

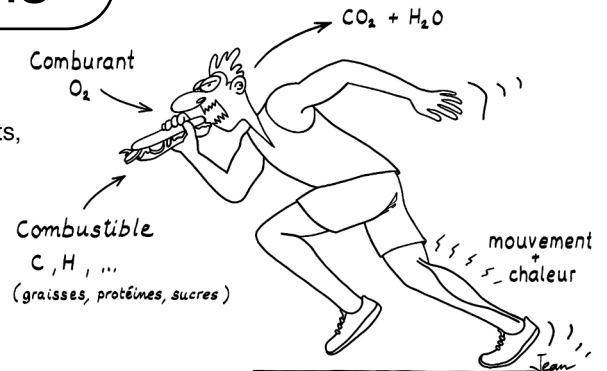
L'énergie en 8 questions

1. Qu'est-ce que l'énergie?

- L'énergie, c'est «quelque chose» qui produit tous les événements, les transformations, les mouvements ou les changements d'état.
- Le terme grec *energeia* signifie "dans" "le travail"

2. Quelles sont les différentes formes d'énergie?

Energie chimique (nourriture, pétrole, pile), énergie cinétique (mouvement), énergie calorifique ou thermique (chaleur), énergie électrique (électricité), énergie lumineuse (lumière), ...



3. Comment passe-t-on d'une forme d'énergie à une autre?

L'énergie se transforme... sans jamais disparaître ! «Rien ne se crée, rien ne se perd, l'énergie du monde reste constante». Fais une liste de tous les objets qui transforment l'énergie: moteur, ampoule, micro, éolienne, allumette, muscle,...

4. Comment stocker l'énergie?

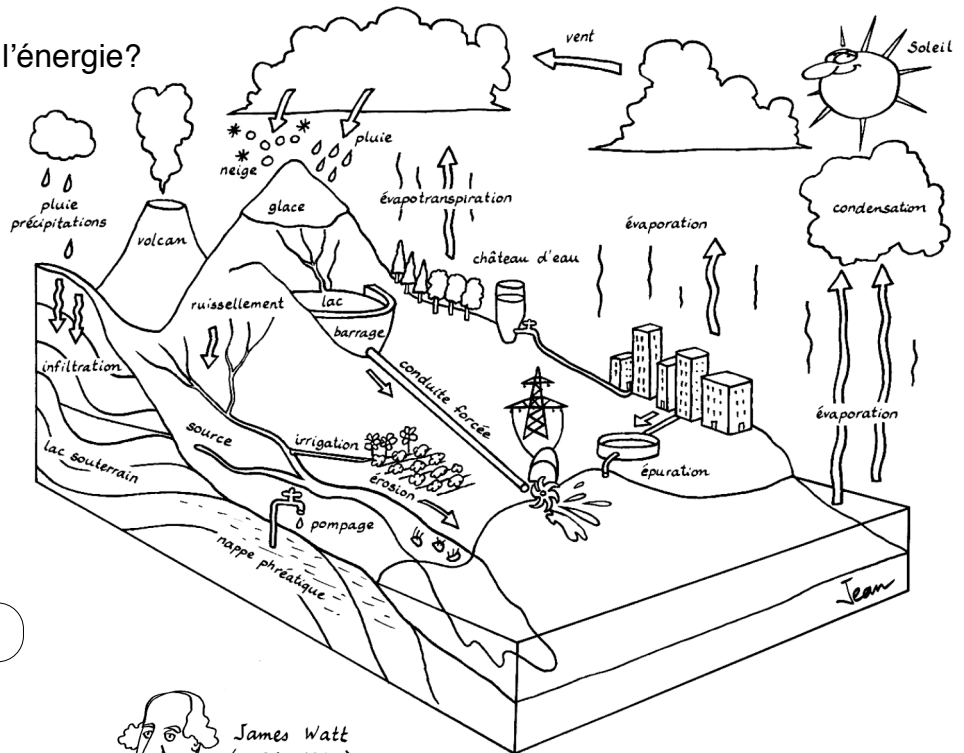
On n'a pas toujours besoin de consommer de l'énergie au moment où elle est produite. Certaines formes d'énergie ne peuvent pas être stockées: lumière, électricité,....

On peut par contre stocker l'énergie chimique (cellule vivante, graine, nourriture, pile et accumulateur), de masse (nucléaire), énergie potentielle (barrage, ressort),...

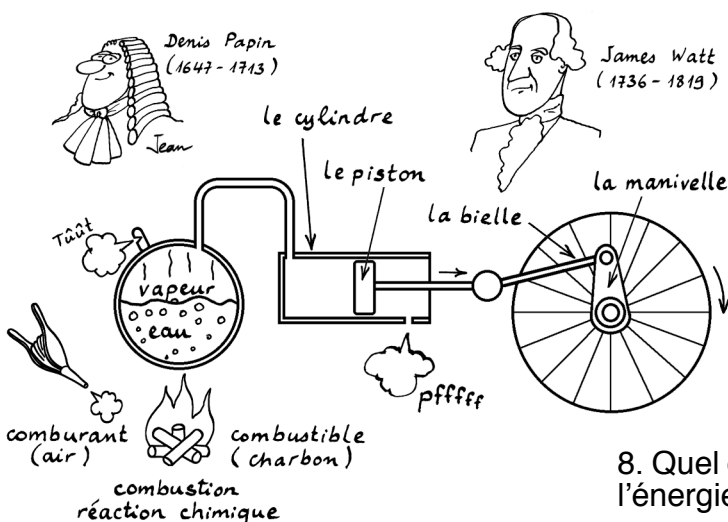
5. Comment économiser l'énergie?

Trouve des solutions.

le cycle de l'eau et l'énergie hydraulique



la machine à vapeur



6. L'énergie est-elle renouvelable ?

Certaines formes d'énergie sont renouvelables. D'autres non. A développer.

7. Comment transporter l'énergie?

Avec des fils? Des tuyaux? Des camions?

8. Quel est le rapport entre la force, la pression, l'énergie et la puissance?