2013-2014 Ateliers scientifiques 4ème

publié le 16/10/2013 - mis à jour le 21/01/2015

Cet atelier scientifique s'inscrit dans notre projet d'établissement avec la volonté de développer une culture scientifique des élèves en les sensibilisant aux sciences, à la recherche ainsi qu'au développement durable.

Le projet retenu pour les élèves de 4ème est la construction d'une maison écologique. Ce projet a débuté en 2012 avec les élèves de 5ème. Il se poursuit cette année avec les mêmes élèves.

Ce projet se décline en deux problématiques :

Problématique 1 : « L'ECO-LOGIS »
Comment construire une maison qui consomme le moins d'énergie possible ? Réfléchir à la forme générale de la maison, à son orientation et à son implantation sur le terrain, aux matériaux utilisés et à toutes solutions permettant de réduire la consommation énergétique.

Problématique 2 : « ENERGIE EN STOCK »
L'utilisation d'une éolienne ou d'un panneau solaire pour produire du courant électrique est contraignante. Effectivement, l'éolienne ne produit plus de courant en l'absence de vent et le panneau photovoltaïque ne produit plus de courant la nuit. Alors comment stocker ces énergies afin d'en disposer en permanence ?

Vous trouverez ci-joint le dossier de présentation de ces ateliers..

Documents joints

Eco-logis 2 (PDF de 125.7 ko)

Energie en stock 2 (PDF de 127.5 ko)

Académie de Poitiers

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.
Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.