



<i>Je sais ma leçon si...</i>	
SCIENCES 3	❶ <i>Je connais les différentes sources d'énergie.</i>
	❷ <i>Je sais différencier les énergies renouvelables et non renouvelables.</i>
	❸ <i>Je connais les gestes qui permettent d'économiser la dépense d'énergie.</i>

Qu'est-ce que l'énergie ?

L'**énergie** permet de se **déplacer**, **transporter**, faire **fonctionner**, **chauffer** ou **s'éclairer**.

L'énergie peut produire trois effets : de la **chaleur**, du **mouvement** ou de l'**électricité**.

D'où vient l'énergie ?

Pour obtenir de l'énergie, il faut utiliser et transformer une **source d'énergie**.

Il en existe plusieurs types : **pétrole**, **gaz**, **charbon**, **uranium**, **soleil**, **eau**, **vent**, **chaleur de la Terre**, **matières organiques**.

L'**électricité** est une source secondaire car elle est produite à partir d'autres sources d'énergie.

Source d'énergie	Nom de l'énergie	Énergie produite
Pétrole	-	Mouvement ou chaleur
Gaz	-	Mouvement ou chaleur
Charbon	-	Chaleur ou électricité
Soleil	Solaire	Électricité ou chaleur
Vent	Éolienne	Électricité
Eau	Hydraulique	Électricité
Uranium	Nucléaire	Électricité
Chaleur de la Terre	Géothermie	Chaleur ou électricité
Matières organiques	Biomasse	Chaleur, électricité ou mouvement

Qu'est-ce qu'une énergie renouvelable ?

Certaines sources d'énergie sont **inépuisables**, alors que d'autres sont **épuisables** et vouées à **disparaître** au fil des années.

→ Les énergies **non renouvelables** (**fossiles**) se trouvent sur Terre en **quantité limitée** et ne se renouvellent que très lentement (millions d'années). De plus, ces énergies sont **polluantes**.

→ Les énergies **renouvelables** sont **inépuisables** et proviennent d'éléments naturels. De plus, ce sont des énergies **propres**.

Énergies renouvelables	Énergies non renouvelables (fossiles)
Solaire	Pétrole
Éolienne	Gaz
Hydraulique	Charbon
Géothermie	Nucléaire
Biomasse	

Pourquoi économiser l'énergie ?

Les sources d'énergie **les plus utilisées** sont **non renouvelables** et **polluent** énormément.

Les hommes doivent donc développer l'utilisation des sources d'énergie **renouvelables**, et **économiser** l'énergie utilisée.

Pour cela, chacun peut faire des gestes simples :

- éteindre la **lumière** quand on sort d'une pièce ;
- prendre une **douche** plutôt qu'un bain ;
- **couper** l'eau quand on se lave les dents ;
- se déplacer **à pieds** ;
- installer des **panneaux solaires** ;
- etc.