

*Nom de
l'établissement /
de l'école :*

Collège des Mille
Étangs

70270 MELISEY

classe de 4eme

FICHE ACTION EDD

Année 2015-2016

Dans la continuité de l'agenda 21 : automatiser une serre

En itinéraires de découverte 4eme :

Problème posé : Comment gérer une serre dans notre établissement même pendant les vacances scolaires.

- 1- Gestion de l'arrosage
Avec les modules picaxes trouver une solutions pour mesurer l'humidité de la terre et en fonction du plant déclencher l'arrosage.
- 2- Fabriquer des boites pour mettre aux cartes picaxes de supporter les intempéries (fraiseuse charlyrobot)
- 3- Concevoir les supports de tuyaux d'arrosage et des fils de mesure de l'humidité (imprimante 3d)
- 4- Tester notre système.
- 5- Evaluer l'évolution des plants.

Objectifs : Sensibiliser et faire comprendre aux élèves que les nouvelles technologies ne se contredisent pas avec développement durable et culture raisonnée.

