

Acquisition de données numériques - digitalRead()

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

💡 Application : enregistrer un flux ininterrompu de données numériques

📖 Instructions

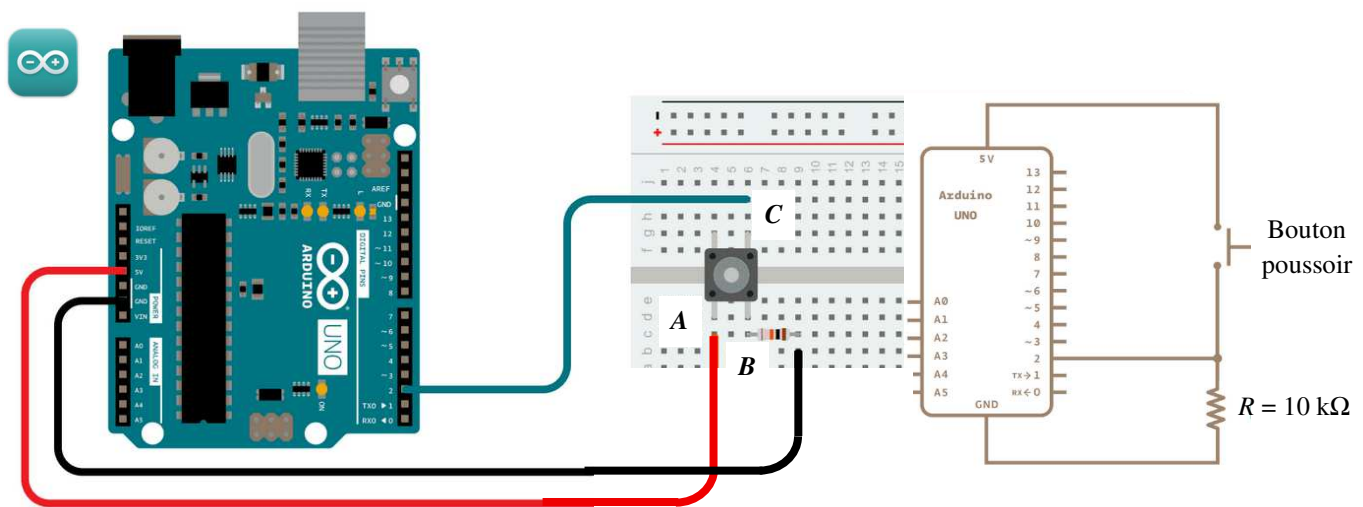
pinMode(pin, mode) Configurer la broche *pin* en entrée (*mode* = INPUT) ou en sortie (*mode* = OUTPUT).
digitalRead(pin) Lire la valeur booléenne sur la broche *pin* (2, 4, 7, 8, 12, 13).

🔧 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 }
```