# **Tutoriel Premier pas sur KiCad**

1) Ouvrir KiCad



### 2) Création d'un projet

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

KiCad 4.0.7 C:\Users\TP03\Documents\Carte Raspberry\projet_laserwave\tutoriel\tutoriel.pro					
Fichiers Examiner Préférences Out	tils Aide				
🖄 Ouvrir Projet Ctrl+O					
Ouvrir Récent >					
Nouveau Projet >	Nouveau Projet Ctrl+N				
🚚 Archiver	Nouveau Projet à partie d'un Modèle Ctrl+T				
📁 Désarchiver	C:\Users\TP03\Documents\Carte Raspberry\projet_laserwave\tutoriel\tutoriel.pro				
i Fermer					

## 3) Saisie d'un schéma

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





La fenêtre suivante apparaît :

+						
	1 I I	 ,				
					•	
					1	
H I I I I I I I I I I I I I I I I I I I					-	
			Tim Minder Florent			
			Con an Inda HTTALLA HAR AND			
		 	THE PARTY AND AND	1 1/1 1 1/1		

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

Page	Paramètres du Cartouche					
halis  A 2002/tem  B 10/tel 10/tem  A 2002/tem  B 10/tem  D 2024te  B 10/tem  D 2024te  B 10/tem  D 2024te  B 10/tem  Front Personalid	Norebre de feasilies 1 Norreito feasilies 1     Date de feasilies 1 Norreito feasilies 1     Date de Polocación     Resion     Resion     Resion     Resion     Coporter vers autres feasilies     Tate     Commentainel     C					

Entrez éventuellement un titre à votre schéma

#### 4) Accès aux librairies de composants

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

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



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

#### 5) Ajouter un composant

Pour ajouter un composant, cliquez sur schéma.

(barre de droite), puis cliquez n'importe où sur le

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 souhaiter placer le composant.

Sélection Composant (4537 items chargés)						
Filtre:						
Historique         Aux			~			
			^			
			v			
		ОК	Annuler			

### 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 A

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)