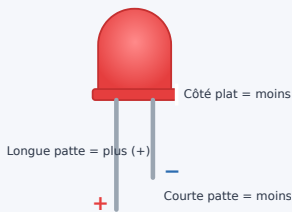


Partie 3 sur 15



LED (petite lampe)

Une petite lampe en 5 couleurs

Dans ton kit : 10x

Qu'est-ce que c'est ?

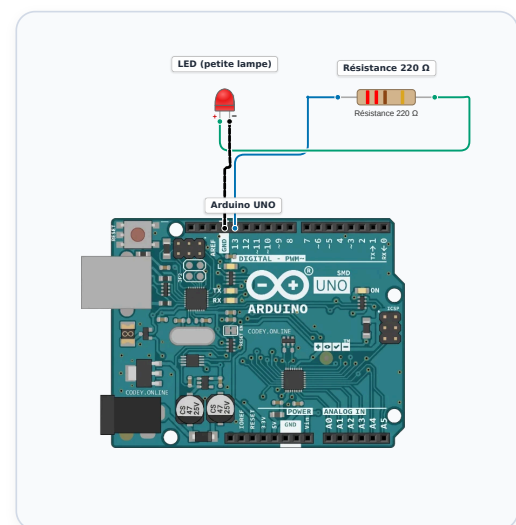
Une LED est une petite lampe qui utilise très peu de courant. Ton kit a 10 LEDs en 5 couleurs. Une LED fonctionne dans un seul sens, donc tu dois la mettre dans le bon sens.

Voici comment le brancher

- La **longue patte** est le plus (+). Elle va vers une pin de ton Arduino avec une résistance de 220 Ω .
- La **courte patte** est le moins (-). Elle va vers GND. De ce côté, le bord de la petite lampe est aussi plat.

Utilise toujours une résistance ! Sans résistance, la LED reçoit trop de courant et elle se casse.

Schéma de branchement



- Arduino UNO · D13 → Résistance 220 Ω · 1
- Résistance 220 Ω · 2 → LED (petite lampe) · ANODE
- LED (petite lampe) · CATHODE → Arduino UNO · GND

Que peux-tu faire avec ?

- Une lumière qui clignote
- Un feu de circulation
- Une petite lampe qui montre si quelque chose est allumé ou éteint

Astuce

Ta LED ne fait rien ? Retourne-la. Elle fonctionne dans un seul sens.

Projets avec cette pièce

★ Ton premier montage sur breadboard

★ Clignotant

★ Feu tricolore

★ Bouton lumière

★★ Alarme de mouvement

★★ Jeu de réflexes