

Nous aurons besoin de



L'Arduino Uno



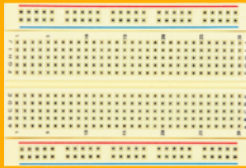
*2 LED
(vert/rouge)*



Le cable USB



L'ordinateur



*La planche
d'essai*



*2 résistance
220 Ω*



*Le programme
Feu Piétons*



*L'éditeur de
programme*

Le but est de reproduire un feu piétons avec 2 LEDs

- t1 : la LED rouge est allumée et la LED verte éteinte
- on attend 3s pour passer à t2
- t2 : la LED rouge s'éteint et la LED verte s'allume
- on attend 3s pour repasser à t1

Le programme comporte 2 blocs principaux :

- `setup` qui dit ce qu'il faut faire 1 seule fois au démarrage
- `loop` qui dit ce qu'il faut faire de manière répétée à chaque cycle

Dans la fonction `setup` il faudra déclarer les 2 pins correspondant aux LED Rouge et Vert

- `pinMode(PIN_ROUGE, OUTPUT)` indique que l'alimentation est faite par le pin `PIN_ROUGE` (13 par exemple)

Dans la fonction `loop` il faudra contrôler l'allumage et l'extinction de chacune des ampoules de telle sorte qu'une seule soit allumée.

- `digitalWrite(PIN_ROUGE, HIGH)` envoi la quantité maximale de courant sur le pin `PIN_ROUGE` (13 par exemple). La LED s'éclaire.

Pour éteindre on utilise `LOW`.