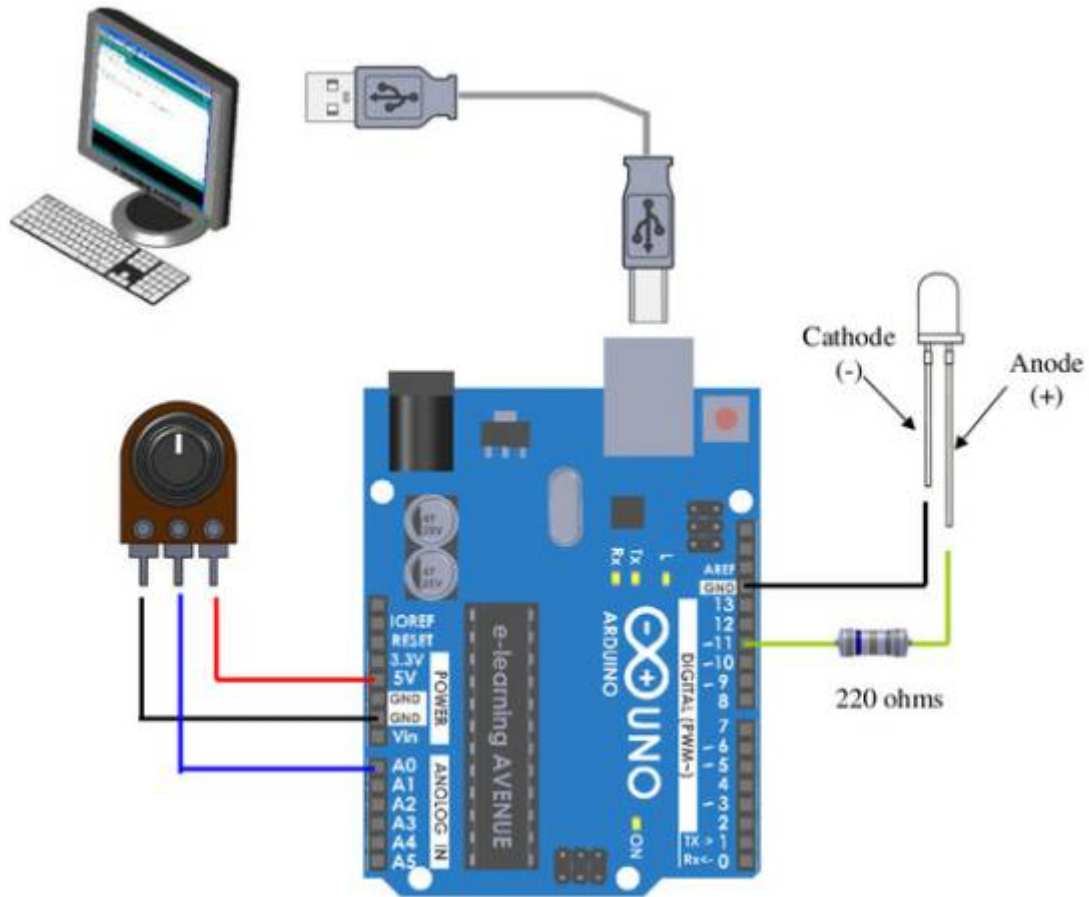


TP4 Correction Potentiomètre LED Arduino

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://www.magenealogie.chanterie37.fr/www/fablab37110/> - Castel'Lab le Fablab MJC de Château-Renault

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

Last update: 2023/01/27 16:08

