

EPI
Développement durable

Fiche n°1 : Énergie

I Prendre conscience que le changement n'est pas un choix.

[Observer cette vidéo avec Al Gore](#) (et finir au domicile).

[Observer cette vidéo avec JM Jancovici](#) et/ou [Vidéo complète de JM Jancovici](#)

L1	/4
----	----

Questions

- Autour de quelle notion, tous les problèmes tournent-ils ?

.....

- Quelles sont les principales sources d'énergie utilisées par l'humain ?

.....

- A quoi sert l'énergie ?

.....

- Quels sont les problèmes de notre mode de vie ?

.....

- Quelles sont les unités d'énergie utilisées dans les vidéos ?

.....

- Combien faut-il d'esclaves énergétiques pour un européen ?

.....

- Quelle est la première source d'énergie pour produire de l'énergie électrique ?

.....

- Quelle est l'énergie qui dégage le plus de dioxyde de carbone CO₂ ?

.....

- Peut-t-on créer de l'énergie ?

.....

- Comment ont évolué les prix de l'énergie au cours du temps ?

.....

II Exemple d'un appareil électrique

<p>Réfrigérateur</p>	<p>.....*</p>	<p>.....*</p>

* A compléter

- Quelle unité d'énergie est utilisée ?

.....

- Quelle quantité d'énergie électrique demande, chaque année, l'utilisation de ces appareils ?

.....

- Pourquoi un lave vaisselle utilise davantage d'énergie alors qu'il consomme trois fois moins d'eau ?

.....

On considère qu'un esclave énergétique offre 0,5 kWh par jour (randonnée de 3000 m de dénivelée positif chaque jour).

- Combien d'esclaves énergétiques faut-il pour l'utilisation de ces appareils ?

.....

- Que peut-on faire pour améliorer ces résultats ?

.....

.....