

Les sources d'énergie dans les centrales électriques

Source d'énergie non renouvelable		Source d'énergie renouvelable	
Source	Type de centrale	Source	Type de centrale
pétrole	centrale thermique à flamme	Soleil	centrale solaire
charbon		eau en mouvement	centrale hydroélectrique
gaz naturel		vent	éolienne
uranium	centrale thermique nucléaire	déchets organiques (biomasse)	centrale thermique
		chaleur du sous-sol	centrale géothermique

Les formes d'énergie

Forme d'énergie	Définition
énergie lumineuse	forme d'énergie émise par des sources de lumière
énergie électrique	forme d'énergie fournie par les piles, les générateurs et les centrales électriques
énergie thermique	forme d'énergie due à l'agitation des molécules ou des atomes, entraînant une augmentation de température
énergie potentielle de position	forme d'énergie que possède un objet du fait de son altitude
énergie cinétique	forme d'énergie que possède un objet en mouvement
énergie chimique	forme d'énergie stockée dans la matière et libérée lors des transformations chimiques
énergie nucléaire	énergie libérée par la fission des noyaux d'atomes (d'uranium par exemple)



Remarque

L'énergie mécanique est égale à la somme de l'énergie potentielle de position et de l'énergie cinétique.