

Complément numérique • Faire clignoter une DEL externe

Manuel p. 245

Montage

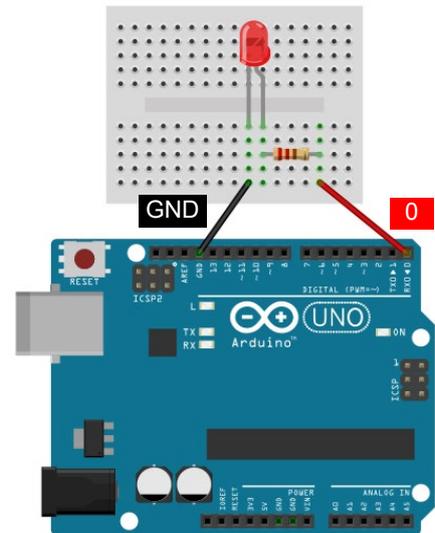
- Connecter la DEL sur une platine d'essai en repérant la patte la plus courte. Ajouter un fil électrique (représenté en noir sur le schéma) pour relier cette patte à la broche « GND » de la carte Arduino.
- Connecter la deuxième patte de la DEL à une résistance de 220 Ω . Cette résistance, en limitant le courant électrique, permettra de protéger la DEL.
- Connecter enfin la patte de la résistance restée libre à une broche d'entrée/sortie de la carte, par exemple la broche « 0 », par l'intermédiaire d'un fil électrique (en rouge sur le schéma).

Programme de commande

Cliquer sur « [Fichier](#) ► [Nouveau](#) », puis saisir le code ci-dessous.

```
void setup() {  
  pinMode(0, OUTPUT);  
}  
void loop() {  
  digitalWrite(0, HIGH);  
  delay(1000);  
  digitalWrite(0, LOW);  
  delay(1000);  
}
```

Programme permettant de faire clignoter la DEL, qui sera allumée pendant 1 s, puis éteinte pendant 1 s, et ainsi de suite.



Câblage d'une DEL externe sur la broche « 0 ».

La patte la plus courte de la DEL s'appelle la **cathode** alors que la patte la plus longue s'appelle l'**anode**.