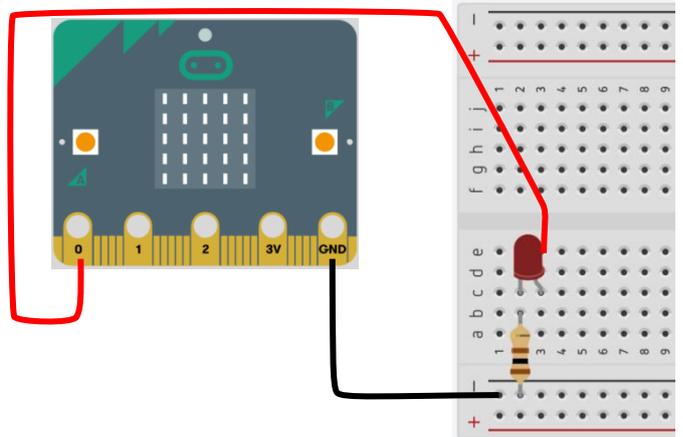


Exemples 1 et 2 : Faire clignoter une DEL puis deux DEL par alternance

Objectifs : Faire clignoter une DEL puis faire clignoter deux DEL par alternance.

Document 1 : Schéma du montage.

Utiliser les ports 0 et GND pour connecter la DEL en série avec une résistance de protection de 100 Ω.



Document 2 : Fonctions utiles.

Attention à la ponctuation et à la casse.

Fonction	Rôle
<code>from microbit import *</code>	Permet d'utiliser les fonctions de base liées à la carte microbit
<code>while True:</code>	Fait une boucle infinie Attention : les instructions de la boucle doivent toutes être indentées de la même façon (il doit y avoir le même écart entre le début de la ligne et le premier caractère. <code>while True:</code> <code> a = b + 2</code> <code> print(a)</code> <code> sleep(100)</code> <i>Même indentation</i>
<code>pin①.write_digital(②)</code>	Permet de fixer l'état du port de connexion. ① : Ecrire le numéro du port concerné ② : Ecrire 1 pour un état haut (1 logique soit 3,3V électrique) Ecrire 0 pour un état bas (0 logique ou 0V électrique) <code>pin2.write_digital(1)</code> → fixe le niveau haut sur la borne 2
<code>sleep(①)</code>	Permet de programmer une temporisation. ① : Ecrire la durée en milliseconde <code>sleep(1000)</code> correspondra à 1000 ms, soit 1 s d'attente.

Document 3 : Structure du programme

```

1 from microbit import *
2
3 while True:
4     # Ecrire ici le code qui se répète à l'infini
5

```