

Nous allons utiliser le programme Blink avec une LED rouge.
Nous aurons besoin de créer un circuit sur la plaque d'essai.

Nous aurons besoin de



L'Arduino Uno



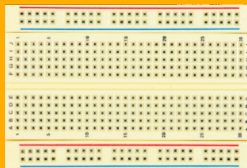
1 LED



Le cable USB



L'ordinateur



*La planche
d'essai*



*1 résistance
220 Ω*

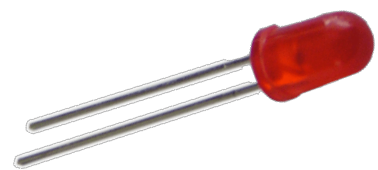


*Le programme
Blink*



*L'éditeur de
programme*

La **LED** émet de la lumière lorsque le courant passe.
Elle a une patte plus longue que l'autre car c'est un composant qui ne fonctionne que dans un sens.
Il y a des LEDs de plusieurs couleurs.



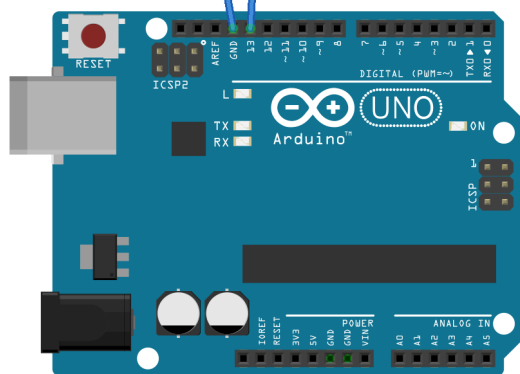
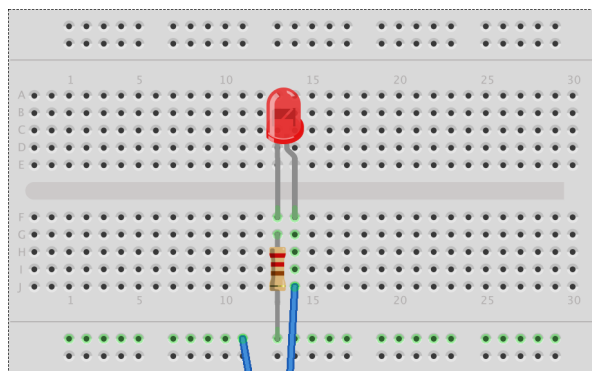


On va aussi avoir besoin d'une **résistance**.

La LED consomme une partie du courant envoyé par l'Arduino (environ 2V sur 5V). La résistance est là pour absorber le reste du courant.

Nous allons voir par la suite comment ça marche mais pour le moment on va essayer.

Attention c'est du matériel électrique. Débranche l'Arduino de l'ordinateur pour modifier le circuit.



fritzing

- Le fil d'alimentation est sur le pin 13.
- Il doit être sur la même rangée verticale que la patte longue de la LED
- La résistance doit être sur la même rangée que l'autre patte de la LED
- L'autre bout de la résistance doit être sur un des rails horizontaux
- Il faut connecter ce rail au connecteur GND (la terre)

Lorsque le circuit est prêt rebranche l'Arduino sur l'ordinateur si besoin redémarre le.