

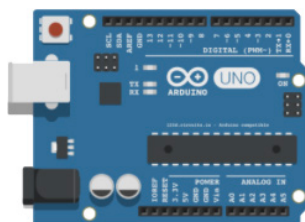
Fiche 11

Détecteur d'humidité

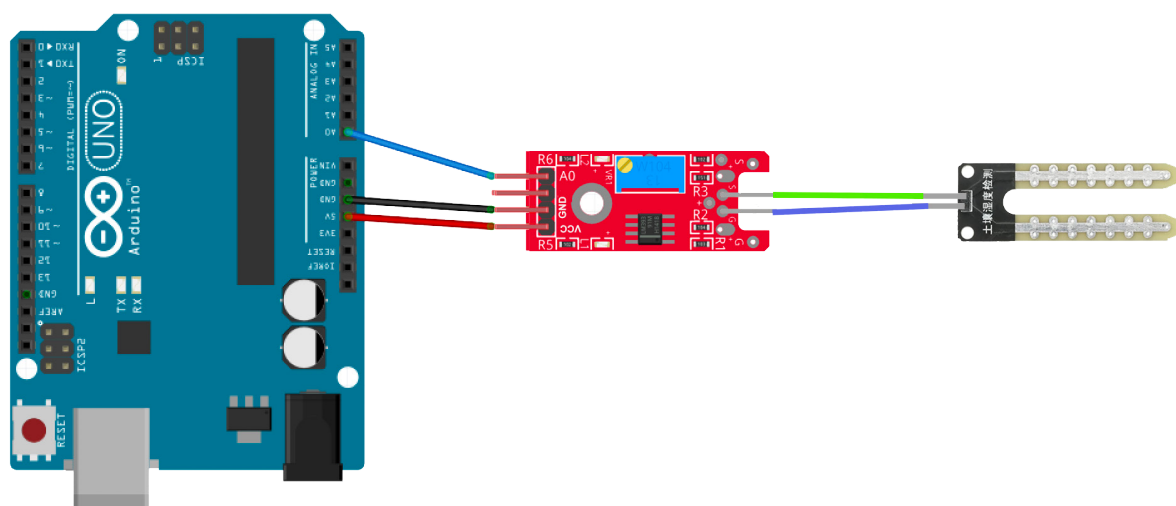
Trois fils de branchement



Circuit Arduino Uno



Détecteur d'humidité



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

Lire la valeur du détecteur d'humidité et l'afficher dans le moniteur série.

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.

Note :

La programmation est similaire à la programmation de la fiche 3, c'est juste la composante de détection qui est différente.