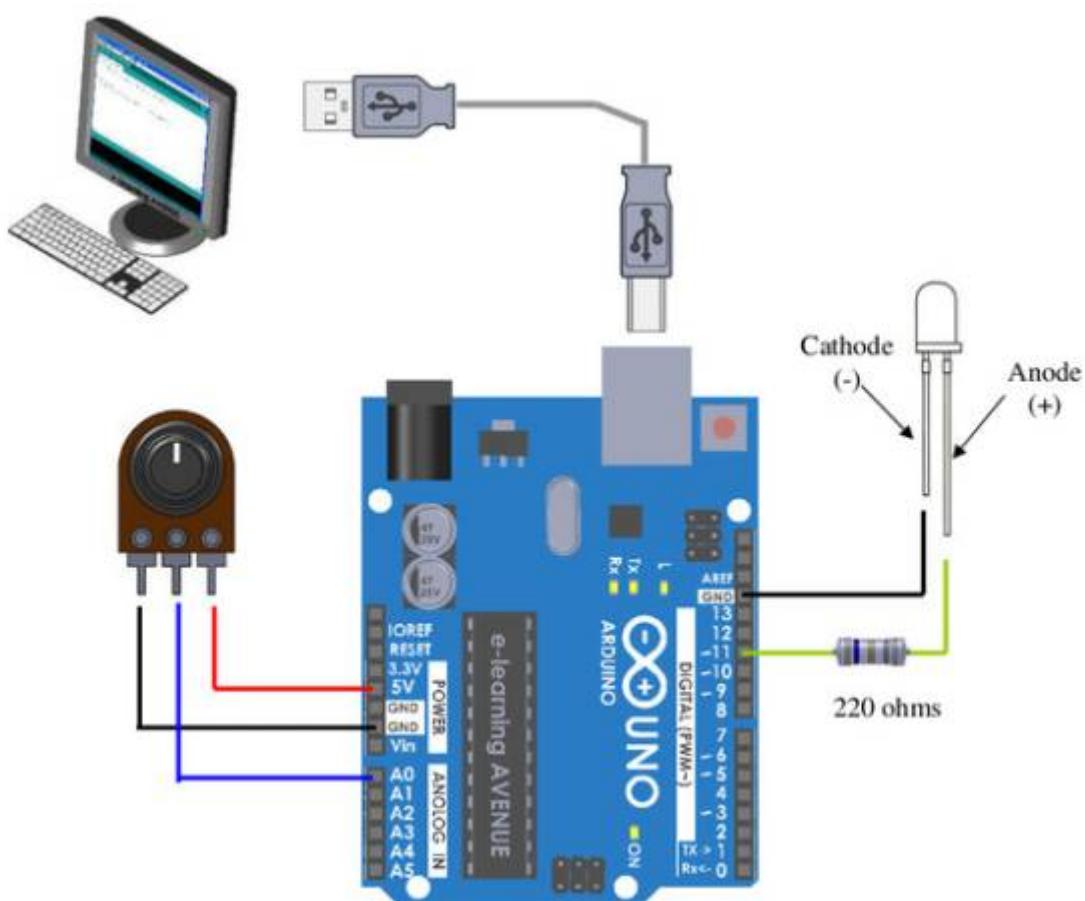


## TP4 Correction Potentiomètre LED Arduino

fonctionnement d un potentiomètre

symbole d un potentiomètre

Circuit arduino potentiometre tinkercad



Entête déclarative	int potPin = A0; int ledPin = 11;  int potValue = 0; int ledValue = 0;	// 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
Configuration	void setup() {  Serial.begin(9600);  pinMode (potPin , INPUT); pinMode (ledPin , OUTPUT);  }	// 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
Boucle sans fin	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); } }	// 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)

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**