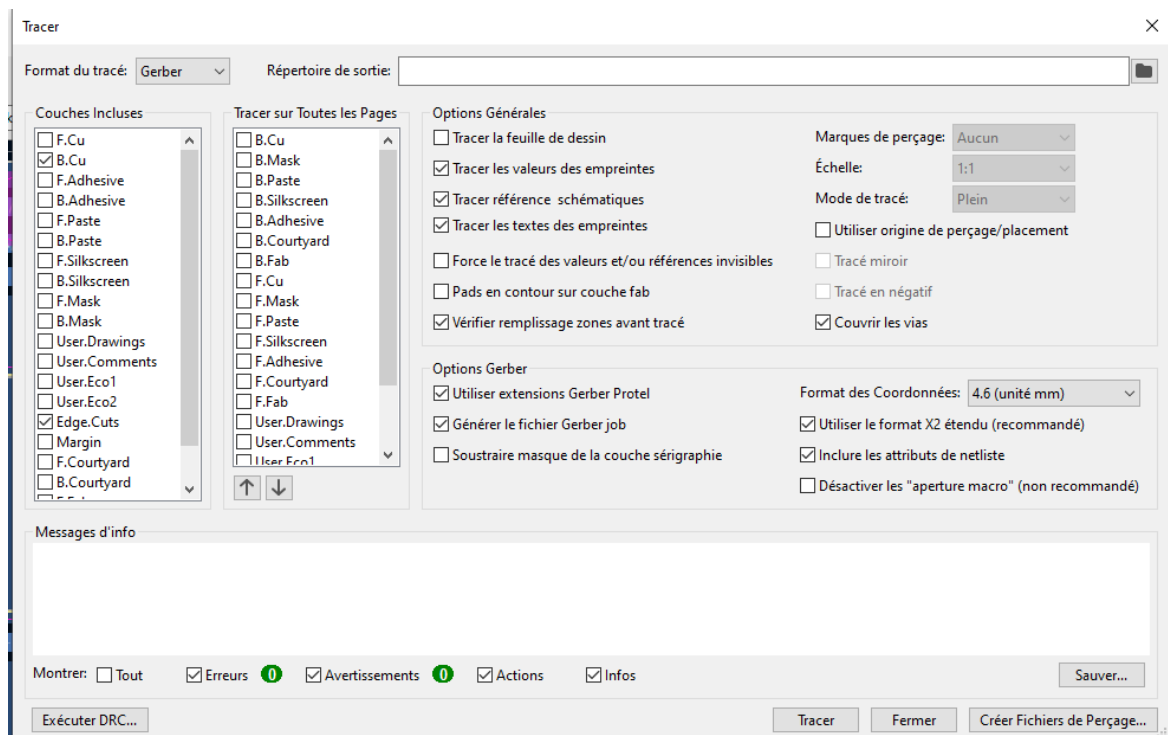
Exemple



Pour les fichier Gerber de sortie voici les réglages pour Kicad gerber

dans Pcbnew
Fichier
Tracer

Choisir couche
 Dessous.Cu,Contours.CI
 Cocher case Utiliser extension Gerber Protel
 cliquer sur Tracer



Pour le fichier de perçage cliquer sur Créer Fichier de Perçage
 Cocher case Trou métallisé et non métallisés en 1 seul fichier (PTH et NPTH en anglais)
 Puis cliquer sur Créer Fichier de perçage
 puis Fermer
 et encore Fermer
 Il faudra m'envoyer les 3 fichiers suivant GBL,GM1 et DRL

