



CE QUE JE DOIS RETENIR

Energies primaires et transformées





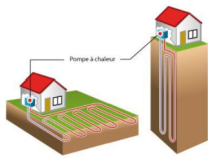





Cycle 4

Repérer, Caractériser les énergies primaires, transformées, d'entrée et de sortie d'un système

Les énergies

Depuis la nuit des temps, l'homme a exploité les énergies de son environnement pour le soulager dans ses actes quotidiens. Parmi les **énergies primaires** disponibles dans la nature avant toute transformation on distingue :

Les sources d'énergies renouvelables : proviennent de ressources que la nature renouvelle

<p>l'énergie éolienne : utilise la force du vent</p> 	<p>l'énergie solaire : utilise le rayonnement solaire</p> 	<p>l'énergie géothermique : utilise la chaleur de la terre</p> 	<p>l'énergie musculaire : utilise l'activité musculaire humaine ou animale</p> 
<p>l'énergie biomassique : Elle comprend les bois et dérivés, les biogaz et les biocarburants issus de la transformation de végétaux ou de déchets d'animaux..</p>   			<p>l'énergie hydraulique : utilise la force de l'eau sous différentes formes (barrages, marée, houle...)</p> 

Les sources d'énergies non-renouvelables : elles sont disponibles en quantité limitée

<p>L'énergie nucléaire : La fission du noyau d'uranium libère de l'énergie.</p> 	<p>Les énergies fossiles : Le pétrole, le gaz ou le charbon sont appelés énergies fossiles car les gisements présents dans le sous-sol résultent de la décomposition de matières organiques (forêts, végétaux) il y a des millions d'années</p>   
--	--

Les énergies obtenues par transformation :

Au quotidien nous utilisons de multiples objets qui utilisent ou produisent des **énergies transformées** : énergie **thermique** (émission de chaleur), **mécanique** (objet en mouvement), électrique, lumineuse...

