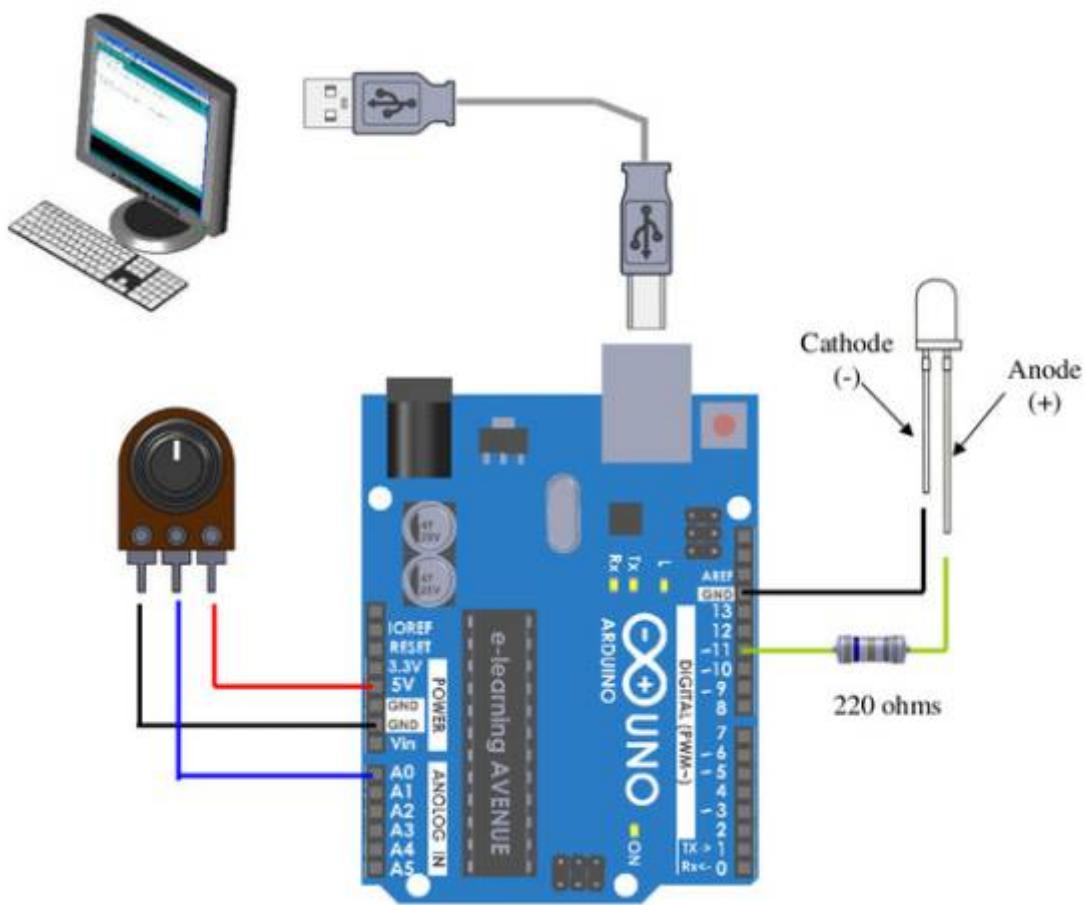


## TP4 Correction Potentiomètre LED Arduino



<b>Entête déclarative</b>	<pre>int potPin = A0; // Sélection de la broche pour le potentiomètre int ledPin = 11; // Sélection de la broche (pwm) pour la led</pre>
	<pre>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</pre>
<b>Configuration</b>	<pre>void setup() {</pre>
	<pre>    Serial.begin(9600); // Réglage de débit de données pour le port série (9600 bps)</pre>
	<pre>    pinMode (potPin , INPUT); // Mise en entrée de la broche associée au potentiomètre</pre>
	<pre>    pinMode (ledPin , OUTPUT); // Mise en sortie de la broche associée à la led</pre>
	<pre>}</pre>
<b>Boucle sans fin</b>	<pre>void loop() {</pre>
	<pre>    potValue=analogRead(potPin); // Affectation à la variable de la valeur lue sur le potentiomètre</pre>
	<pre>    ledValue=map(potValue, 0, 1023, 0, 255); // Etalonnage d'une valeur 10 bits (0-1023) sur 8 bits (0-255)</pre>
	<pre>    analogWrite(ledPin, ledValue); // Envoi en PWM du contenu de la variable vers la broche de la led</pre>
	<pre>    Serial.print("Valeur du potentiomètre = ");     Serial.println(potValue); // Ecriture de l'état du potentiomètre sur le moniteur de la voie série</pre>
	<pre>    Serial.print("Valeur de la led = ");     Serial.println(ledValue); // Ecriture de l'état de la led sur le moniteur de la voie série</pre>
	<pre>    Serial.print ("n");     delay(1000); // Saut de ligne     // Pause de 1000 millisecondes (ms)</pre>
	<pre>}</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&rev=1602969047>

Last update: 2023/01/27 16:08

