

# Tutoriel Premier pas sur KiCad

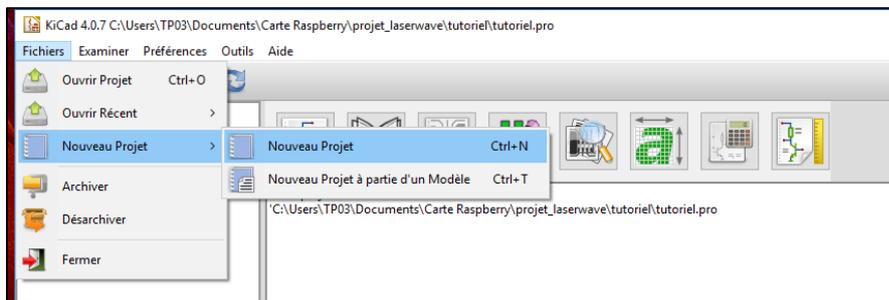
## 1) Ouvrir KiCad

Cliquez sur



## 2) Création d'un projet

Allez dans fichiers -> Nouveau projet -> Nouveau projet  
Nommez votre projet

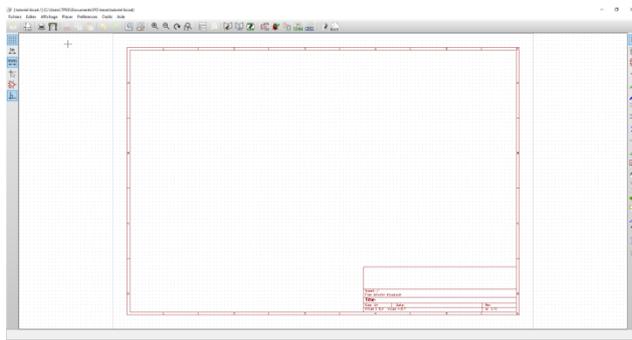


## 3) Saisie d'un schéma

Créez un schéma en cliquant sur l'éditeur de schématique Eeschema (bouton à gauche)

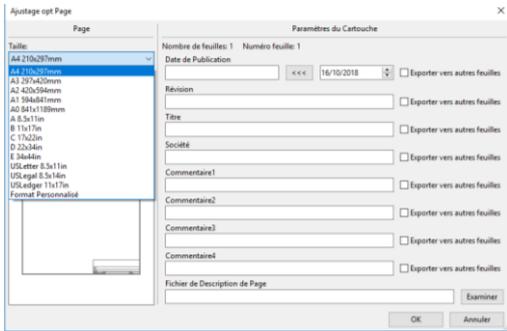


La fenêtre suivante apparaît :





Cliquez sur (barre du haut) et choisissez la taille de la feuille du schéma (A4)



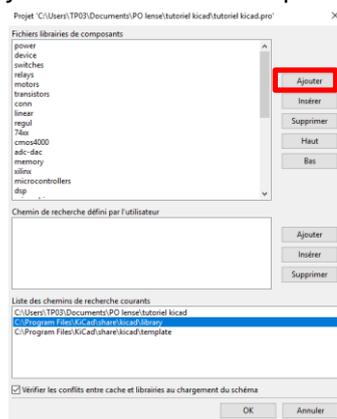
Entrez éventuellement un titre à votre schéma

#### 4) Accès aux bibliothèques de composants



Vous pouvez visualiser les bibliothèques en cliquant sur le visualisateur de bibliothèques (barre du haut).

Pour ajouter des bibliothèques de composant, aller dans le menu *préférences*, puis *Bibliothèques de composants*, cliquez sur *ajouter* dans la fenêtre qui s'affiche.



Dans le fichier C:\Programmes\KiCad\share\kicad\library, choisissez la bibliothèque que vous voulez ajouter.

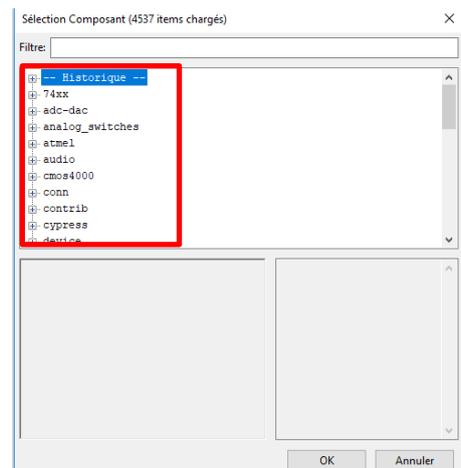
#### 5) Ajouter un composant



Pour ajouter un composant, cliquez sur (barre de droite), puis cliquez n'importe où sur le schéma.

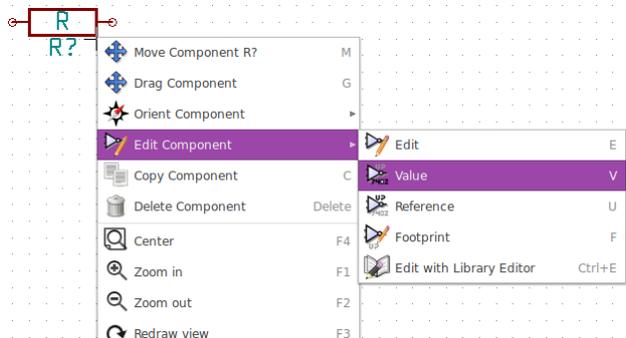
Choisissez votre composant parmi la liste des composants.

Cliquez sur OK lorsque vous avez choisi votre composant. Cliquez à l'endroit de la feuille où vous souhaitez placer le composant.



## 6) Modifier la valeur d'un composant

Faites un clic droit sur le composant dont vous voulez modifier la valeur, cliquez sur *Editer composant* puis *Valeur*. Entrez la valeur souhaitée dans la barre *Texte*.



## 7) Placer les autres symboles

- Alimentation et masse : cliquez sur *Placer un symbole type power* 
  - Choisissez GND pour la masse et VCC pour l'alimentation.
  - Reliez les composants à l'aide des fils en cliquant sur *Placer un fil* : 
  - Connecter deux fils/composant sans avoir besoin de placer un fil (pour une lecture plus claire du schéma) grâce à l'outil *Placer un nom de net – label local*  :
- Deux fils ou composants sont connectés s'ils ont le même label.

### Raccourcis clavier utiles :

Placer la souris sur le composant/symbole souhaité et appuyer sur :

**R** (pivoter)

**G** (déplacer)

**X/Y** (symétrie)

**V** (changer la valeur)

**A** (ajouter un composant)

**M** (déplacer les étiquettes)