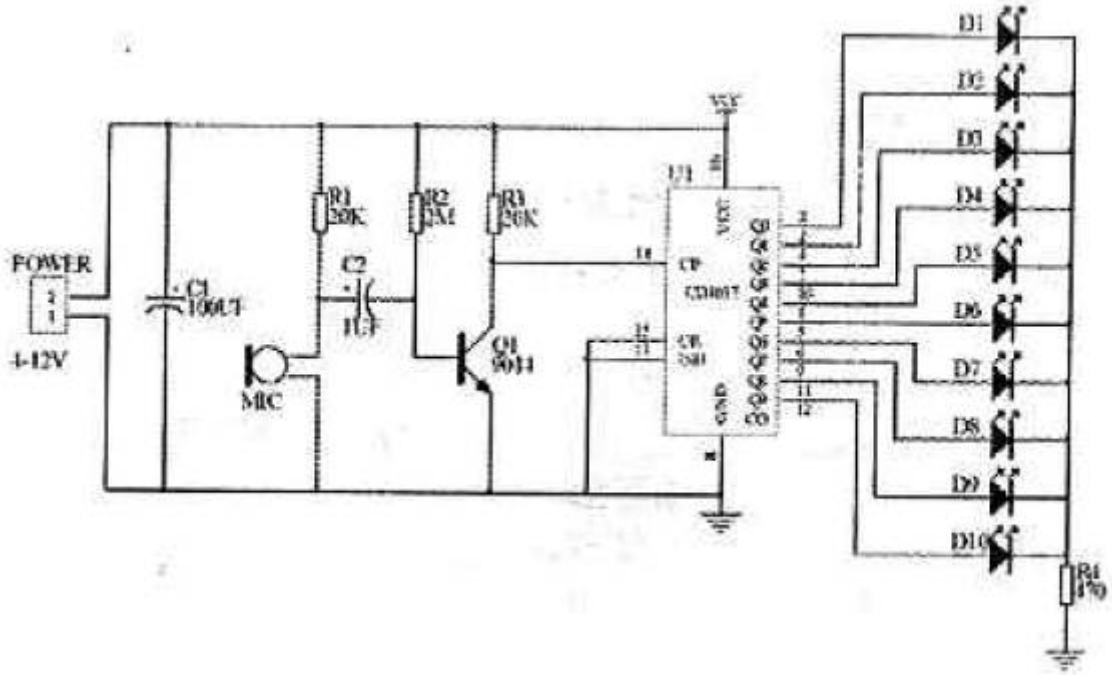
Kit soudure Micro-LEDS

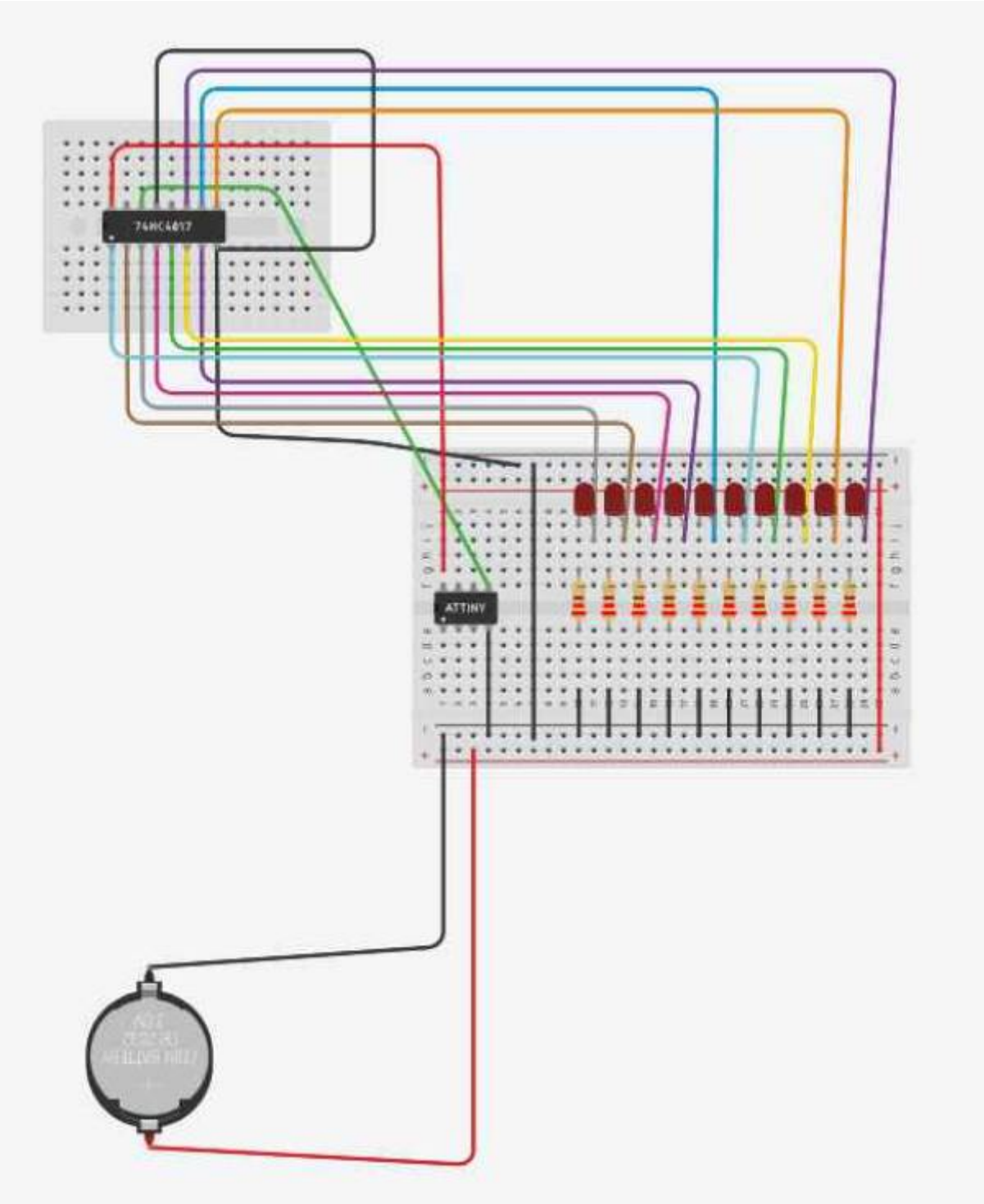
Schema du Kit Micro-leds



Montage du Kit Micro-LEDS

Montage

Autre montage avec un CD4017 ,un arduino et des LEDS



Ce montage utilise un 74HC4017 commandé par un Attiny (petit arduino) , un Arduino Uno aurait fait l'affaire, 10 leds et 10 resistances 220 Ohms et une pile bouton CR2032 3V

le code tres simple , c'est pour cette raison qu'un petit Attiny peut suffire

mecro-leds.ino

```
// C++ code
```

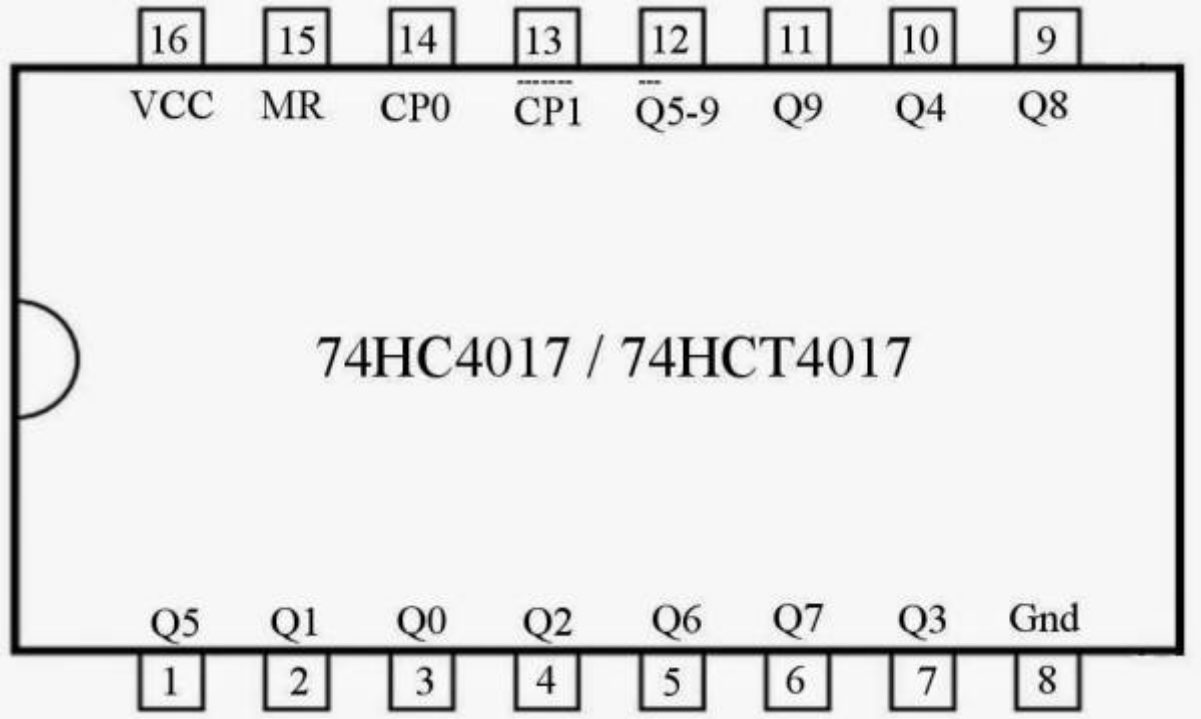
```
//
void setup()
{
  pinMode(4, OUTPUT);
}

void loop()
{
  digitalWrite(0, HIGH);
  delay(50); // Wait for 50 millisecond(s)
  digitalWrite(0, LOW);
  delay(50); // Wait for 50 millisecond(s)
}
```

Voir le fonctionnement

Fonctionnement

le schema du 74HC4017



Explications Broches

Compteur de décades 4017 pour compter les transitions

Broches 1 à 7 ⇒ sorties Q5,Q1,Q0,Q2,Q6,Q7,Q3

Broches 8 ⇒ reliée au moins (-) GND

Broches 9 à 11 ⇒ sorties Q8,Q4,Q9

Broches 12 ⇒ sortie report pour brancher un autre 74HC4017 en serie

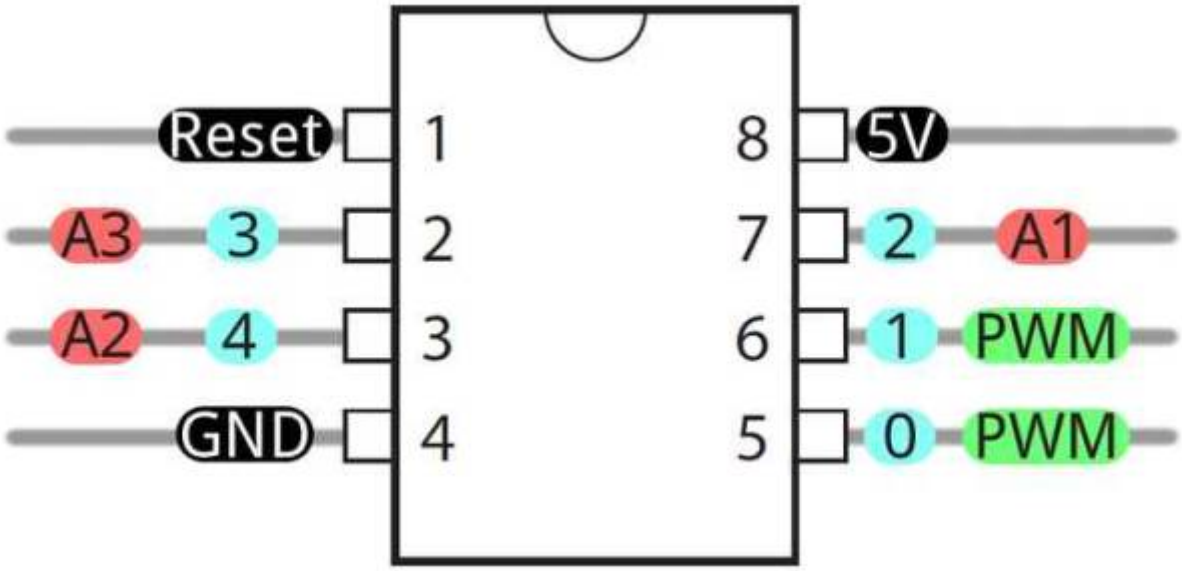
Broche 13 ⇒ entree qui active ou desactive l'Horloge (-) = Active ; (+) = Desactive

Broche 14 ⇒ entree horloge , dans notre exemple nous avons une tension de 3v toutes les 50 ms qui fait avancer le compteur, qui met les 10 sorties au (+) successivement de Q0 à Q9 suivant la fréquence de l'entree horloge.

Broche 15 ⇒ qui reset le 74HC4017; on peut la relier au (-); un (+) fait un reset

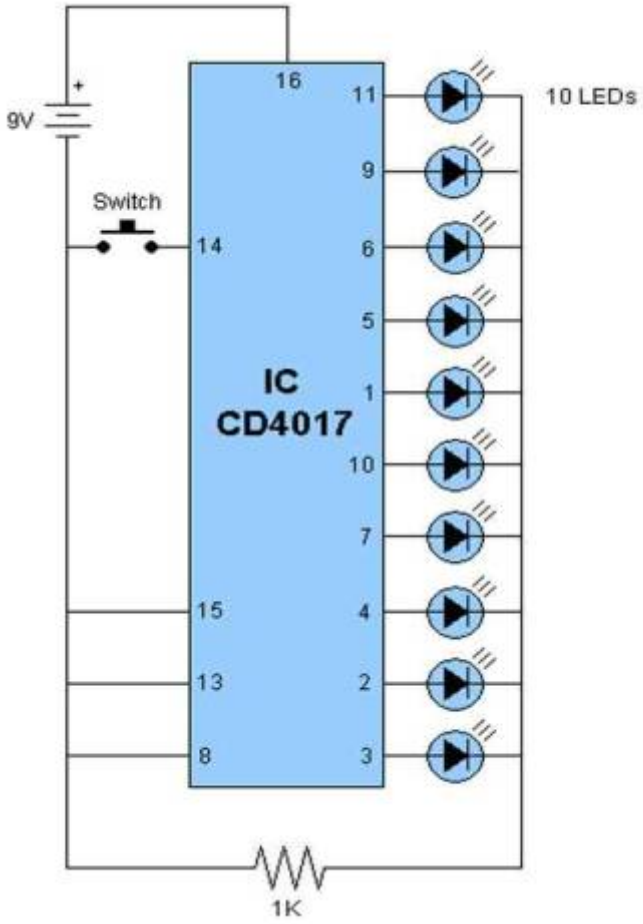
Broche 16 ⇒ reliée au (+) VCC , ici au 3V

Attiny

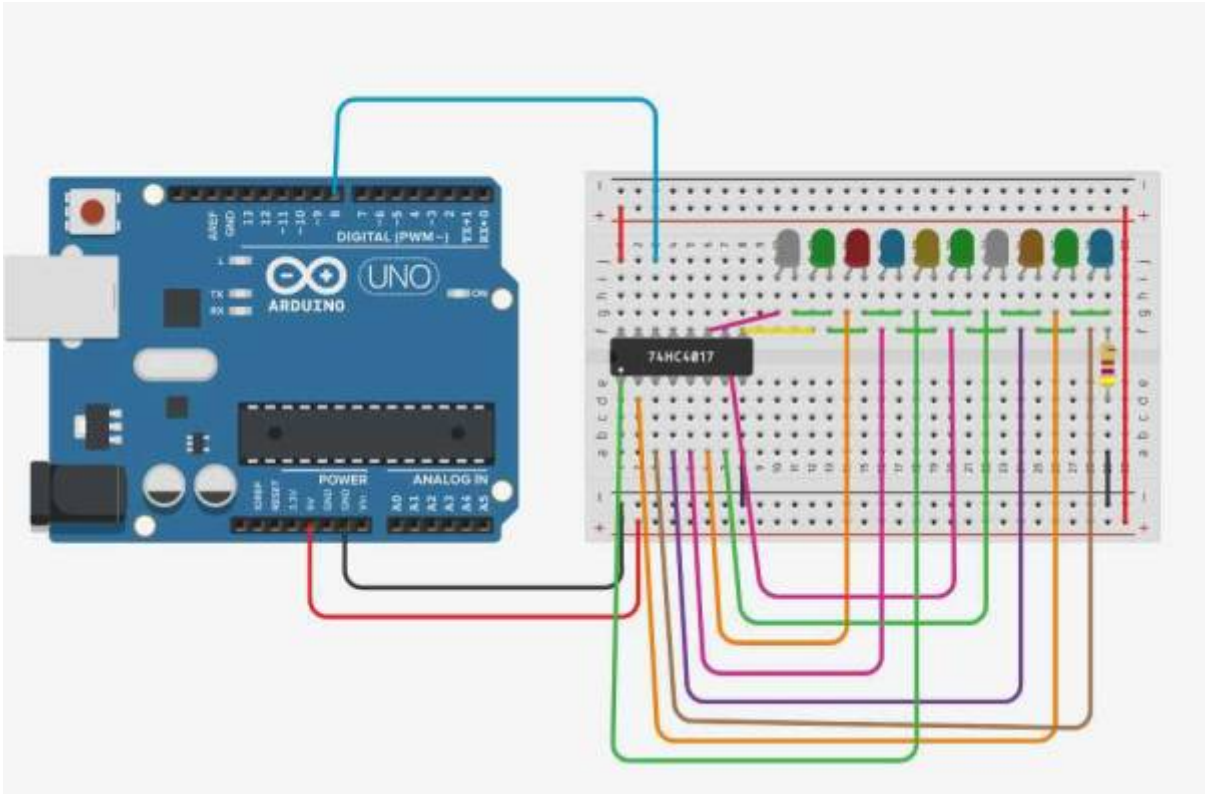


Autres Methodes pour faire clignoter les leds

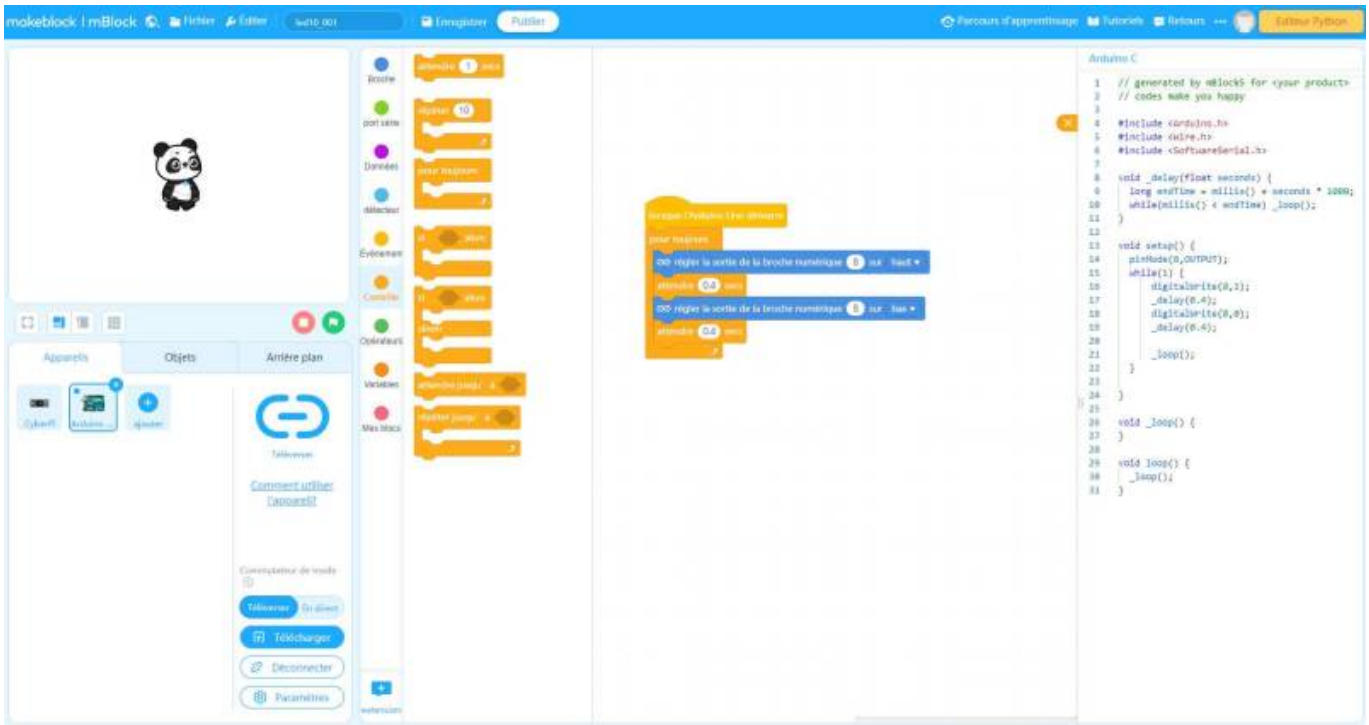
En raccordment un bouton poussoir à l'entrée 14 du CD4017 , on fait clignoter une LED à chaque appui ....



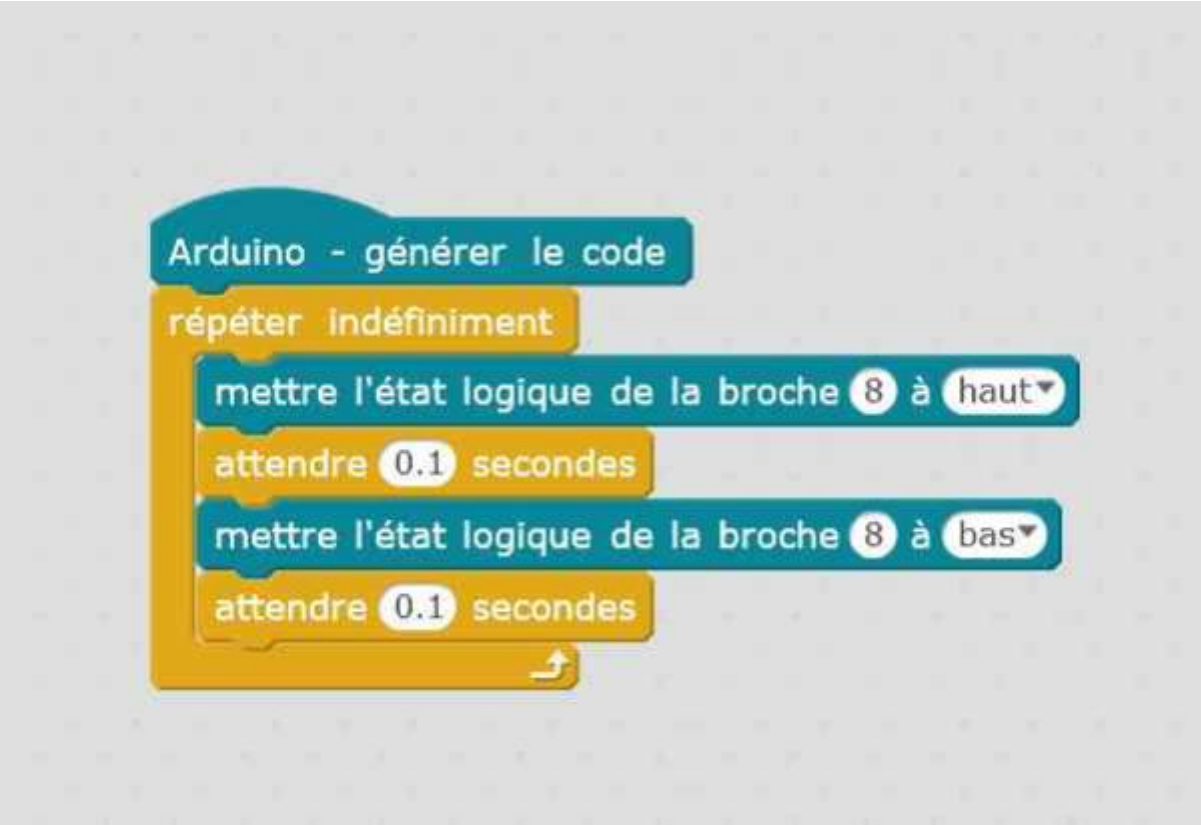
Avec un arduino en raccordant une broche de sortie (exemple 8) sur l'entree Horloge du cd4017



Le code avec mBlock 5



Le code avec mBlock 3



From:
https://chanterie37.fr/fablab37110/ - **Castel'Lab le Fablab MJC de Château-Renault**

Permanent link:
https://chanterie37.fr/fablab37110/doku.php?id=start:jeunes:prepa:microleds&rev=1666105631

Last update: **2023/01/27 16:08**