

# Kit soude Micro-LEDS



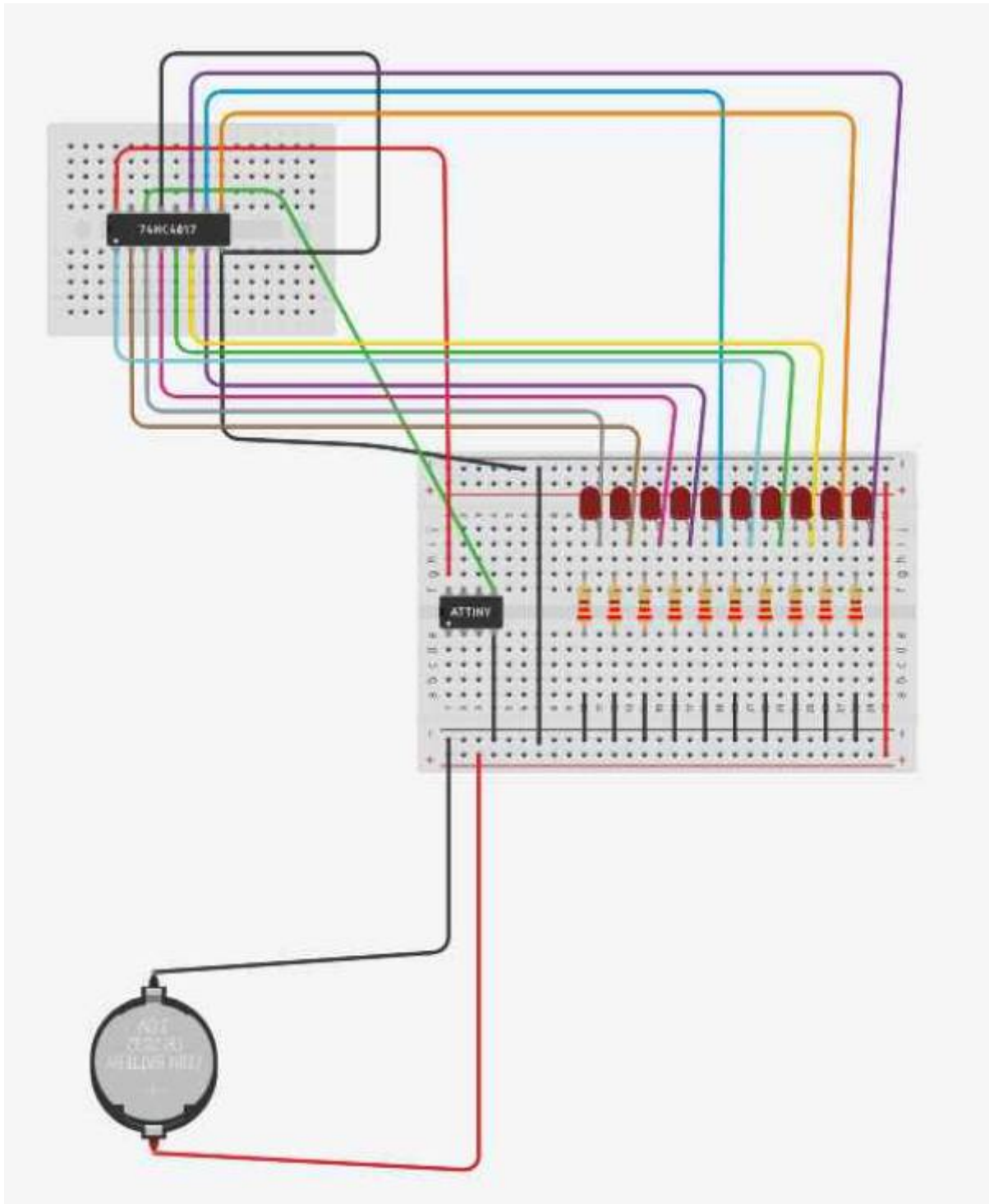
## Schema du Kit Micro-leds



## 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

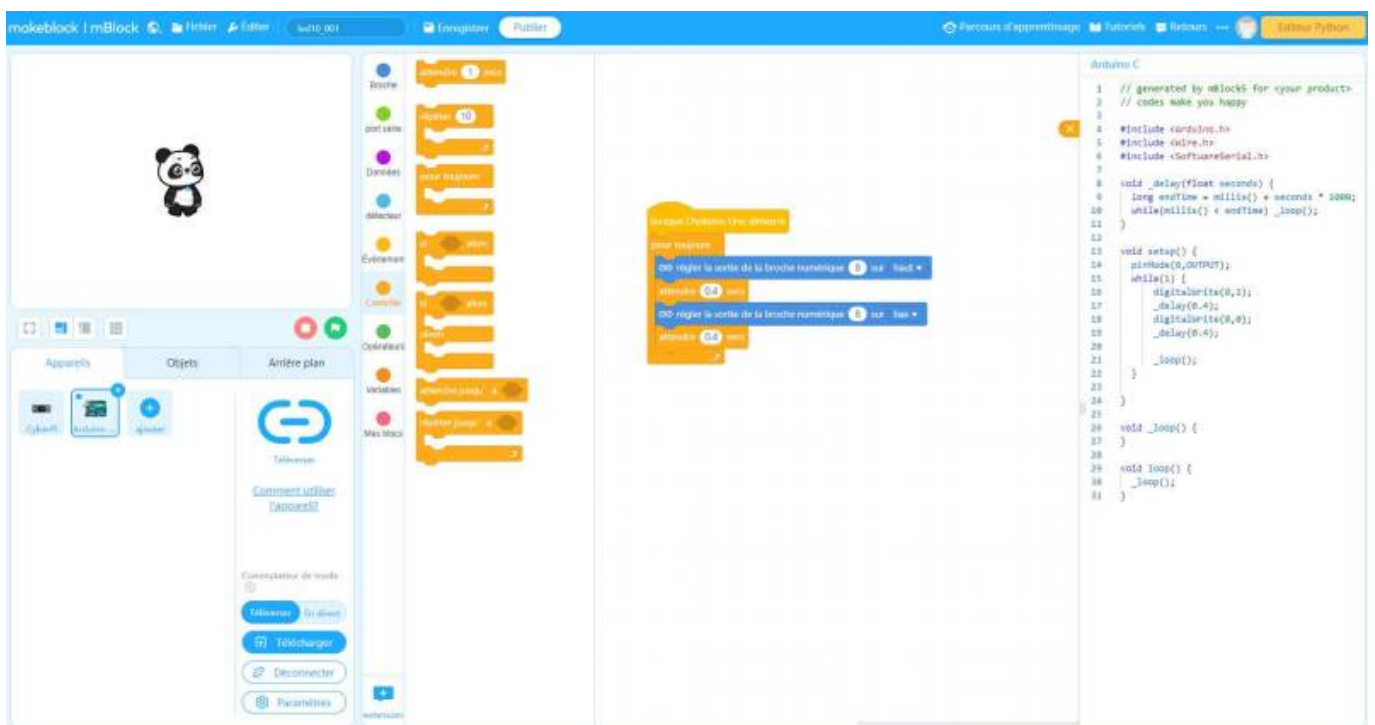
le code tres simple , c'est pour cette raison qu'un petit Attiny peut suffire

[micro-leds.ino](https://github.com/micro-leds/micro-leds.ino)

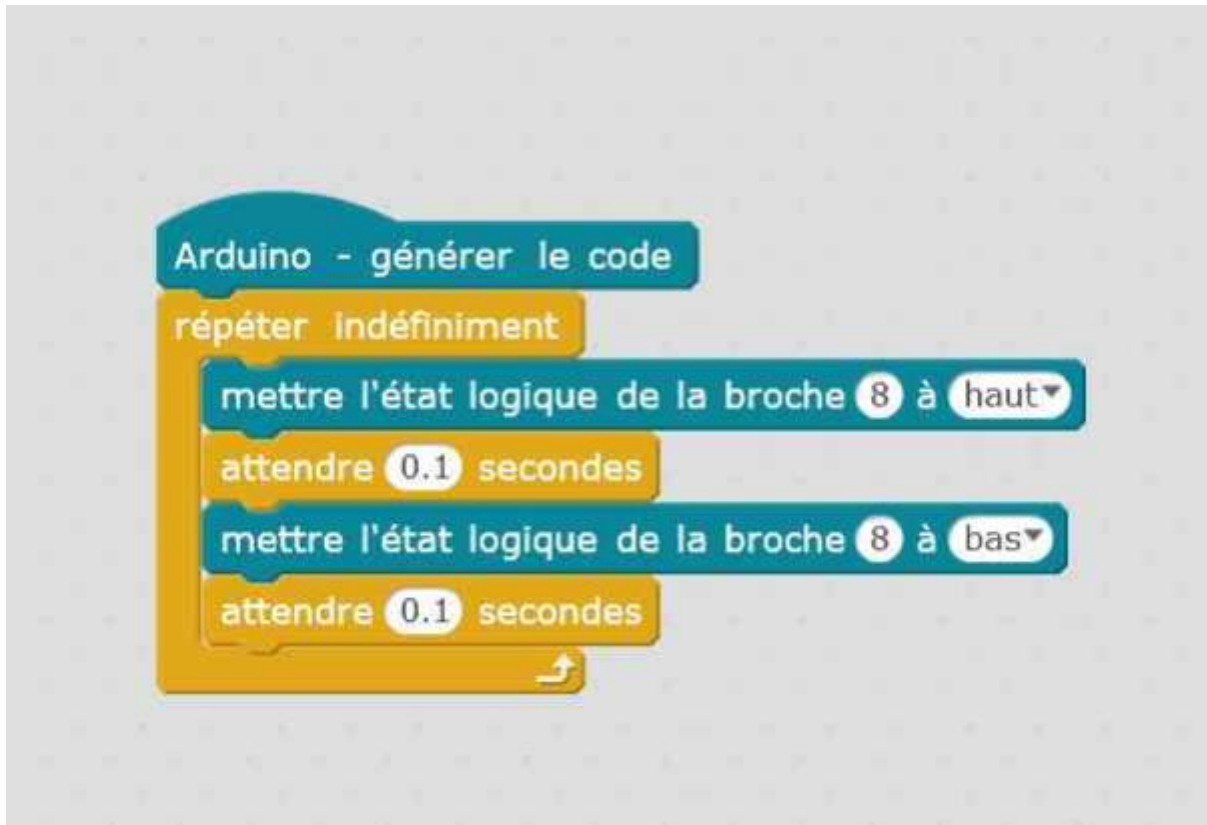
```
// C++ code
```

```
//  
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)  
}
```

Le code avec mBlock 5



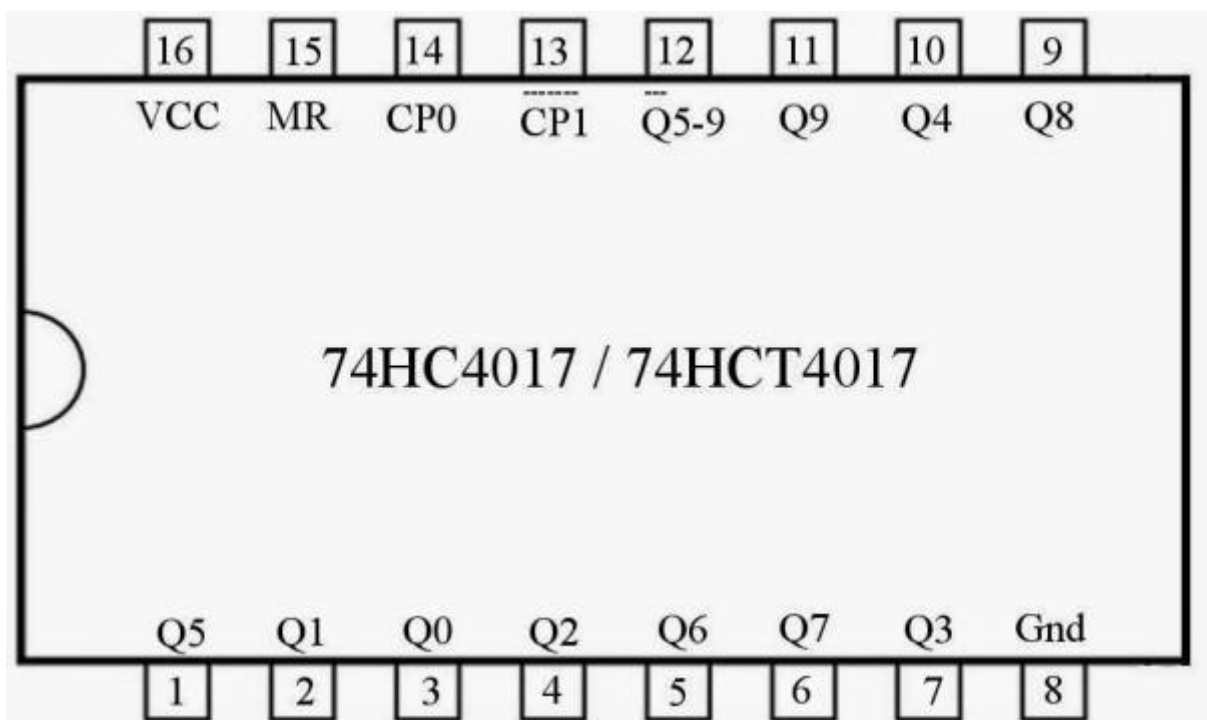
Le code avec mBlock 3



### 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

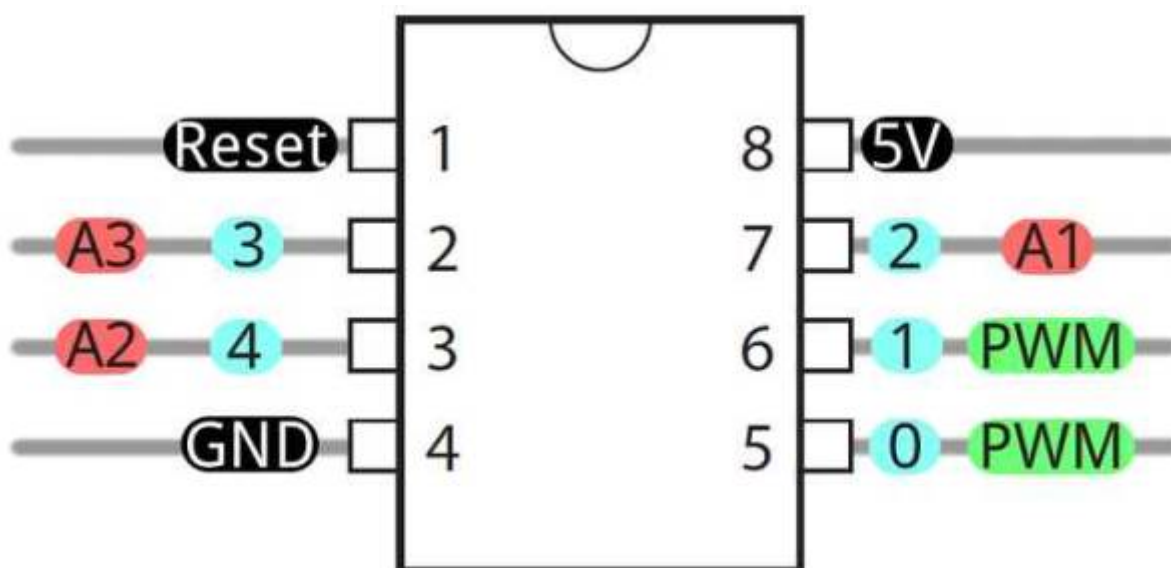
Broche 13 ⇒ entree qui active ou desactive l'Horloge (-) = Active ; (+) = Desactive

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

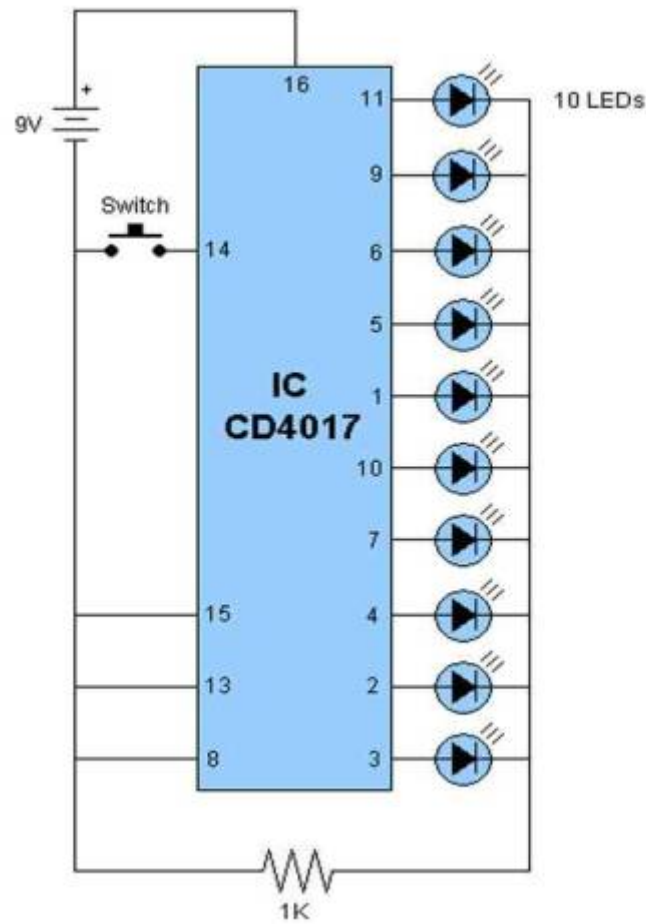
Broche 16 ⇒ reliée au (+) VCC , ici au 3V

## Attiny

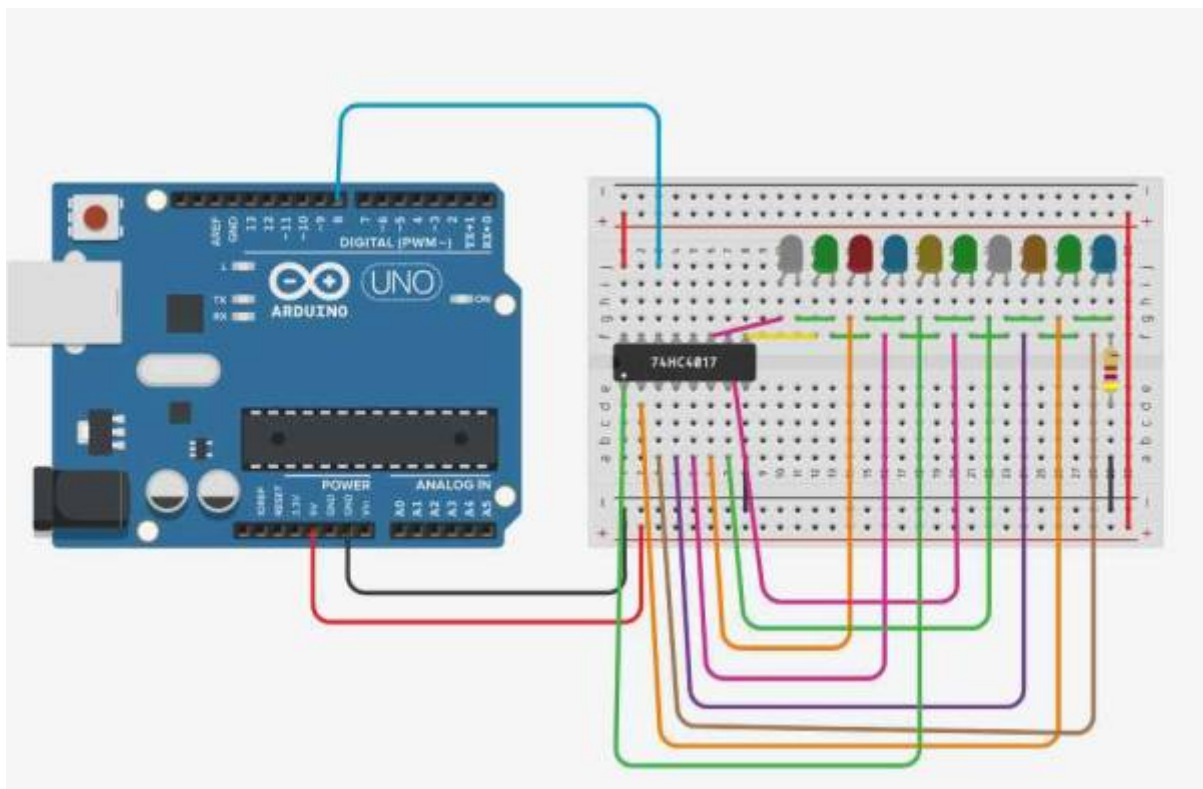


## Autres Methodes pour faire clignoter les leds

En raccordement 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**



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=1666105576>

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

