

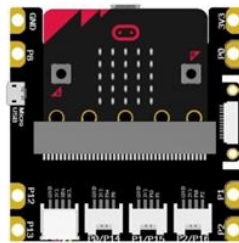
### Mesure du taux d'humidité de la terre Calibrage du capteur

Le **taux d'humidité** du sol détermine le développement des végétaux, le jardinier a donc besoin de connaître cette valeur. Le **capteur d'humidité** permet de réaliser cette mesure, il délivre **une valeur analogique** en fonction de la teneur en eau.

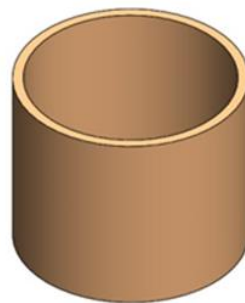
#### Matériel à utiliser pour l'expérience :



Capteur d'humidité



Carte d'extension *micro:bit*



Récipient étanche



Pipette 2ml

#### Protocole expérimental :

- Brancher le **capteur d'humidité** sur la **broche P1** de la carte d'extension.
- Pour afficher sur l'écran de la carte Micro:bit la valeur donnée par le capteur d'humidité, réaliser le programme ci-dessous et transférer-le (*voir doc ressource1 pour télécharger programme dans carte Micro:bit*).



- Faire varier la quantité d'eau et **collecter les données** fournies par le capteur d'humidité. Pour cela, **ajouter de l'eau** avec une **pipette** pour obtenir des résultats pour une terre de plus en plus humide jusqu'à le tremper dans un verre d'eau (valeur maximale du capteur).