



## Un mur écologique à inertie thermique

publié le 10/05/2012 - mis à jour le 30/11/2012

Voici le projet présenté au concours C.génial

*3Un mur écologique à inertie thermique au collège Léopold Dussaigne de Jonzac*

3

Depuis 2 ans, 16 élèves de l'atelier scientifique et technologique travaillent sur la création d'une éco serre. Ils ont choisi l'emplacement, conçu la structure et choisi les matériaux.

Le mur exposé au nord est un mur isolant en paille. A présent, les élèves s'emploient à améliorer cette structure en y incluant un mur à inertie thermique.

L'objectif est de trouver un ou des moyens de stocker

la chaleur accumulée la journée pour la restituer la nuit. Ils ont donc recherché les matériaux adéquats (brique de terre crue, pisé...) et testé l'efficacité des dispositifs en mesurant la quantité de l'énergie emmagasinée le jour comparée à celle restituée la nuit.

Ils présenteront leurs recherches à travers la fabrication de briques.



**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.**