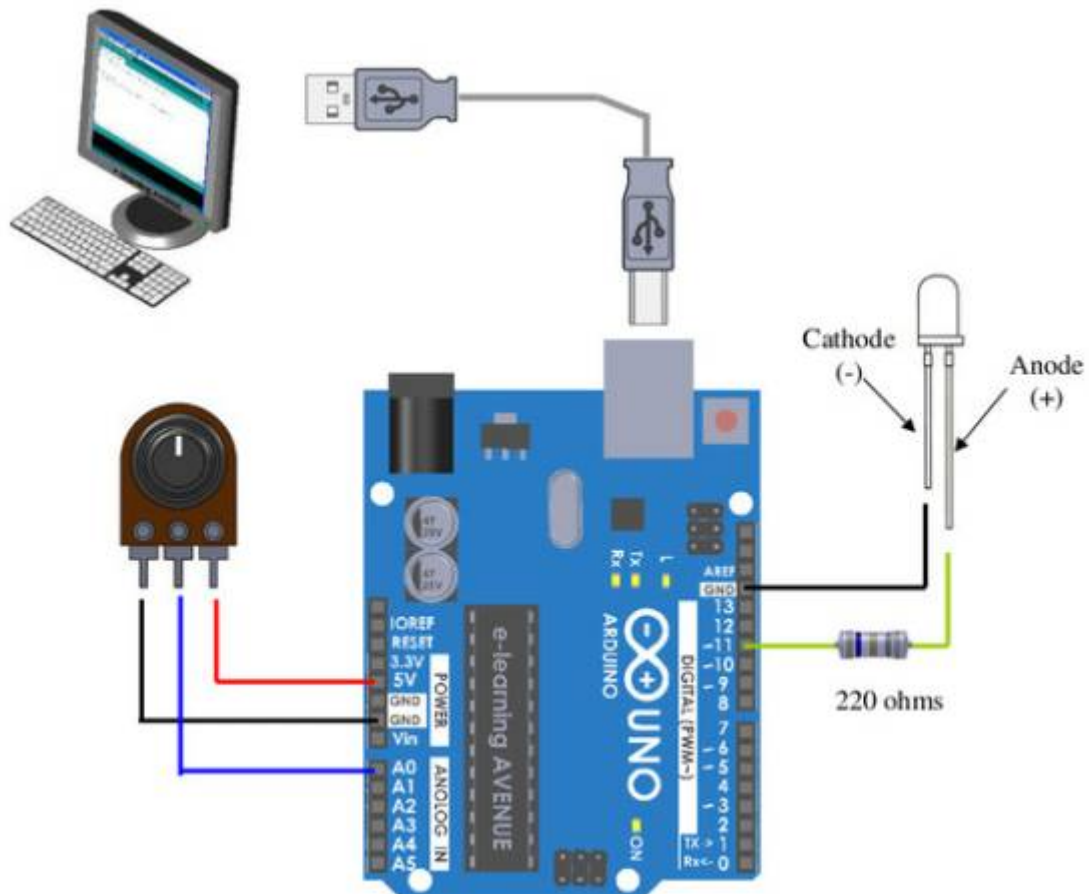


## TP4 Correction Potentiomètre LED Arduino

fonctionnement d un potentiomètre

symbole d un potentiomètre

Circuit arduino potentiometre tinkercad



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

From:

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

Permanent link:

<http://chanterie37.fr/fablab37110/doku.php?id=start:arduino:cours:tp:corrections>

Last update: **2023/01/27 16:08**

