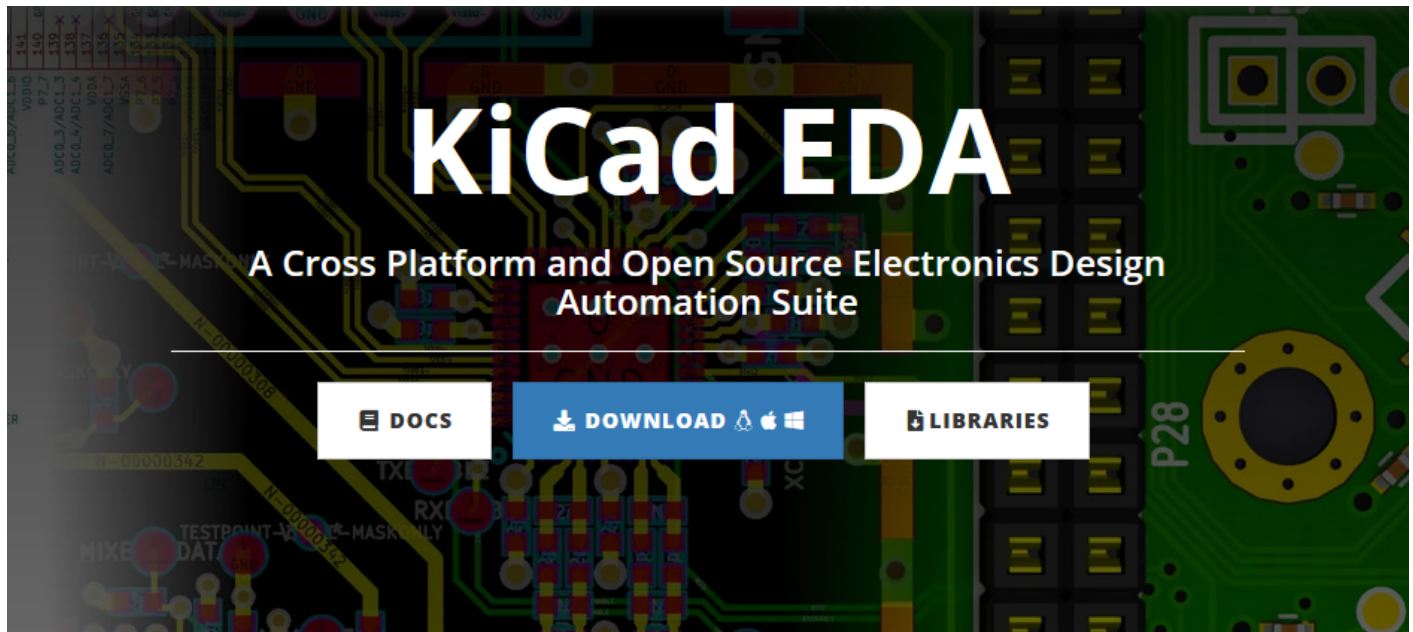


Schéma sur Kicad

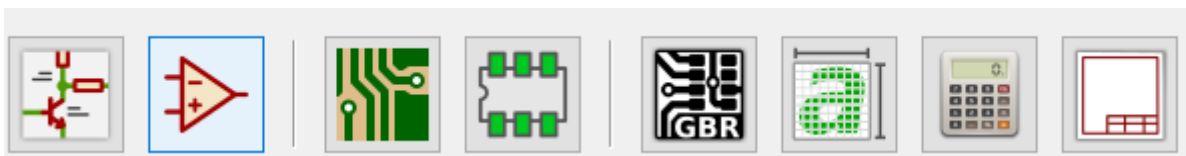
[Kicad](#) n'est pas comme on pourrait le penser, une seule application mais un ensemble d'applications, qui communique entre eux.



<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**.

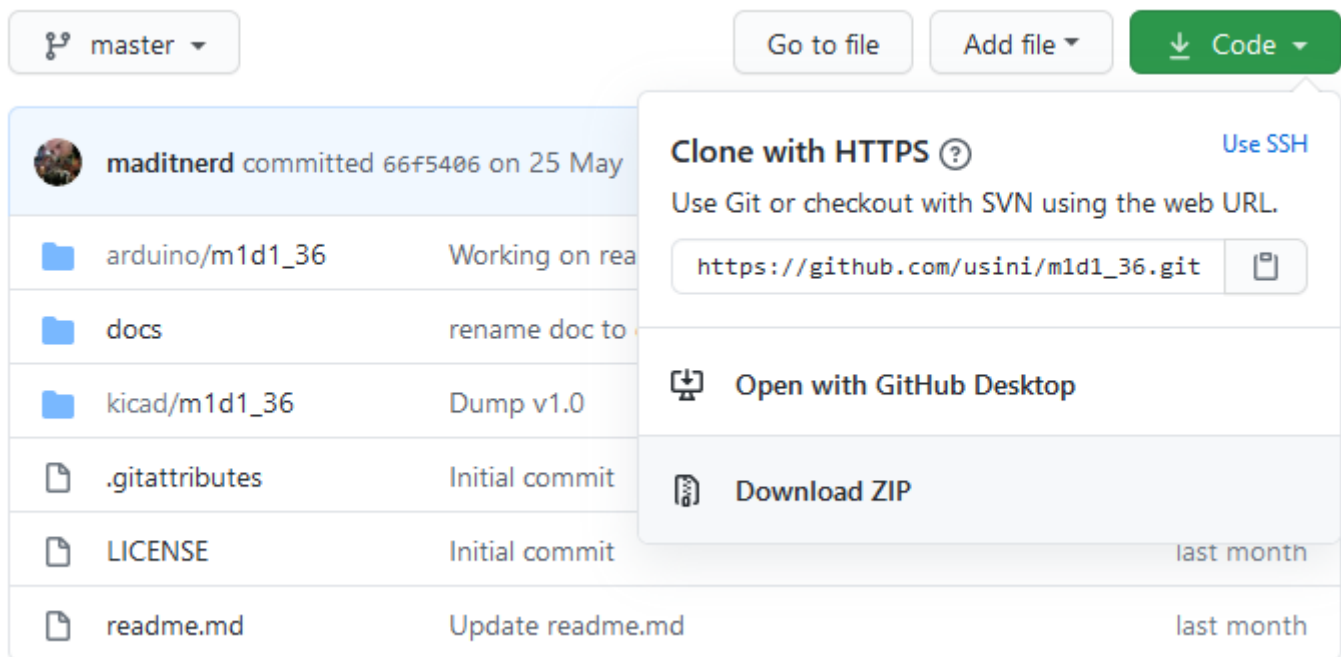


- Pour le schéma, nous utilisons le programme **EESchema** (le premier icône de la liste)
- Pour le PCB, nous utiliserons **PCBNew** (le troisième icône)

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

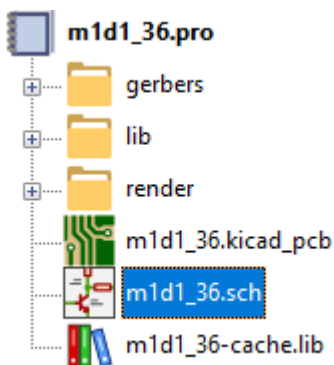
Les fichiers Kicad sont disponibles dans les sources dans le dossier Kicad, vous pouvez le télécharger ici : https://github.com/usini/m1d1_36



The screenshot shows a GitHub repository interface. At the top, there's a 'master' branch selector, 'Go to file', 'Add file', and 'Code' buttons. A file list is visible with columns for file names and commit messages. A 'Clone with HTTPS' dialog box is open, displaying the repository URL: `https://github.com/usini/m1d1_36.git`. Other options in the dialog include 'Use SSH', 'Open with GitHub Desktop', and 'Download ZIP'.

File Name	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

Ouvrez le fichier **m1d1_36.pro** puis ouvrez **m1d1_36.sch**

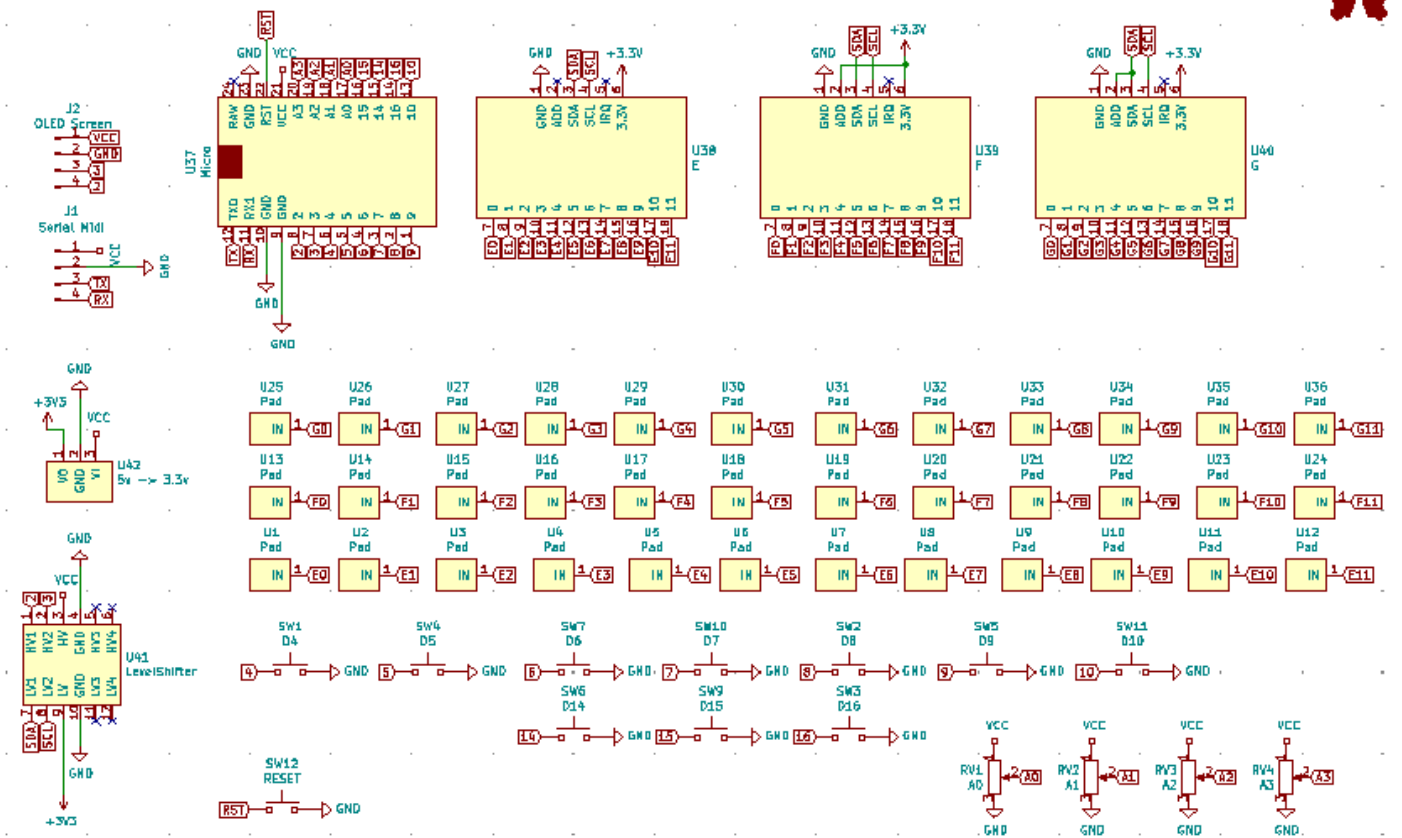


Le schéma

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**

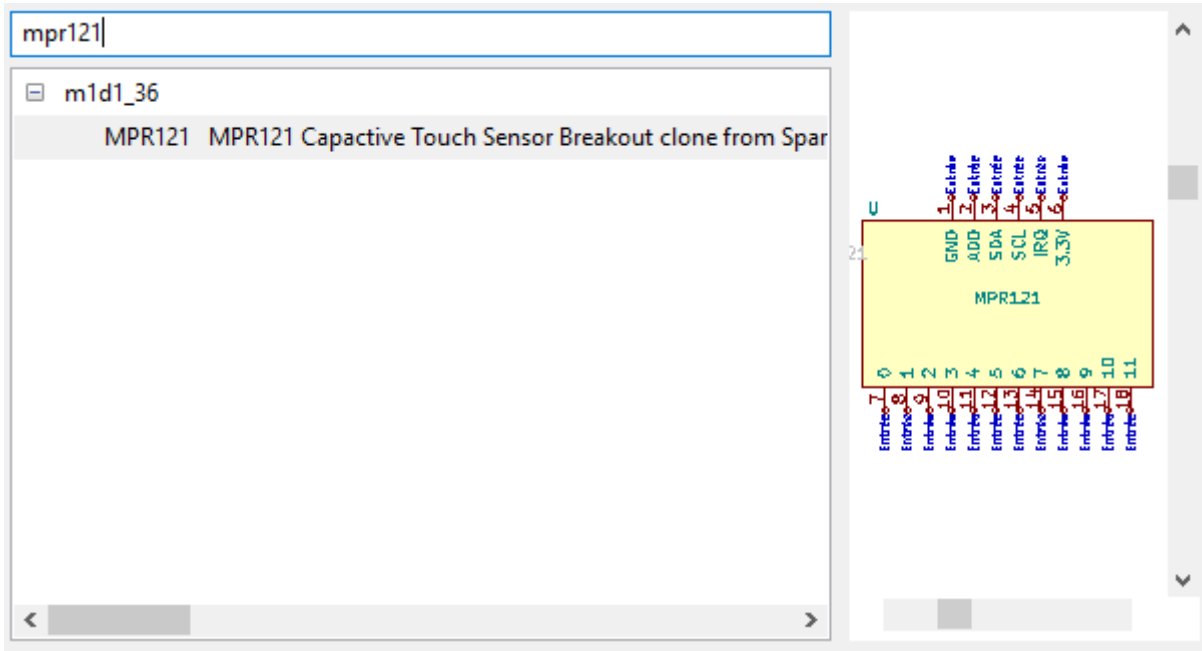
Imaginons que nous ne voulons ajouter un capteur capacitif dans notre schéma, il va falloir :

- 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