



printemps des sciences

Avec le soutien de la Ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche scientifique



Terre à terres

10 - 16 mars 2008

L'ENERGIE SOLAIRE

Julie D, Sabrina S, Sébastien M, Damien D et Aurélien S
Département pédagogique : Section Mathématiques et Sciences

Il est possible d'utiliser l'énergie solaire de deux manières différentes:

- Via des capteurs solaires pour réchauffer l'eau ou l'air.

Les capteurs installés sur le toit de l'habitation, récupèrent la chaleur des rayons du soleil, la stockent dans un réservoir solaire et la transmettent ensuite, en fonction des besoins, à un circuit d'eau pour alimenter la maison en eau sanitaire ou constituer un complément au système classique de chauffage. La thermie solaire peut également servir à la production d'air chaud au moyen de capteurs spéciaux.



- Via des panneaux photovoltaïques

Ces panneaux convertissent la lumière solaire directement en électricité. Le courant produit n'est généralement pas utilisé directement dans l'habitation mais injecté dans le réseau de distribution publique qui le rachète à un prix intéressant.

