



# Projet de Sciences et Technologie cycle 3

publié le 07/07/2017

## Réalisation d'une mini serre expérimentale

### Descriptif :

Durant cette année scolaire 2016-2017, les élèves de 6ème répartis en équipes de travail par demi classe ont réalisé une mini serre expérimentale en suivant une démarche de projet, de l'étude préalable en passant par les étapes de conception et de fabrication.

Tout commence par un besoin exprimé par le professeur de SVT :

"Il s'agit de fabriquer une mini serre automatisée pour faire des expérimentations sur la croissance des végétaux en S.V.T. . Cette serre devra accueillir 6 godets, être constituée de matériaux recyclables et d'une surface au sol n'excédant pas une feuille A4 ".

En Technologie, les élèves définissent alors collectivement les fonctions que doit assurer la mini serre et rédigent le cahier des charges associé.

Après avoir recherché des produits similaires sur le marché, ils s'expriment par le dessin et proposent leurs solutions par équipe à la classe. Deux mini serres par classe sont alors choisies.

Les élèves maintenant concepteurs produisent les documents techniques nécessaires à la fabrication (plans et nomenclature du projet).

A partir de cela ils fabriquent les éléments et les assemblent.

Ce projet a été motivant pour la majorité des 6 classes de 6ème et onze productions sur douze sortent des ateliers de Technologie à la fin juin.

C'est une réussite, tout nos remerciements vont à ces élèves créateurs.

### Portfolio

