

Partie 4 sur 15

Rouge, rouge, marron = 220 Ω

Résistance 220 Ω

Elle ralentit le courant

Dans ton kit : 10x

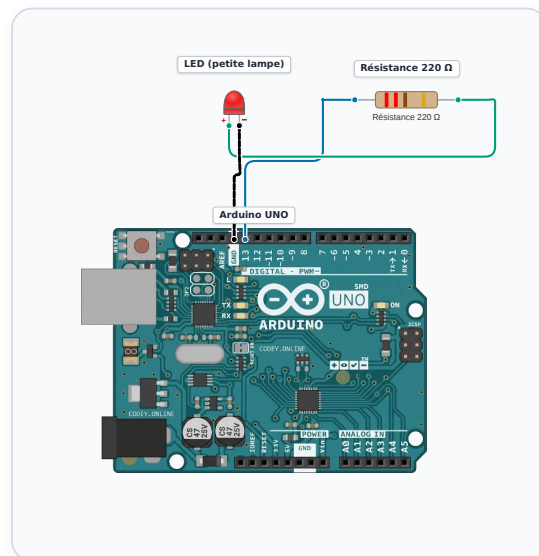
Qu'est-ce que c'est ?

Une résistance ralentit un peu le courant. Comme un robinet que tu fermes à moitié. Comme ça, une LED reçoit juste assez de courant et elle ne se casse pas. Les résistances de ton kit font 220 ohm (Ω). Tu le vois aux petits anneaux de couleur : rouge, rouge, marron.

Voici comment le brancher

Une résistance n'a pas de plus ni de moins : tu peux la mettre dans les deux sens. Mets-la entre la pin de l'Arduino et la longue patte de la LED. Un côté va vers la pin, l'autre côté vers la LED.

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 ?

- Protéger chaque LED
- Limiter le courant vers un composant

Astuce

Une résistance par LED. Tu utilises trois LEDs ? Alors il te faut aussi trois résistances.

Projets avec cette pièce

★ Ton premier montage sur breadboard

★ Clignotant

★ Feu tricolore

★ Bouton lumière

★★ Alarme de mouvement

★★ Jeu de réflexes