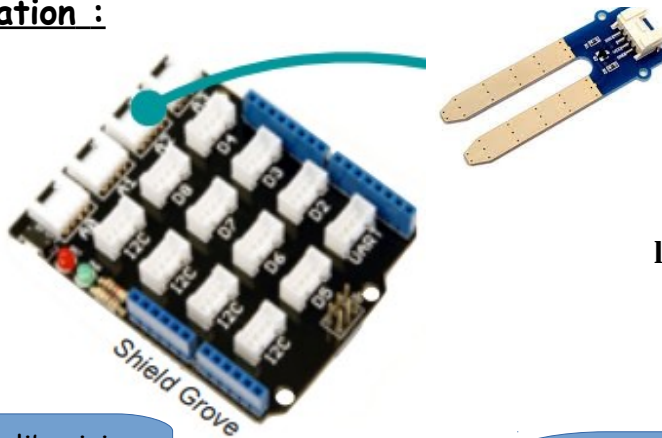


**Présentation :**

Le signal analogique est converti en signal numérique sur 10 bits →  
Soit 1024 valeurs possibles de 0 à 1023

Le capteur se connecte sur l'une des entrées analogiques de A0 à A3



1. Dans les librairies Capteurs

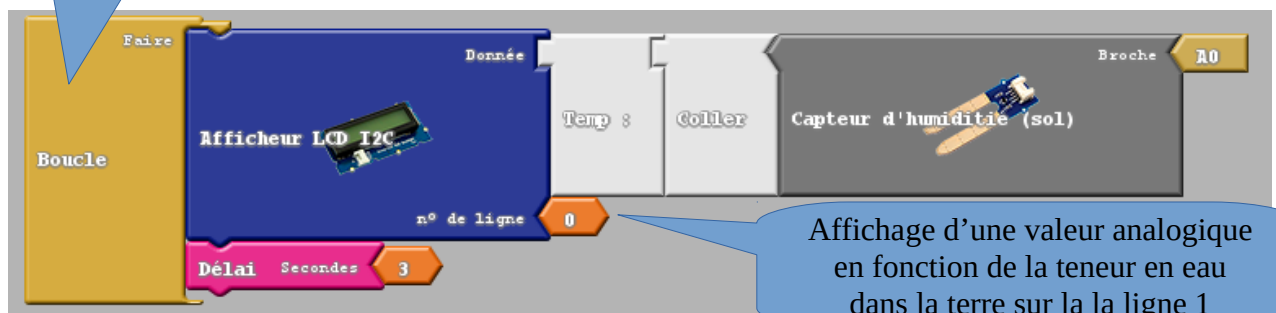
2. Glissez – Déposez le bloc « Capteur d'humidité (sol) »

3. Broche de connexion du capteur d'humidité (sol) → A0 à A3

**Exemple d'application :**

Ce programme permet de connaître la concentration d'eau dans la terre. Le capteur d'humidité (sol) est branché sur l'entrée analogique A0.

Boucle → Répéter indéfiniment

**Principe de fonctionnement :**

La conductivité électrique de la terre dépend de l'humidité du sol, autrement dit la résistance électrique d'un sol augmente avec la sécheresse de celui-ci. Pour déterminer la concentration d'eau dans le sol, on exploite la propriété ci-dessus.

**Caractéristiques technique**

Capteur dans l'air	Valeur 0
Capteur dans un sol sec	0 < Valeur < 300
Capteur dans un sol humide	300 < Valeur < 700
Capteur dans l'eau	700 < Valeur < 950