

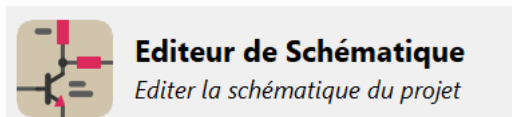
Séance 2 – Report du schéma électrique sur Kicad

I. Schematic

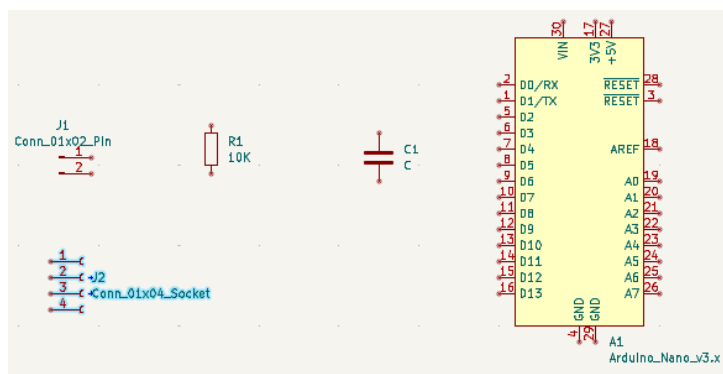
- Ouvrir le logiciel kicad

- Nouveau projet. Ranger dans Documents/projets/thermometre

- Cliquer sur



- Insérer sur la page les composants du circuit en cliquant sur  pour ajouter de nouveaux composants. Attention la CTN ne sera pas soudée sur le circuit imprimé. On insérera à la place un connecteur 01x02. Vous devez arriver à ceci :



II. Valeurs et empreintes

Sur chaque composant (taper sur **esc** pour quitter un outil) double cliquer et remplir les colonnes valeurs et empreintes comme dans le tableau suivant :

Référence	Description	Empreinte
R1	Résistance 10K	Resistor_THT:R_Axial_DIN0207_L6.3mm_D2.5mm_P7.62mm_Horizontal
C1	Condensateur 100 nF	Capacitor_THT:C_Disc_D5.0mm_W2.5mm_P5.00mm
A1	Arduino nano	
J2	Connecteur 4 fils vers OLED	Connector_PinSocket_2.54mm:PinSocket_1x04_P2.54mm_Vertical
J1	Bornier CTN déporté	TerminalBlock_Phoenix:TerminalBlock_Phoenix_MKDS-1,5-2-5.08_1x02_P5.08mm_Horizontal
H1,2,3,4	Trous de perçages	MountingHole:MountingHole_3.2mm_M3

III. Equipotentiels et labels

Sur chaque extrémités de composant, tirer une petite longueur de fil, puis insérer des labels sur chacun d'eux. Un label indique à quoi chaque extrémité doit être reliée.



Label	Label
GND	SCL
5V	A0
SDA	

Attention à l'ordre des broches du connecteur de l'écran. Les écrans bleus et rouge n'ont pas le même ordre de broche

	Ecran bleu				Ecran rouge			
Broches (de gauche à droite)	VCC	GND	SCL	SDA	GND	VCC	SDA	SCL
Nets	5V	GND	A5	A4	GND	5V	A4	A5
Broches PCB	1	2	3	4	1	2	3	4

Toutes les entrées et sorties non utilisées de l'Arduino doivent être marquée d'une croix



Enfin, il faut placer les indicateurs d'alimentation (power flag) :

Tous les fils reliés à GND doivent être marqués de



Ajouter le PowerFlag à une borne GND.

