

Atelier KICAD

Création du schéma, les grandes étapes



1. Créer un projet
(***.pro**, dans un dossier spécifique)



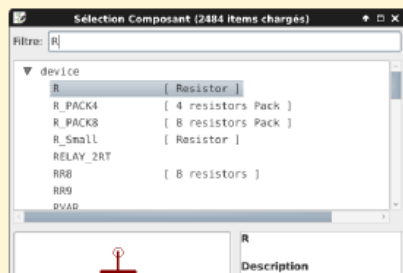
2. Créer un schéma
(***.sch**, régler la taille de la grille si besoin, appuyer sur "?" pour avoir tous les raccourcis)



3. Ajouter les composants
(avec l'alimentation +, GND et PWR_FLAG)



4. Trouver le composant en tapant les premières lettres



5. Connecter les composants



Labels et Net
(connexion sans fils, au minimum par paire)



Non connection



6. Annoter les composants
(numérotation automatique des références des composants)



7. Associer les composants à leurs empreintes physiques



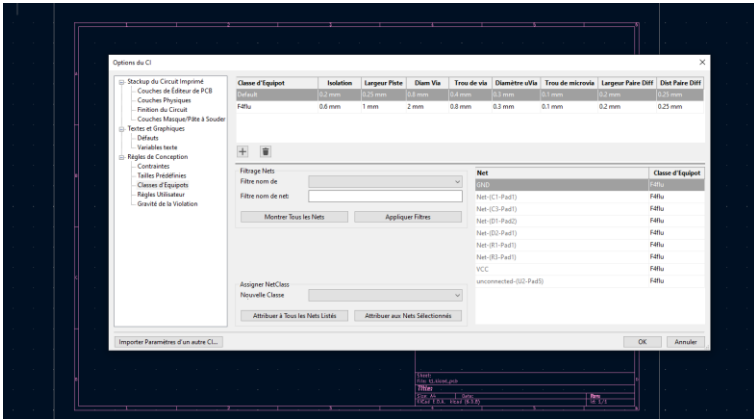
8. Vérifier le schéma

Création du circuit imprimé (PCB)



1. Ouvrir le pcb depuis la schématique

2. Définir les règles de conception, taille piste, isolement ...



3. Définir le pas de la grille + tracer le contour de la carte



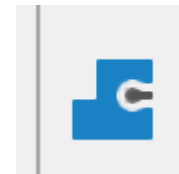
4. Mise à jour du PCB à partir du schéma (F8)

5. Placer les composants

6. Tracer les pistes



7. Vérifier les règles de conception



8. Créer un plan de masse (zone rempli) puis touche « B »

Plugin de nomenclature HTML interactif pour KiCad



<https://github.com/openscopeproject/InteractiveHtmlBom/wiki>

Télécharger le code (.zip) ici :

<https://github.com/openscopeproject/InteractiveHtmlBom>

Décompresser le tout ici (pour windows) :

C:\Users\Utilisateur\AppData\Roaming\kicad\scripting\plugins\

Ressources

<https://www.youtube.com/c/EricPeronnin>

<https://reso-nance.org/wiki/logiciels/kicad/accueil>