

EXPOSITION « **Energie(s) !** »

→ Tous publics

→ Cycle 3

→ Cycle 4

→ Lycée

L'énergie... Nous l'utilisons en permanence, mais comment la définir ? D'où vient-elle ?

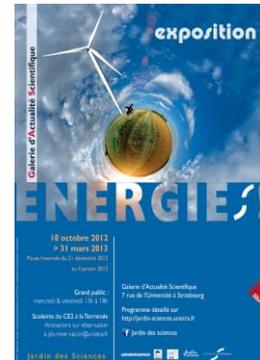
Si consommer de plus en plus d'énergie était synonyme de prospérité au siècle dernier, aujourd'hui ce concept est dépassé. Le réchauffement climatique, la pénurie d'énergies fossiles et l'accroissement de la population sur la Terre ont changé notre regard. Comment en sommes-nous arrivés là ? Quelles sont les solutions envisageables ?

Conception Jardin des sciences

Année 2012

Prêt gratuit

Niveau collège - lycée



→ **Contenus de l'exposition**

QUINZE PANNEAUX, répartis en 4 axes

- D'où vient l'énergie ? / Définitions
- L'homme et l'énergie, d'hier à aujourd'hui (la domestication de l'énergie, le transport et l'industrie : l'essor des énergies fossiles, l'électricité)
- Les enjeux de l'énergie aujourd'hui (la consommation énergétique sous surveillance internationale, la consommation en France, impacts des énergies non renouvelables sur l'environnement, les énergies renouvelables : la solution idéale ?)
- Quel avenir pour l'énergie ? (agir, les habitats écologiques, les idées d'aujourd'hui et de demain, les recherches dans les laboratoires strasbourgeois)

DES POINTS DE VUE DE SCIENTIFIQUES STRASBOURGEOIS (format numérique)

- 1 : Jean Schmittbuhl, Ecole et Observatoire des Sciences de la Terre
- 2 : Thomas Heiser et Abdelilah Slaoui, Institut d'Electronique du Solide et du Système
3. Dasaraden Mauree, Laboratoire Image, Ville et Environnement

→ **Exploitation pédagogique**

Nous retrouvons le thème de l'**énergie** dans plusieurs disciplines scolaires au collège et au lycée : physique-chimie, SVT, histoire géographie (industrialisation et transformation des modes de production). Cette exposition apporte des connaissances sur les différentes formes d'énergie et interroge le lecteur sur les enjeux liés à la production et la consommation d'énergie à l'heure actuelle. Elle permet d'entrer dans des thèmes de convergence comme « développement durable » ou « transition écologique ».

Cette exposition peut également se prêter à un **travail autour de l'oralité**, en utilisant les fiches proposées par les professeurs relais du Jardin des sciences.

→ **Conditions de prêt**

L'exposition est prêtée pour une durée de 2 à 4 semaines. Le transport de l'exposition entre le Jardin des sciences et l'établissement est assuré par le preneur. Une convention de prêt est signée entre le Jardin des sciences et le preneur.

→ **Matériel prêt**

- 15 panneaux souples format A1
- points de vue audio
- questionnaire

→ **Prolongements possibles**

- Organisation d'une conférence

Contact réservation : Jardin des sciences, Tel. 03 68 85 24 50 – jds-reservation@unistra.fr