

L'énergie

L'énergie est une force qui permet de produire de la chaleur ou d'effectuer un travail. Elle nous sert à nous déplacer, nous chauffer, nous éclairer, nous divertir ou encore nous faire vivre.

I- Sources et formes d'énergie

L'énergie peut être produite à partir de multiples **sources**. Certaines d'entre-elles sont dites **renouvelables** (elles sont présentes en quantité illimitée) et d'autres sont dites **non renouvelables** (leur quantité est limitée sur la Terre)

❑ Ressources non renouvelables :

- ✓ **Pétrole, Gaz, charbon, Eléments radioactifs** : Ces ressources fossiles sont utilisées dans des centrales électriques afin de fabriquer de l'électricité

❑ Ressources renouvelables :

- ✓ **Eau** (force de l'eau), **Géothermie** (Chaleur de la terre), **Vent** (la force du vent)
Biomasse (La combustion des plantes) **Soleil** (Le rayonnement du soleil)

❑ Les formes d'énergie

A partir de ces ressources, on va produire différentes formes d'énergie :

Energie **électrique**, énergie du **mouvement**, énergie **lumineuse**, énergie **thermique**, énergie **solaire**, énergie **chimique**...

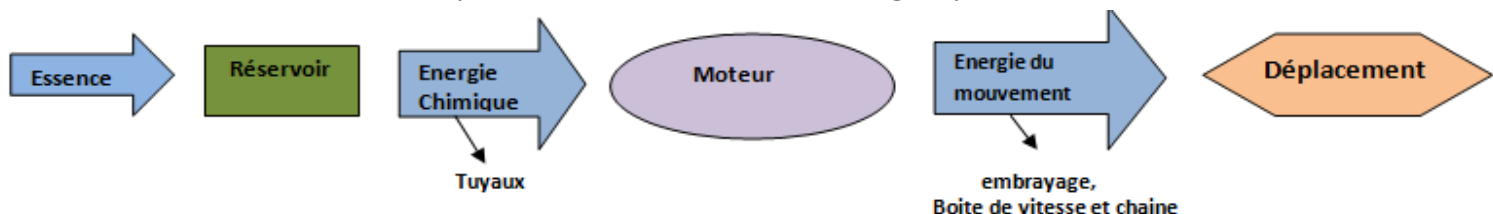
Ex : Soleil (panneau solaire) → énergie électrique → la télévision s'allume

Bois de cheminée (biomasse) → énergie thermique → la maison est chauffée

II- Le devenir de l'énergie

L'énergie peut être :

- ✓ **Stockée** : dans des piles, batteries, accumulateurs, muscles ...
- ✓ **Utilisée** :
- ✓ **Convertie** : Exemple de conversion (chaîne énergétique d'une moto)



III- L'économie d'énergie

Nous devons économiser l'énergie dont nous disposons en :

- ✓ Construisant des maisons économiques (panneau solaire, isolation ...)
- ✓ Achetant des appareils peu consommateurs d'énergie
- ✓ Utilisant les moyens de transport collectif
- ✓ Eteignant les lumières, les appareils en veille, les portables chargés
- ✓ Réduisant la température des pièces de la maison

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **6ème**, dans la catégorie : **L'énergie**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Energie : 8eme Harmos - Cours](#) (rtf)
- [Energie : 8eme Harmos - Cours](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Economie d'énergie : 8eme Harmos - Exercices](#) (rtf)
- [Economie d'énergie : 8eme Harmos - Exercices](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Energie : 8eme Harmos - Evaluation - Bilan](#) (rtf)
- [Energie : 8eme Harmos - Evaluation - Bilan](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 4. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

Accéder aux fiches de préparation, séquences et séances complètes pour enseigner la notion facilement.

- [Energie - Séquence - Fiche de préparation : 8ème Harmos](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)