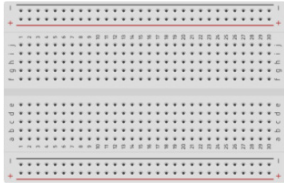


Fiche 5

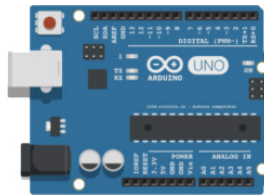
Afficher le niveau de luminosité avec 4 DEL

Matériel requis :

Plaque d'expérimentation



Circuit Arduino Uno



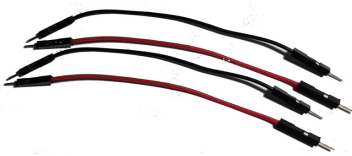
Résistance 1 K Ω



Résistance 10 K Ω



Huit fils de branchement



3 fils de raccordement



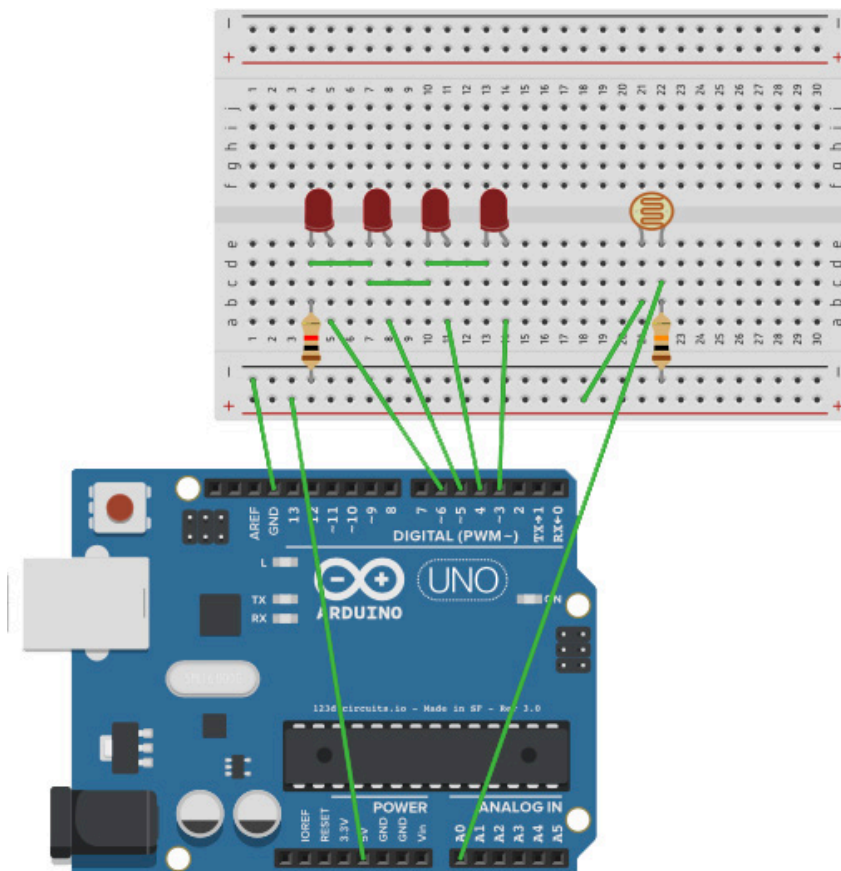
Cellule photo-électrique



4 DEL



Montage :



Syntaxe :

analogRead(entrée)

Lit la valeur de la broche analogique spécifiée. La carte Arduino contient 6 broches de lecture analogique. Les tensions d'entrée sont comprises entre 0 et 5 volts et retournent des valeurs entières entre 0 et 1023.

Exemples :

analogRead(A0);

Lit la valeur sur la broche A0 de la carte.

Tâche à accomplir

À mesure que la luminosité augmente, le nombre de Del allumées augmente.

Notes supplémentaires :

Serial.begin(vitesse);

Définit le débit de données en bits par seconde (baud) pour la transmission de données en série.

Exemple :

Serial.begin(9600);

Définit le débit de données à 9600 bauds.

println(message);

Imprime les données sur le port série sous forme de texte lisible par l'utilisateur suivi d'un retour chariot et d'une nouvelle ligne.

Exemple :

Serial.println(analogRead(A0));

Affiche sur le moniteur série, la valeur de la lecture de la broche analogique A0.

Pour la programmation :

Vous pouvez utiliser l'outil intégré qui fait partie du simulateur pour copier votre code dans le circuit, mais vous pouvez aussi utiliser le site :

<http://recitmst.qc.ca/blockly@arduino/>

pour programmer votre circuit et copier votre code.