



L'essentiel à retenir chap 5 **Quelles sont les différentes sources d'énergie?**

I . Les énergies

1. Energies renouvelables et non renouvelables (réservoirs d'énergie) ( vidéo à revoir sur le site)

Une source d'énergie est dite renouvelable si elle est inépuisable à l'échelle de la vie humaine. C'est le cas par exemple du Soleil ou du vent.

Une source d'énergie est dite non renouvelable si elle est épuisable à l'échelle de la vie humaine. C'est le cas par exemple du pétrole ou de l'uranium.

2. Diagrammes énergétiques (ou chaînes énergétiques) ( vidéo à revoir sur le site)

Voir activité

3. Unité d'énergie ( vidéo à revoir sur le site)

L'énergie se mesure en Joules dans le système international, symbole J.

Dans la vie courante, on peut le trouver en kiloWattheure au compteur de la maison (symbole kWh).

kJ	hJ	daJ	J	dJ	cJ	mJ

kWh	hWh	daWh	Wh	dWh	cWh	mWh

II . L'énergie électrique (vidéo à revoir sur le site)

Le gaz, le pétrole, l'uranium, l'eau, le vent, le Soleil sont des réservoirs d'énergie primaire. Ils se trouvent dans la nature.

Les centrales électriques ont besoin d'une source d'énergie primaire pour produire un mouvement (énergie mécanique).

La majorité des centrales électriques ont un dispositif commun, un alternateur

C'est un convertisseur qui convertit une énergie mécanique en énergie électrique.