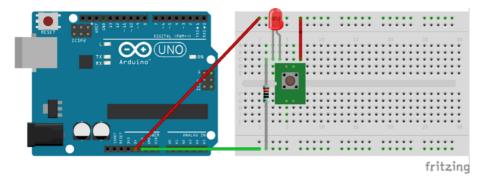
Arduino

Emetteur Morse Base

Nous aurons besoin de



Il faut construire le circuit comme ceci



Le programme est quasiment vide.

La ligne qui commence par // est un commentaire. Ce sont des informations pour le programmeur.

- 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

La LED s'allume lorsqu'on appuie sur le bouton.



Ce que fait la fonction est décrit entre les signes { }. Ces signes s'appèlent des **accolades**.

void loop() { ... } est aussi une fonction.

Ces fonctions contiennent les instructions que l'on donne à l'Arduino. Ce sont aussi des fonctions mais celles-ci sont décrites dans du code qui sera envoyé avec notre programme. On n'a pas à les écrire. On appelle ce code fourni avec l'Arduino une **bibliothèque de fonctions**.

La LED s'éclaire quand il y a du courant et s'éteint quand il n'y en a plus. Pour la faire clignoter on va envoyer un courant, attendre un peu, puis ne plus envoyer le courant, attendre un peu. Et ensuite on recommence, c'est loop qui gèrera ça.

- pinMode (13, OUTPUT) indique que l'alimentation est faite par le pin13
- digitalWrite (13, HIGH) envoi la quantité maximale de courant sur le pin 13. La LED s'éclaire.
- -delay(1000) attend 1s (1000 ms)
- digitalWrite (13, LOW) envoi la quantité minimale de courant sur le pin 13. La lampe s'éteint.

Les valeurs qui sont entre parenthèses après les fonctions s'appellent des **paramètres**. Par exemple, un paramètre permet d'utiliser delay pour attendre plus ou moins longtemps selon la valeur.

- -delay(1000) attend 1s (1 000 ms)
- -delay(10000) attend 10s (10 000 ms)

