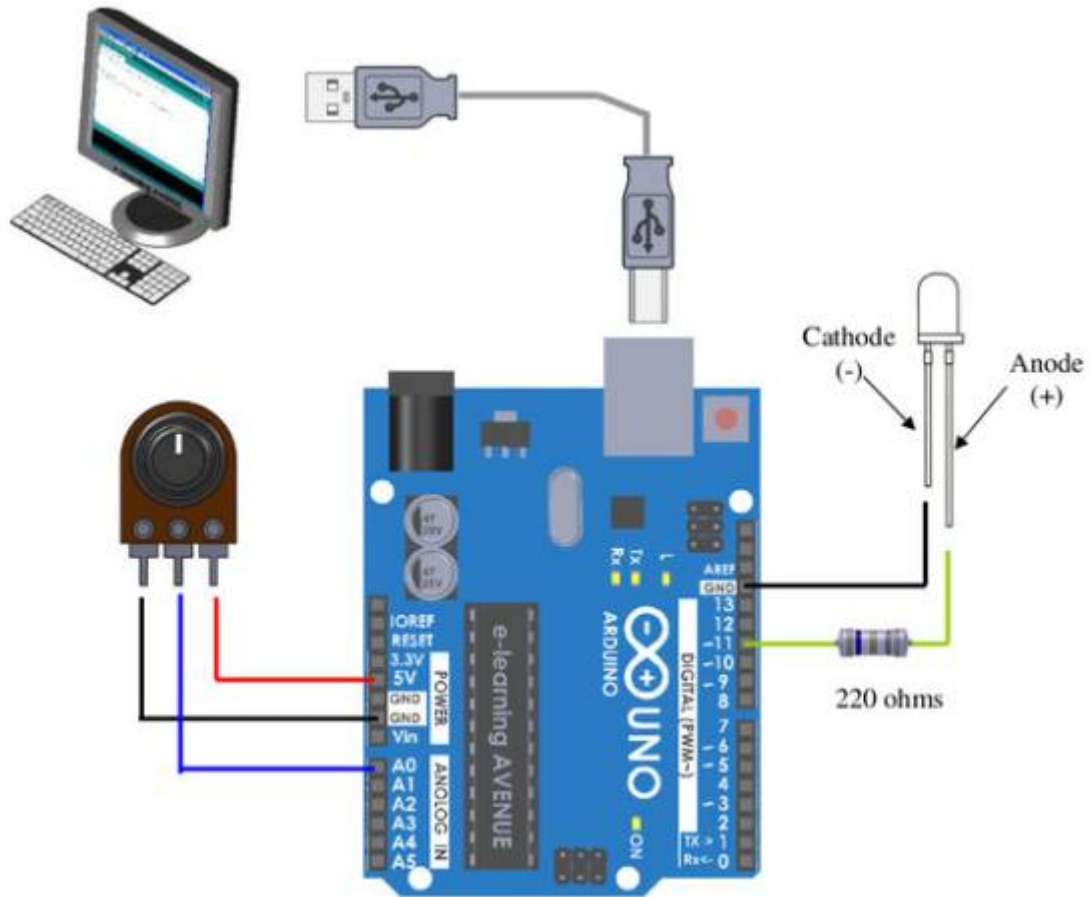


TP4 Correction Potentiomètre LED Arduino

fonctionnement d un potentiomètre

symbole d un potentiomètre



```
Entête déclarative | int potPin = A0;           // Sélection de la broche pour le potentiomètre
                   | int ledPin = 11;          // Sélection de la broche (pwm) pour la led
                   |
                   | int potValue = 0;         // Définition de la variable contenant la valeur du potentiomètre
                   | int ledValue = 0;       // Définition de la variable contenant la valeur de commande de la led
                   |
                   |
Configuration      | void setup() {
                   |
                   | Serial.begin(9600);       // Réglage de débit de données pour le port série (9600 bps)
                   |
                   | pinMode (potPin , INPUT); // Mise en entrée de la broche associée au potentiomètre
                   | pinMode (ledPin , OUTPUT); // Mise en sortie de la broche associée à la led
                   | }
                   |
                   |
Boucle sans fin   | void loop() {
                   |
                   | potValue=analogRead(potPin); // Affectation à la variable de la valeur lue sur le
                   |                               // potentiomètre
                   |
                   | ledValue=map(potValue, 0, 1023, 0, 255); // Étalonnage d'une valeur 10 bits (0-1023) sur 8 bits
                   |                               // (0-255)
                   |
                   | analogWrite(ledPin, ledValue); // Envoi en PWM du contenu de la variable vers la
                   |                               // broche de la led
                   |
                   | Serial.print("Valeur du potentiomètre = "); // Ecriture de l'état du potentiomètre sur le moniteur
                   | Serial.println(potValue);                 // de la voie série
                   |
                   | Serial.print("Valeur de la led = "); // Ecriture de l'état de la led sur le moniteur de la
                   | Serial.println(ledValue);                 // voie série
                   |
                   | Serial.print ("\n"); // Saut de ligne
                   |
                   | delay(1000); // Pause de 1000 millisecondes (ms)
                   | }
                   |
```

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

Permanent link: <https://chanterie37.fr/fablab37110/doku.php?id=start:arduino:cours:tp:corrections&rev=1604144752>

Last update: 2023/01/27 16:08

