

Utilisation d'un potentiomètre pour faire varier l'intensité d'une LED

Matériels :

- 1 arduino UNO
- 1 Led Rouge
- 1 potentiometre 100 Kohms
- 1 Breadboard

Fonctionnement normal

Lorsque l'on fait varier la résistance du potentiomètre cela augmente ou diminue l'intensité lumineuse de la LED .

Afficher sur le moniteur série les valeurs du potentiomètre en directe

Utiliser : `Serial.begin()`, `Serial.println`, [la fonction map\(\)](#), `analogWrite()`, `analogRead()`

Doc : [ici1](#), [ici2](#), [ici3](#),

Lire la valeur analogique de broche médiane de potentiomètre

-> `valeurP = analogRead(potPin)`

Carte des valeurs analogiques 0-1024 valeurs pwm 0-255

-> `valeur = map (valeurP, 0, 1023, 0, 255) ;`

Envoyer valeur pwm à led

-> `analogWrite (ledPin, valeur) ;`

Montage à Réaliser :

