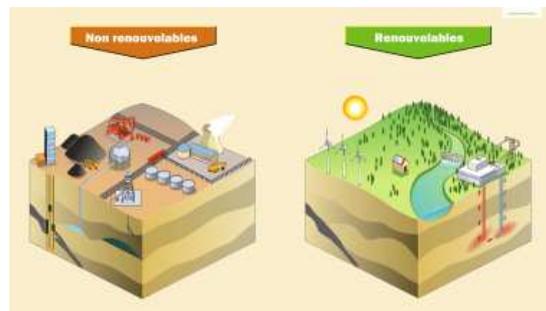


	CI : L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE : DE LA CENTRALE À LA MAISON	CE QUE JE DOIS RETENIR...	Fiche connaissance
			Nom :
SEN1	Repérer, sur un objet technique, les énergies d'entrée et de sortie		
SEN2	Repérer les transformations énergétiques		
SEN3	Identifier, sur un objet technique, les différents éléments de la chaîne d'énergie et les repérer sur un schéma structurel		

Aujourd'hui, l'électricité alimente la plupart des appareils courants (éclairage, chauffage, production d'eau chaude, appareils ménagers, informatique, ...). Le recours à une ou plusieurs **sources d'énergies** complémentaire est envisageable pour certaines applications comme la production d'eau chaude par exemple. Parmi elles on différencie :

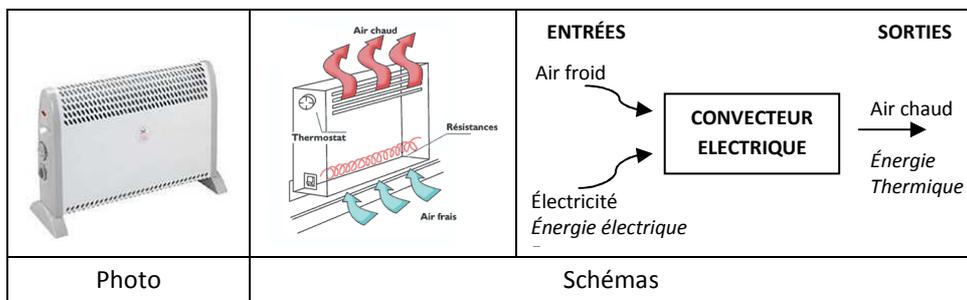
- Les sources d'énergie fossiles, épuisables : gaz, fioul, charbon, uranium.
- Les sources d'énergies renouvelables : bois, solaire, aérothermie, géothermie, éolien.



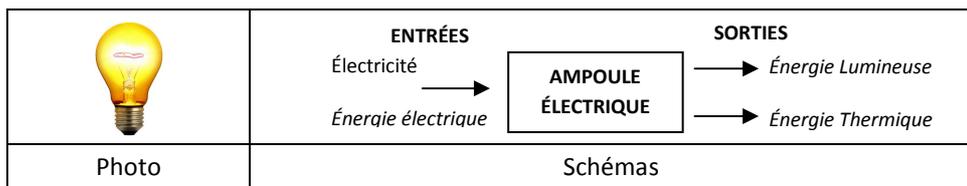
TRANSFORMATIONS ÉNERGETIQUES

Dans une maison de nombreux objets techniques ont comme fonction de convertir l'énergie qui lui est fournie.

Ceci consiste à **transformer l'énergie** d'entrée en une autre forme d'énergie de sortie dont l'effet est attendu par l'utilisateur. *Exemple :*



Toutefois, un objet technique ne convertit pas toujours toute l'énergie reçue de manière utile : une partie est perdue pour assurer sa fonction d'usage (souvent en chaleur). *Exemple :*



LES MOTS CLÉS

Source d'énergie :

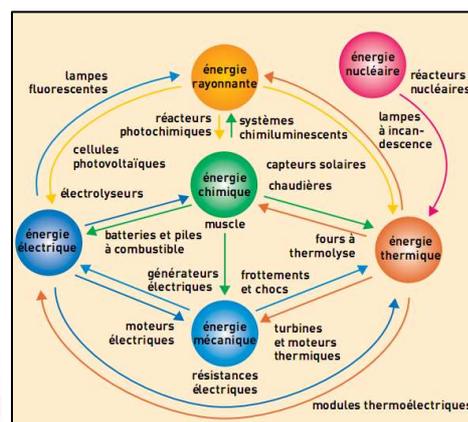
Phénomène naturel dont il est possible de tirer de l'énergie (ex : le vent, le soleil, l'eau, la combustion, le nucléaire).

Transformation d'énergie :

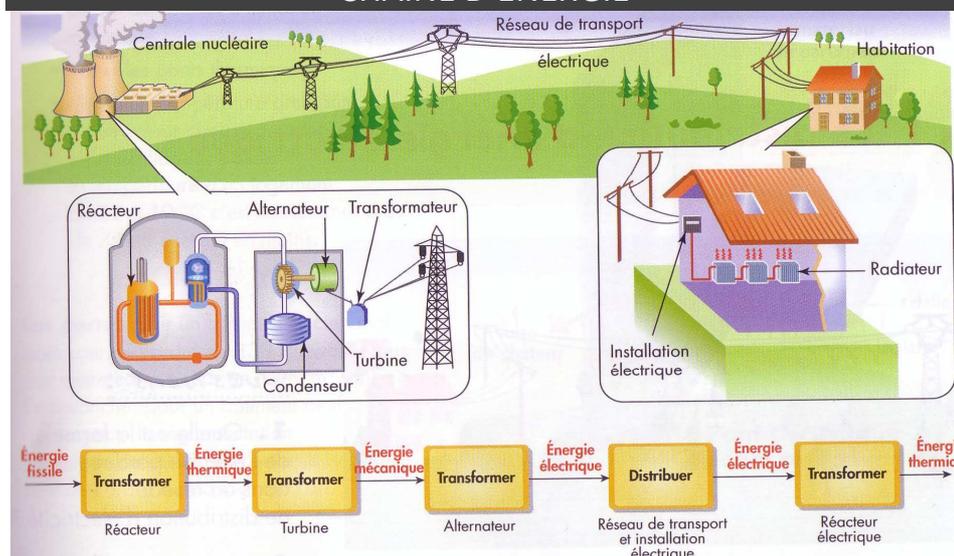
Elle est réalisée par un objet technique quand l'énergie d'entrée est différente de l'énergie de sortie.

Chaîne d'énergie :

Elle représente les différentes étapes de l'utilisation d'énergie par un objet technique



CHAÎNE D'ÉNERGIE



L'utilisation d'énergie par un objet technique passe par plusieurs étapes.

Elle est stockée, distribuée, transformée puis transmise : c'est la **chaîne d'énergie**.