

Nous allons utiliser le programme Blink sur la LED rouge.  
Nous allons créer un circuit sur la plaque d'essai.

*Nous aurons besoin de*



*L'Arduino Uno*



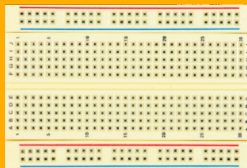
*1 LED*



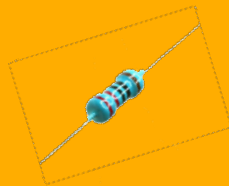
*Le cable USB*



*L'ordinateur*



*La planche  
d'essai*



*1 résistance  
220  $\Omega$*



*Le programme  
Blink*

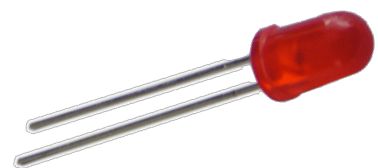


*L'éditeur de  
programme*

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.





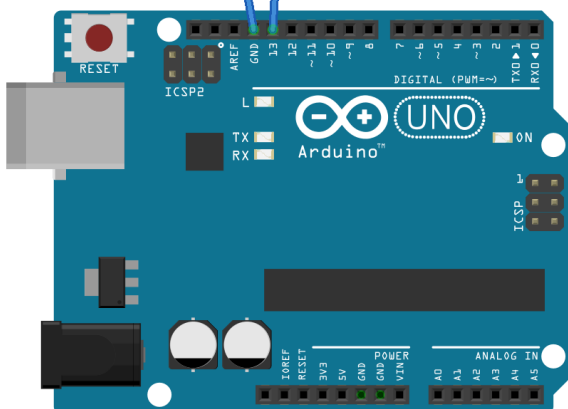
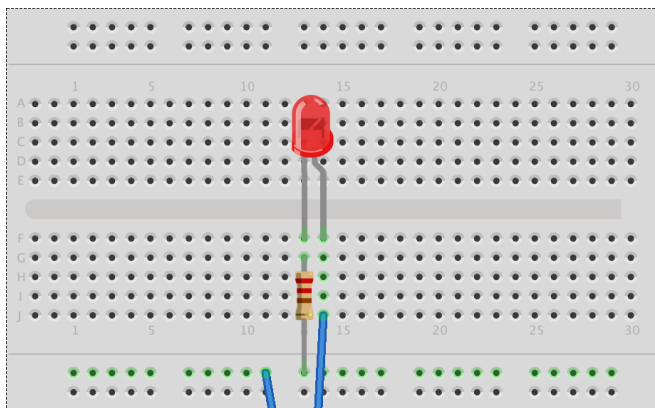
On va aussi avoir besoin d'une **résistance**.

Elle limite le courant qui passe pour protéger l'Arduino. L'alimentation va envoyer 5V. La LED consomme environ 2V. La résistance est là pour absorber le reste du courant.

220  $\Omega$  5 anneaux  
Rouge, Rouge,  
Noir, Noir

220  $\Omega$  4 anneaux  
Rouge, Rouge,  
Marron

Celle-ci fait 220  $\Omega$  (ça se dit ohm) Les barres de couleur sur la résistance indiquent ses caractéristique, donc la tienne est peut être un peu différente.



fritzing

## Les points importants

L'alimentation est sur le pin 13.

La patte la plus longue de la LED doit être côté +, c'est à dire du côté de l'alimentation.

Les rangées 14 et 15 connectent les composants verticalement.

Les rails connectent les composants horizontalement.

