

TP 1 - Arduino UNO – Clignotant simple

Programmation - Faire clignoter une DEL

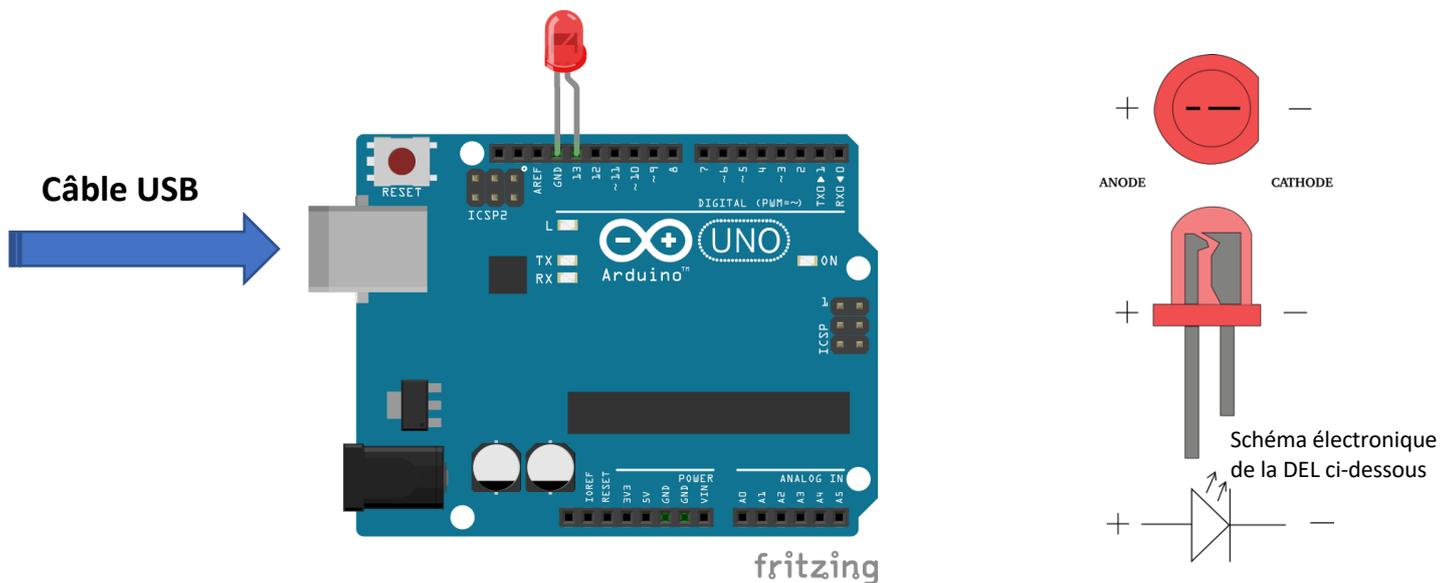
Cahier des charges :

Vous disposez du matériel suivant :

- 1 DEL rouge
- Un circuit Arduino UNO V3
- Un câble USB
- Un ordinateur avec le logiciel Mblock

La DEL doit **clignoter indéfiniment**. (La DEL sera allumée pendant 1 seconde et éteinte pendant le même temps)

La DEL sera branchée suivant le plan de câblage donné ci-dessous. Attention, la DEL est un composant **polarisé**. Il faut respecter le sens de branchement (voir schéma DEL. Observez le « plat » sur la DEL qui indique la polarité. Vous devez connaître la schématisation de ce composant) La programmation se fera avec le logiciel Mblock.



Pour tous les TP :

- Enregistrer le programme sur les clefs USB des membres du groupe ET sur l' espace personnel du propriétaire de la session informatique. (Mblock TPN° NOM1 NOM2 CLASSE)
- Recopier les programmes (dans le classeur) de façon "simplifiée". Attention de bien mettre les titres des TP !
- Appeler le professeur quand la carte Arduino est câblée et avant de tester votre programme.
- À la fin du TP, démonter tous les composants et rendre la boîte "TP Arduino" complète au professeur.
- Vous devez connaître les composants électroniques utilisés (forme, schématisation, unité de mesure...)