

PRODUCTION DES PLANS DE FABRICATION

Objectif

L'élève devra être capable :

- + d'éditer le schéma structurel du pluviomètre à partir du logiciel de D.A.O PROTEUS.
- + d'éditer le schéma d'implantation et le typon à partir du logiciel de C.A.O PROTEUS.

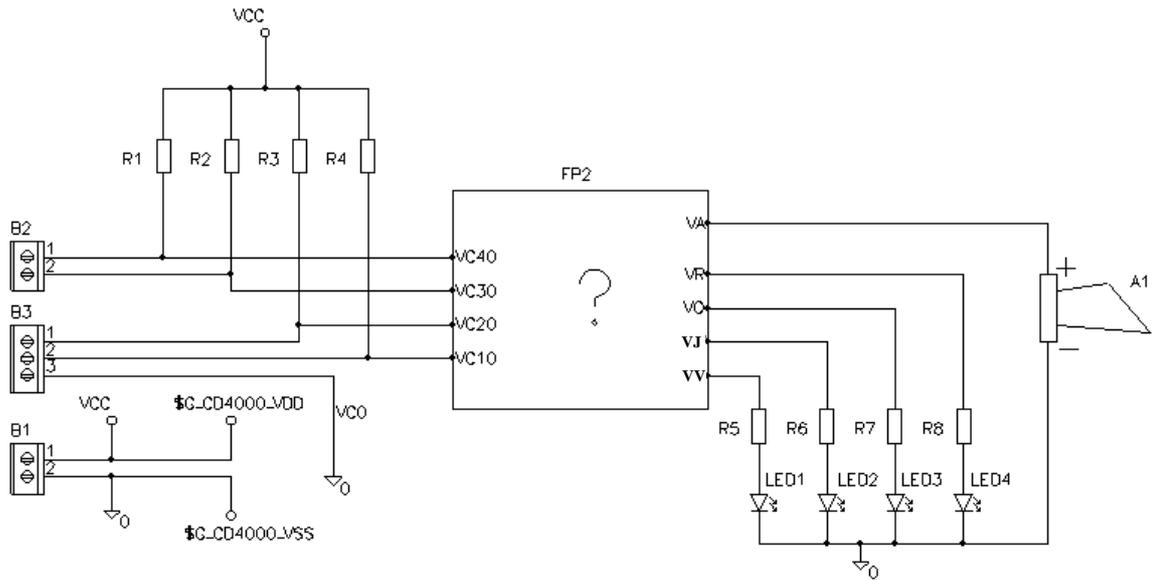
Travail

A partir du DOCUMENT RESSOURCE

1. Saisir le schéma structurel du pluviomètre sans oublier de compléter la partie de FP2 que vous avez déjà élaborée. N'oubliez pas de connecter les broches d'alimentation des circuits logiques (voir le manuel si nécessaire).
Remarque : les composants qui n'ont pas de valeur seront à déterminer dans un TP, sauf s'il est déjà fait.
2. Attribuer les empreintes manuellement pour chaque composant.
3. L'emplacement des borniers, des LED, du BUZZER et les dimensions maximum sont à respecter.
4. Placer les autres composants de manière à obtenir un "chevelu" le plus simple possible .
5. Configurer et router le circuit en simple face de manière automatique
6. Si le routage ne peut se réaliser à 100%, essayer de repositionner différemment les composants.
7. Enregistrer votre travail fréquemment.

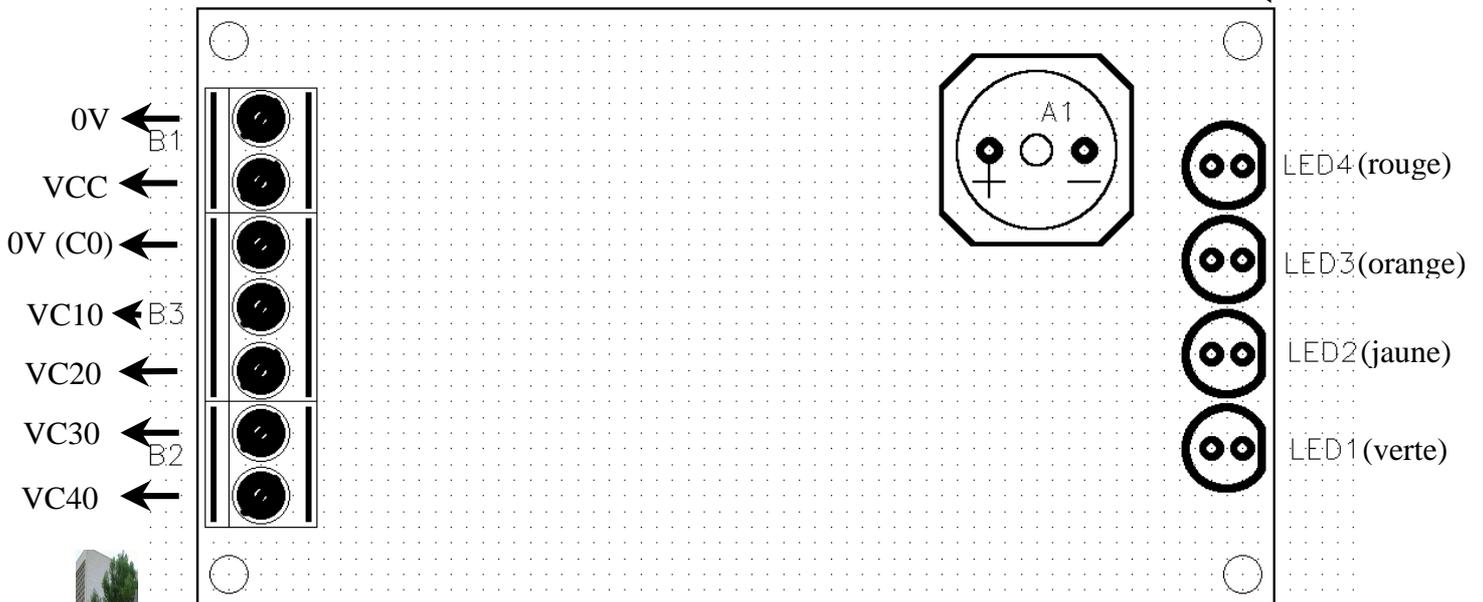


DOCUMENT RESSOURCE



Désignation	Référence	Nom du composant	Type d'empreinte	Valeur
Résistance	R1 à R8	R	RES4P	Voir calcul
Diode électroluminescente	LED1 à LED4	LED	LED2P	Respectivement ⇒ verte, jaune, orange, rouge
Bornier à vis 2 points	B1 , B2	BORBI	BORBI	
Bornier à vis 3 points	B3	BORTRI	BORTRI	
Alarme BUZZER	A1	BUZZER	SMA-13	
Circuit intégré	U1 à U ?	CD40XX voir TD	DIP14	
Masse (GND)	0	AGND		
Alimentation	VCC	BUBBLE		

Coordonnées maximum autorisées X = 3400 et Y = 1900



Coordonnées X = 0 et Y = 0



