

# Acquisition de données numériques - digitalRead()

<https://docs.arduino.cc/built-in-examples/basics/DigitalReadSerial/>

## 💡 Application : enregistrer un flux ininterrompu de données numériques

### 💻 Instructions

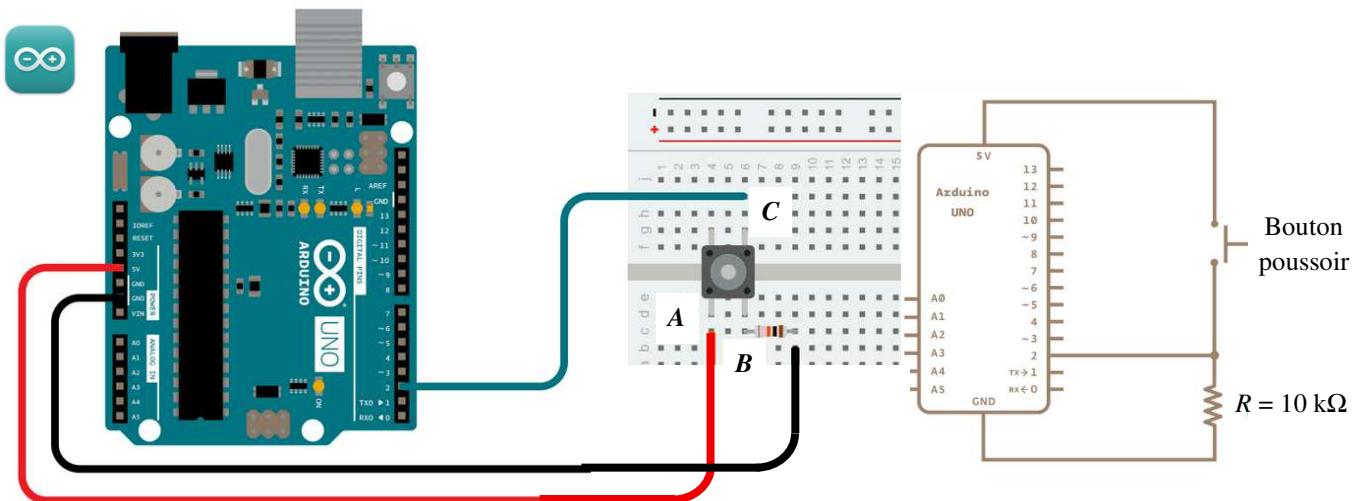
**pinMode(pin, mode)** Configurer la broche *pin* en entrée (*mode* = INPUT) ou en sortie (*mode* = OUTPUT).  
**digitalRead(pin)** Lire la valeur booléenne sur la broche *pin* (2, 4, 7, 8, 12, 13).

### 🛠️ Bouton poussoir :

- lorsque le bouton est relâché, la patte C du bouton est reliée à B donc à la terre via la résistance *R*, la valeur LOW = 0 est alors lue par une broche numérique ;
- lorsque le bouton est enfoncé, la patte C du bouton est reliée au potentiel 5V en A, la valeur lue par la broche numérique correspond alors à la valeur HIGH = 1.

### Schéma du circuit

La broche utilisée est la broche 2.



### Sketch

```
1 int boutonPoussoir = 2; // Nom de variable : bouton poussoir connecté broche 2
2 int etatBouton;
3
4 void setup() {
5     Serial.begin(115200);
6     while (!Serial) {
7         delay(100);
8     }
9     // Configure la broche 2 = boutonPoussoir en entrée (INPUT)
10    pinMode(boutonPoussoir, INPUT);
11 }
12
13 void loop() {
14     // Lecture de la broche numérique
15     etatBouton = digitalRead(boutonPoussoir);
16
17     Serial.println(etatBouton);
18     delay(500);
19 }
```