



ÉNERGIES DURABLES POUR TOUS

Une exposition très appréciée par les collèves car ce thème est au programme de la classe de 3^e



L'énergie est un des thèmes majeurs du XXI^{ème} siècle. Étant donné l'augmentation des gaz à effet de serre, du réchauffement climatique et de l'épuisement des ressources fossiles, la place des énergies durables devra être de plus en plus grande.

Quelles sont ces énergies et comment sont-elles exploitées ? De nombreux scientifiques dans des organismes et des associations « rassemblent leurs énergies ». Quelles sont les recherches menées à l'horizon 2050 pour un meilleur avenir ?

Un parcours ludique et interactif est proposé à travers différents espaces avec comme fil conducteur la démarche d'À Fond la Science : « aller du livre à l'expérience et de l'expérience au livre ».

L'exposition comporte des panneaux, des photographies, des livres et DVD, des mallettes d'expériences, des jeux conçus par À fond la Science et un quiz pour servir de fil conducteur à la visite de l'exposition.

OBJECTIFS

Deux points forts sont développés dans cette animothèque :

Premier point: « pour tous »

Il est essentiel que les thèmes abordés fassent partie de la vie quotidienne afin que le public se sente concerné et comprenne que la science fait partie de la vie de tous les jours. Pour cela il est nécessaire

- de présenter l'utilisation de ces nouvelles énergies dans l'habitat, les transports, ...
- de montrer la science en train de se faire afin d'accéder à la démarche scientifique et de connaître les grands organismes impliqués dans la recherche et l'application des découvertes dans le domaine de l'énergie durable.

- . de faire prendre conscience qu'un milliard et demi d'hommes n'ont pas accès à l'électricité et qu'il est urgent que les pays en voie de développement soient aidés. Un éclairage particulier sera donné sur les projets en cours ou à venir en Afrique.

Deuxième point « durables »

Il ne sera question que des énergies « bas-carbone » dont le développement s'avère indispensable. Quels sont les choix pour demain ?

Panneaux de l'exposition :

- . Qu'est-ce que l'énergie ?
- . L'énergie du vent
- . Le soleil quelle énergie (solaire thermique)
- . Le soleil quelle énergie (solaire photovoltaïque)
- . L'énergie de l'eau
- . La géothermie
- . La biomasse : l'énergie verte
- . La maison à énergie positive
- . Les transports durables
- . L'hydrogène énergie du futur
- . Énergie durable dans le monde
- . Les énergies d'après-demain