



LES ENERGIES: Distinguer Rejets et déchets énergétiques

Objectifs : Indiquer le caractère plus ou moins polluant d'une énergie.

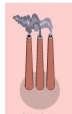
A LIRE:

Quand on regarde un véhicule fonctionné, il dégage de la fumée, des gaz d'échappement, etc...
Quelles sont les conséquences sur l'environnement de l'utilisation de ces véhicules?



1) Classer les éléments suivants dans le tableau:

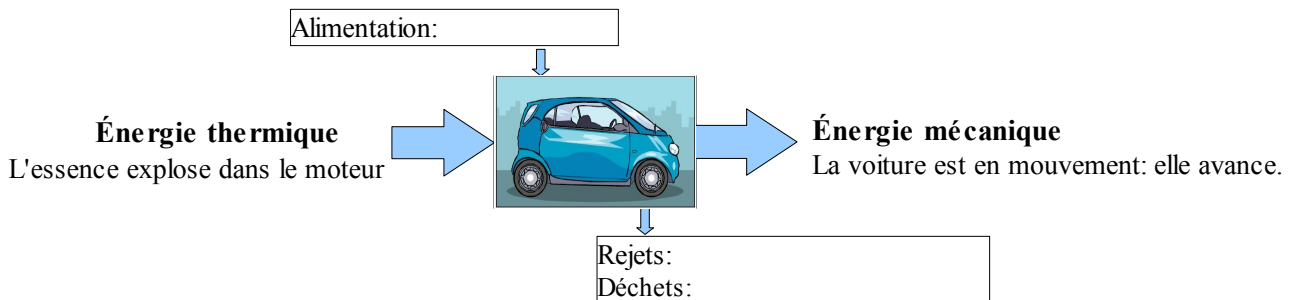
- Huile de vidange
- Gaz d'échappement
- Fumée toxique
- Pile usagée
- Batterie
- Vapeur de locomotive
- Reste de combustible locomotive
- Cendres
- Filtres à huile
- Filtre à air
- Fumée d'usine



Rejets	Déchets

2) Lavoisier disait: « Rien ne se perd, rien ne se crée, tout se transforme »

Pour une voiture à essence (thermique), quelles sont les transformations que subit le carburant?



3) Si on observe un feu de bois, que constate t-on? Quelles sont ses différentes productions?

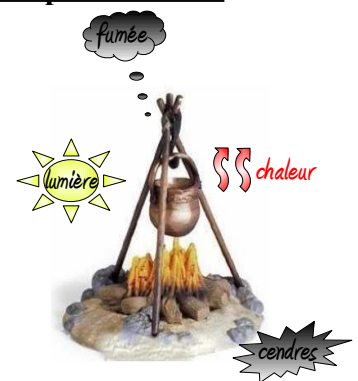
Effets désirés: → Énergie thermique:
 Énergie lumineuse:

Mais par contre, il y a des effets non désirés (rejets et déchets)

Effets non désirés: → Rejets énergétiques:
 Déchets énergétiques:

Mais, il y a aussi production d'autres problèmes:

Nuisances: →



4) Ce que je dois retenir:

Toute utilisation d'énergie engendre:

- Des effets désirés : • Production d'une autre forme d'énergie (mécanique)
- Des effets non désirés: • Des déchets énergétiques (batterie, cendre, huile...)
• Des rejets énergétiques (gaz d'échappement, fumée...)
• Des nuisances (bruit, destruction des forêts, destruction de l'écosystème...)

Dans notre vie quotidienne, nous devons éviter de trop consommer et de gaspiller. Nous devons au maximum utiliser des énergies propres (musculaire, éolienne, solaire, géothermie...) pour protéger notre planète et préserver son avenir.

