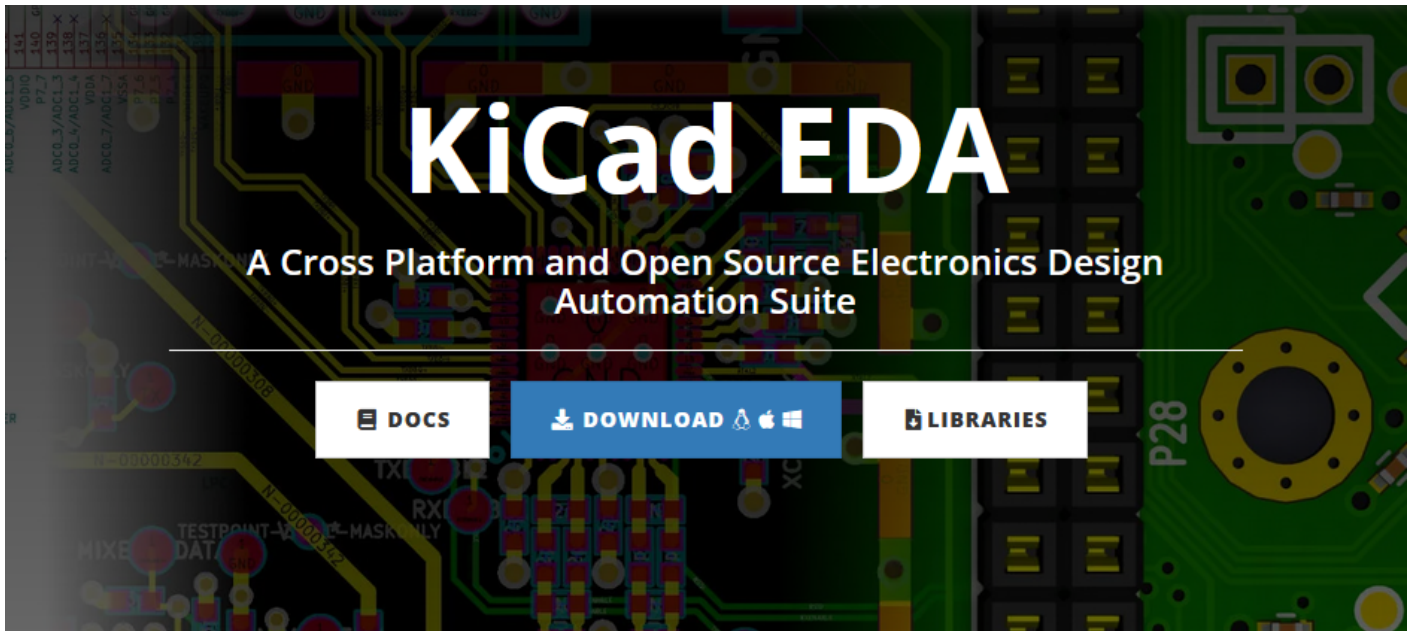


# Schéma sur Kicad

[Kicad](#) n'est pas comme on pourrait le penser, une seule application mais un ensemble d'applications, qui communique entre eux.



<https://kicad-pcb.org/>

Créer un PCB se fait en 2 étapes, **le schéma** puis le **PCB**.

Le schéma **n'est pas obligatoire**, mais il nous permet d'être sûr **de notre routage**, et **d'avoir une vision clair des branchements**.

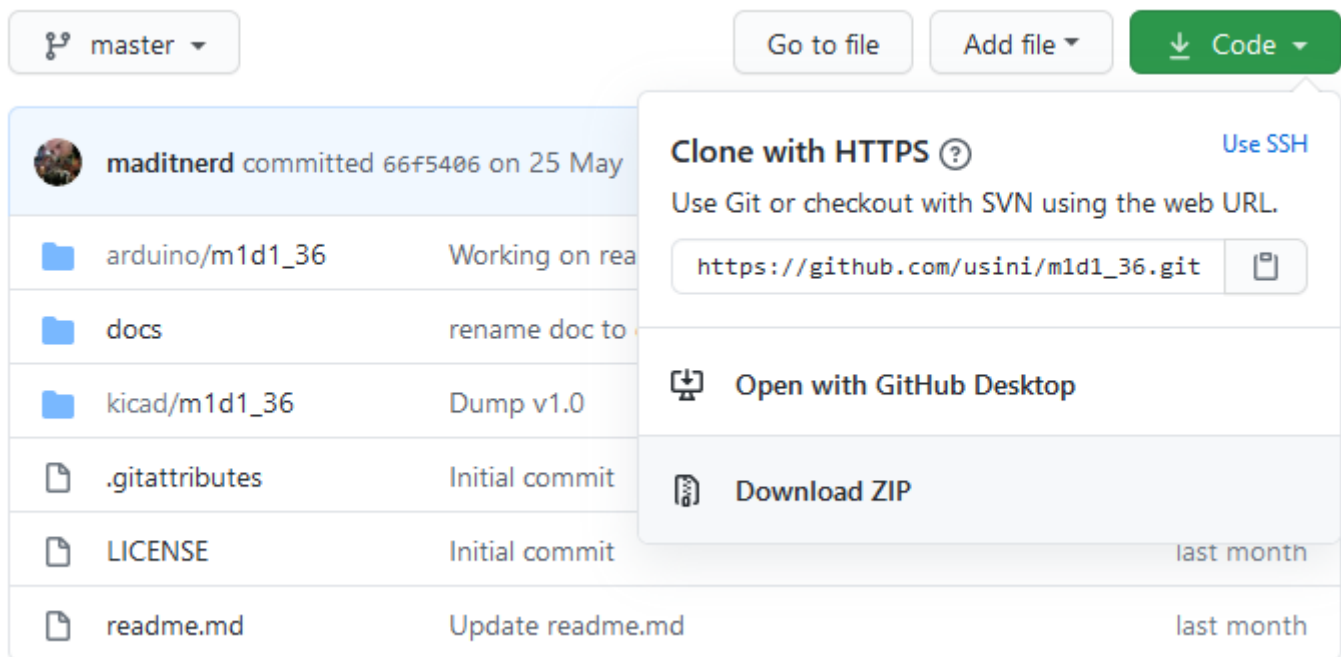


- Pour le schéma, nous utilisons le programme **EEschema** (le premier icône de la liste)
- Pour le PCB, nous utiliserons **PCBNew** (le troisième icône)

EEschema et PCBNew est accompagné de deux autres programmes, l'éditeur de symbole et l'éditeur d'empreintes qui nous permet de créer nos propres composants.

## Téléchargement

Les fichiers Kicad sont disponibles dans les sources dans le dossier Kicad, vous pouvez le télécharger ici : [https://github.com/usini/m1d1\\_36](https://github.com/usini/m1d1_36)

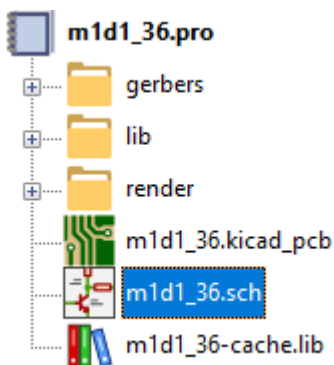


The screenshot shows a GitHub repository interface. At the top, there's a 'master' branch selector, 'Go to file', 'Add file', and 'Code' buttons. Below is a commit history table:

File	Commit Message	Time
arduino/m1d1_36	Working on rea	
docs	rename doc to	
kicad/m1d1_36	Dump v1.0	
.gitattributes	Initial commit	
LICENSE	Initial commit	last month
readme.md	Update readme.md	last month

A dropdown menu is open over the 'Code' button, showing options: 'Clone with HTTPS' (with a 'Use SSH' link), 'Use Git or checkout with SVN using the web URL.', a text input field containing 'https://github.com/usini/m1d1\_36.git', 'Open with GitHub Desktop', and 'Download ZIP'.

Ouvrez le fichier **m1d1\_36.pro** puis ouvrez **m1d1\_36.sch**

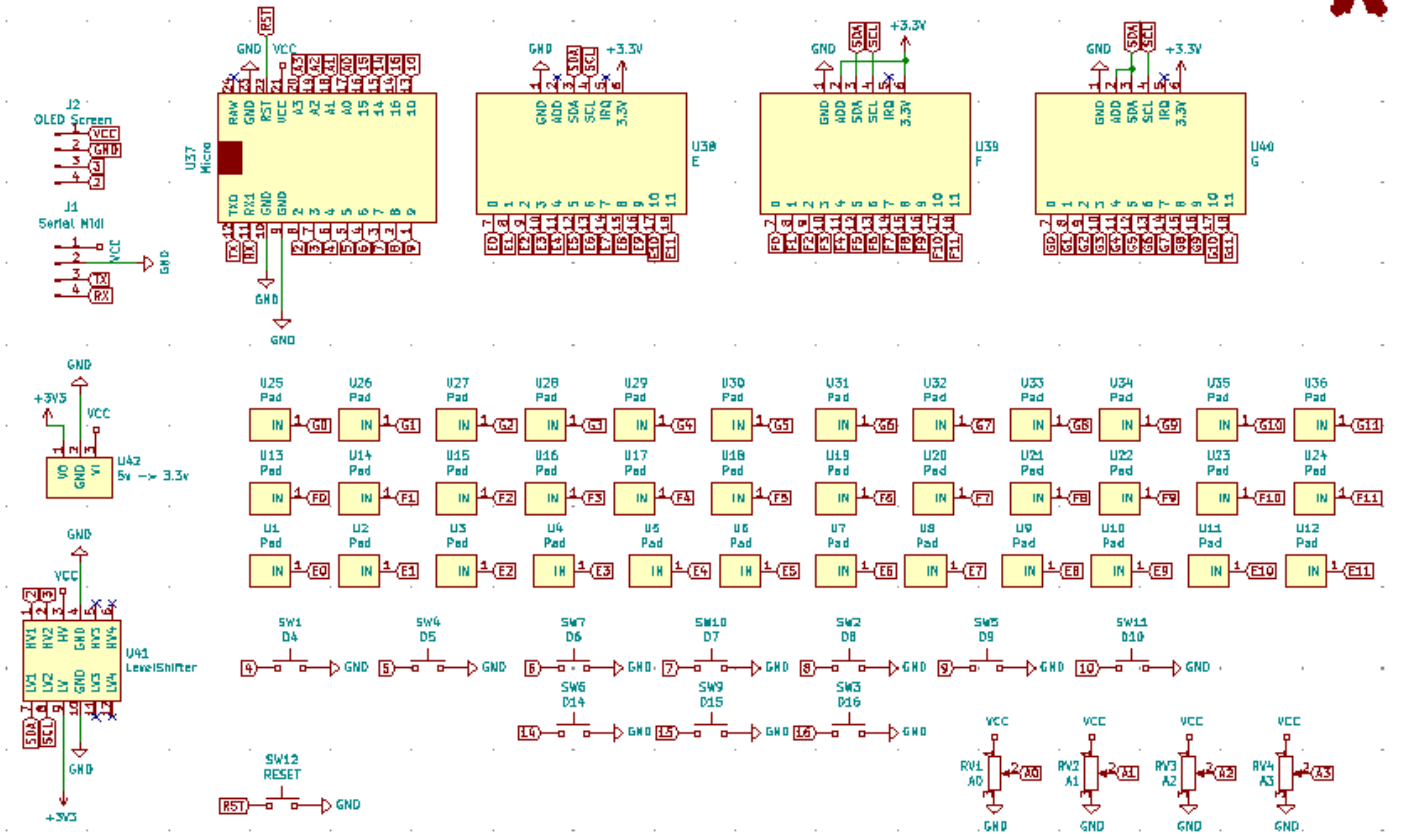


## Le schéma

Voici le schéma de l'instrument, habituellement il est recommandé de router les entrées / sorties à l'aide de **files verts**, ici vu que nous utilisons des modules tout fait, j'ai pris la liberté d'utiliser des **labels**



Si un label a le même nom, Kicad considère qu'ils sont reliés entre eux.



# Changer le schéma

A l'exception des boutons et potentiomètres, tout les symboles ont été créent et sont disponible dans **lib/m1d1\_36.lib**

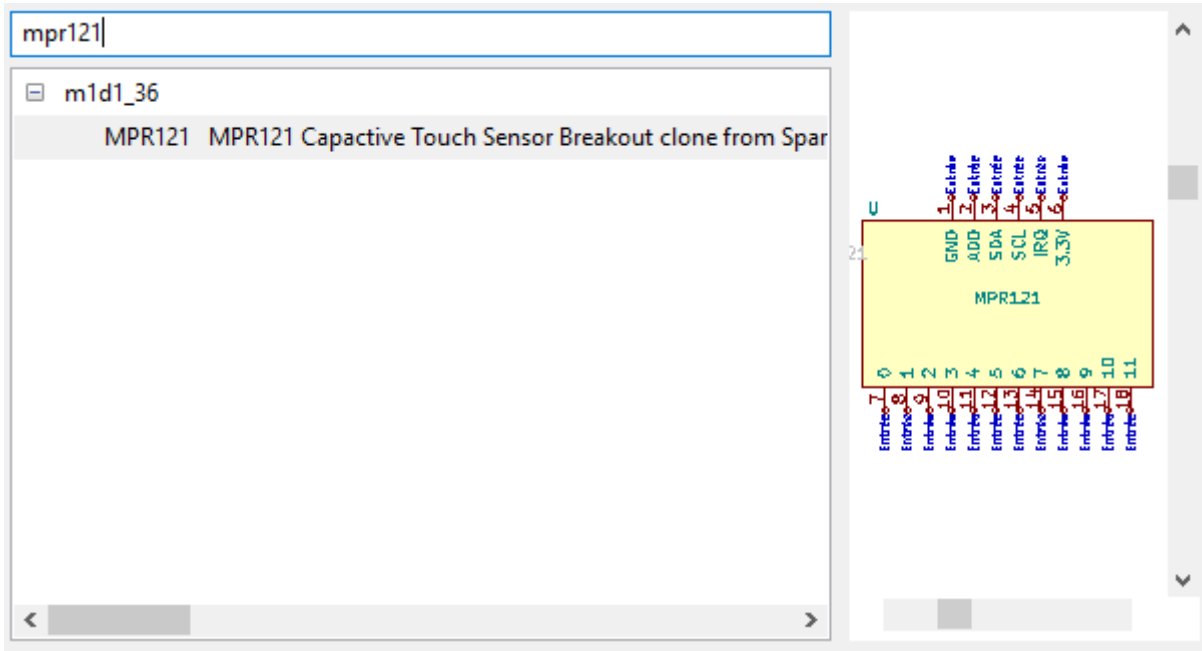
Imaginons que nous ne voulons ajouter un capteur capacitif dans notre schéma, il va falloir :

- Ajouter un MPR121
- Router le MPR121 vers le level shifter

Cliquer sur **Placer Symbole** (ou **SHIFT-A**)



**Cliquer n'importe où** sur le schéma  
Chercher **MPR121** et placer le sur le schéma



Revision #3

Created 2020-06-20 12:12:32 UTC

Updated 2020-07-02 09:34:29 UTC