



1 Travail à faire

En binôme, fabriquer :

- 1 serre en plastique,
- 1 serre en bois.

Réaliser un système de mesure permettant de diagnostiquer les conditions pour la plante :

- humidité dans la terre, afficher une information si valeur > à un seuil ;
- humidité dans l'air, afficher une information si valeur > à un seuil ;
- température de l'air, afficher une information si valeur > à un seuil ;
- afficher ces informations sur un écran LCD.

Le compte rendu contiendra :

- la fiche de fabrication de tout le système (serre, puis capteurs), pour un collègue, avec l'algorithme et le programme utilisé (blocs + texte commenté), définir le rapport d'échelle, point commun : la conductivité électrique ;
- la fiche de fabrication de la serre pour un élève de cycle 3 ;
- la fiche d'utilisation du système de capteurs fabriqué par le prof (donc vous) pour un élève de cycle 3 ;
- un protocole d'essai de ces capteurs pour un élève de cycle 3 : décrire la démarche expérimentale, la situation problème (quel est le rapport avec la plante ?) et quelle(s) notion(s) ça va permettre d'aborder → « qu'est-ce que je fais ? », « pourquoi je le fais ? »).

2 Exemples













