

I. Formes et sources d'énergie

L'énergie existe sous différentes formes : thermique, lumineuse, musculaire, électrique, chimique, de mouvement, nucléaire.

http://www.complements-eleves.hachette-education.com/online/sc6-2016/04_animFormesEnergie/index.html

Définitions :

Source d'énergie renouvelable : source d'énergie inépuisable à l'échelle d'une vie humaine car elle se renouvelle rapidement. Exemples : eau, soleil, vent etc...).

Source d'énergie non renouvelable : Source d'énergie dont les réserves s'épuisent car elles se renouvellent très lentement. Exemples : pétrole, charbon, uranium, gaz naturel.

http://www.complements-eleves.hachette-education.com/online/sc6-2016/04_animSourcesEnergie/index.html

II – Conversion d'énergie

Une conversion d'énergie est une transformation d'une forme d'énergie en une autre forme.

On schématise une transformation d'énergie comme ci-dessous :

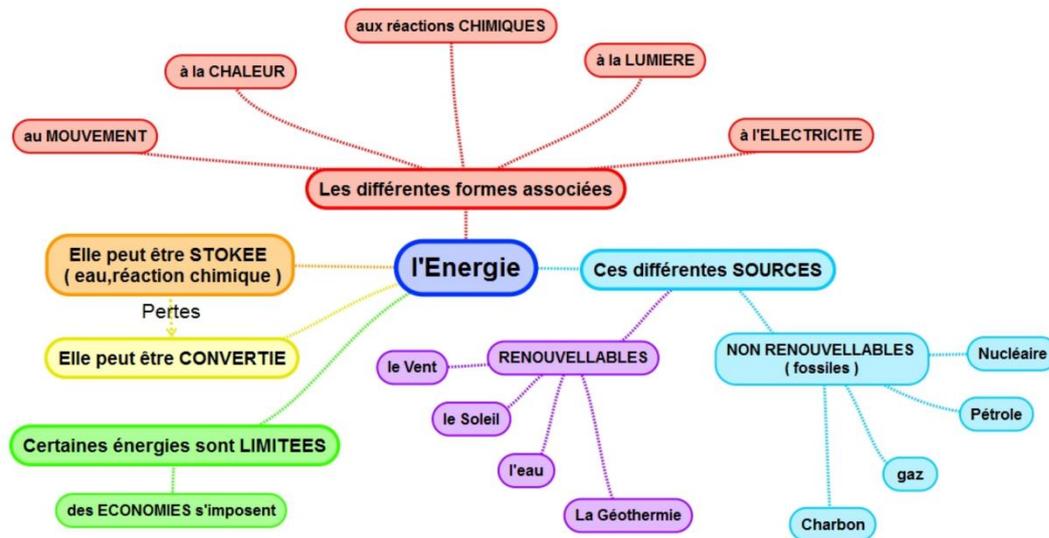


Chaîne de conversions d'énergie

L'énergie ne peut pas être créée ni disparaître mais seulement convertie,

III. Economiser l'énergie

Les économies d'énergie sont nécessaires pour préserver les ressources naturelles. Il faut limiter la consommation en choisissant des objets nécessitant moins d'énergie pour leur production ou leur fonctionnement. Il faut réduire les déperditions énergétiques en adoptant des gestes simples.



Ce qu'il faut savoir :

- Citer des formes d'énergie
- Définitions d'une source d'énergie renouvelable
- Citer des sources d'énergie renouvelables
- Définitions d'une source d'énergie non-renouvelable
- Citer des sources d'énergie non-renouvelables
- Ne pas confondre sources et formes d'énergie
- Construire une chaîne de conversion d'énergie
- Comment économiser l'énergie (gestes simples, etc)

Des sites pour s'entraîner et approfondir :

<http://www.japprends-lenergie.fr/enjeux-game>

<http://www.japprends-lenergie.fr/genies/>

<https://learningapps.org/watch?v=ptrwf0q4201>

<https://learningapps.org/watch?v=p79293zna01>

<https://learningapps.org/watch?v=pqt96ribj01>

<https://www.edf.fr/groupe-edf/espaces-dedies/l-energie-de-a-a-z/decouvrez-nos-jeux/l-ecole-de-l-energie?jeu=jeu03>

<http://www.serious-game.fr/terrabilis-un-jeu-de-gestion-et-strategie-sur-le-developpement-durable/>

<https://phet.colorado.edu/en/simulation/legacy/energy-forms-and-change>

<https://edu.tactileo.fr/go?code=RS93> (mettre identifiant de votre choix)

<https://edu.tactileo.fr/go?code=BXZ2> (mettre identifiant de votre choix)

<https://edu.tactileo.fr/go?code=23QP> (mettre identifiant de votre choix)