

http://salle15.fr/ Date :	E20.1-b Sources et formes d'énergie	Nom : Prénom : Classe Groupe Table
---	--	---

Compétences	D4-7.2 / / / / /
-------------	----------------	---------------	---------------	---------------	---------------

1. Les six formes d'énergie.

- * La lumière permet aux plantes de grandir : Quand l'énergie se présente sous forme de rayonnement (lumière) on parle d'énergie rayonnante ou énergie lumineuse.
- * Pour fonctionner un tracteur brûle du carburant : Quand la matière doit se transformer chimiquement (combustion par exemple) pour fournir de l'énergie on parle d'énergie chimique.
- * Une voiture en mouvement peut provoquer des dégâts lors d'un choc : Une voiture en mouvement possède de l'énergie de mouvement ou énergie mécanique. *cinétique*
- * Pour produire sa lumière le Soleil utilise de l'énergie nucléaire : L'énergie consommée dans les étoiles (ou dans les centrales nucléaires) et appelée énergie nucléaire.
- * Quand un corps contient de la chaleur on parle d'énergie thermique.
- * Un moteur électrique peut faire avancer une voiture : Quand de l'électricité circule, on parle d'énergie électrique.

2. Les sources d'énergie.

Pour produire ces formes d'énergie on exploite des sources d'énergie :
Combustibles, forces naturelles, le soleil ...

3. Conversions de l'énergie.

Contrairement aux sources d'énergie, les formes d'énergie ne peuvent ni apparaître pas ni disparaître.
Elle ne peut que passer d'une forme à une autre : on dit qu'elles se convertissent.

