

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

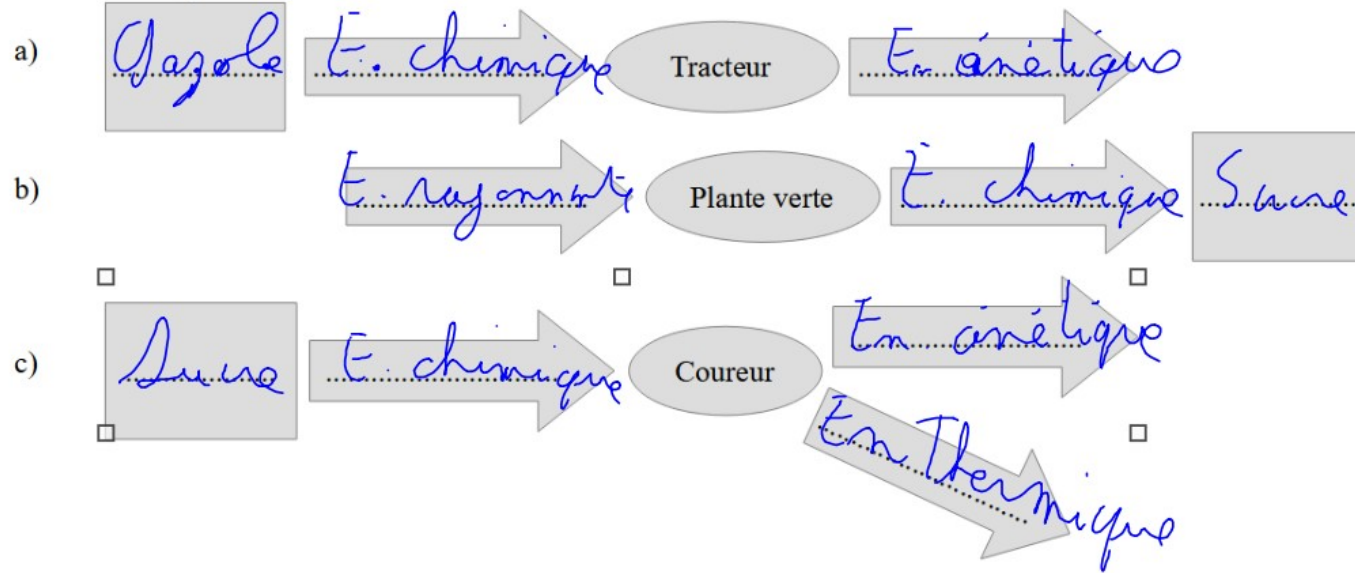
3. Conversions de l'énergie.

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.

4. Chaîne de conversions.

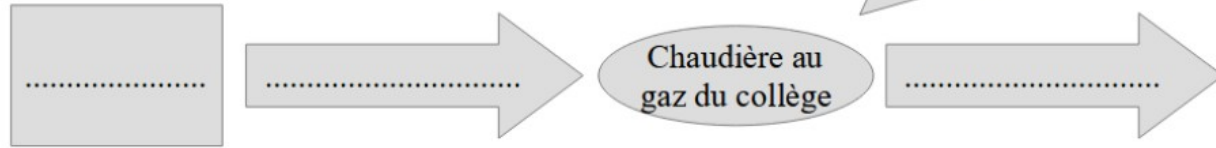
On représente ces conversions (transformations) à l'aide de chaîne comme dans les exemples ci-dessous.

On place les convertisseurs d'énergie dans des ovales, les formes d'énergie dans des flèches, et les réservoirs d'énergie dans des rectangles.





e)



f)

