

Connaissance : L'énergie existe sous différentes formes

A chaque instant de notre vie, pour répondre à tous nos besoins (vivre, vivre confortablement, se déplacer, communiquer, se divertir...), nous utilisons de l'énergie.

L'énergie hydraulique propulse le surfeur



L'énergie éolienne propulse un voilier



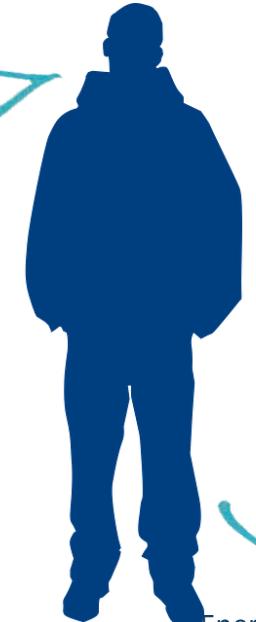
L'énergie de la biomasse (bois) pour chauffer un habitat



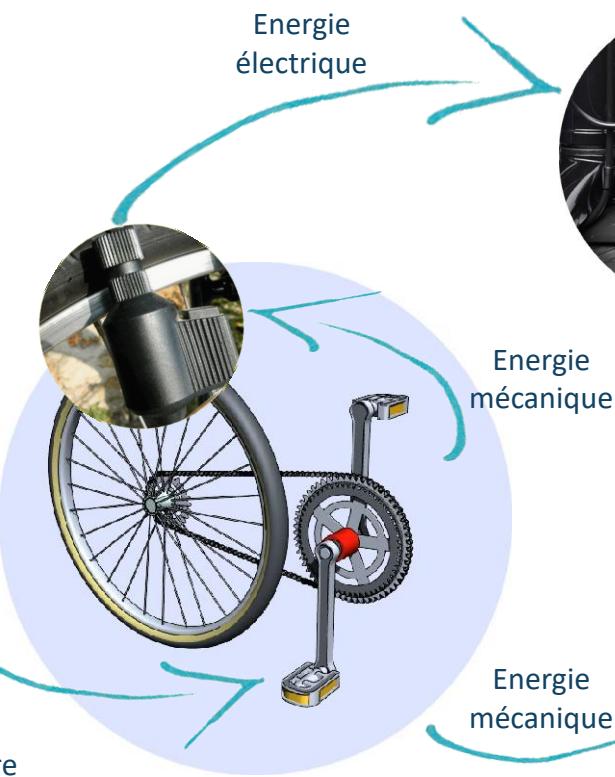
Energie solaire



L'énergie solaire et de la biomasse (aliments) pour un cycliste



Energie musculaire



Energies primaires

Energies issues de la transformation des énergies primaires

L'énergie ne se voit pas mais nous en percevons le résultat : **mouvement, émission de chaleur...** Elle se présente sous de multiples formes et l'une de ses propriétés essentielles est de pouvoir être **convertie** d'une **forme en une autre** afin d'effectuer un **travail** (produire de la chaleur, de la lumière, du mouvement...). On distingue : - les énergies **primaires** (non transformées par l'homme) comme l'énergie **éolienne** (vitesse du vent), **solaire** (chaleur et lumière du rayonnement solaire), **hydraulique** (déplacement d'eau), **nucléaire** (fission des noyaux d'uranium), **géothermique** (chaleur du sol), de la **biomasse** (bois, aliments, cultures) ...

- les énergies obtenues par **transformation** d'une énergie primaire comme l'énergie **musculaire** (humaine ou animale), **thermique** (émission de chaleur), **mécanique** (objet en mouvement), **électrique** (déplacement d'électrons), **lumineuse** (lumière), **chimique** (nourriture, carburants, piles...), etc.