



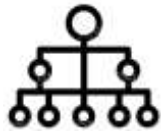


THEME n°1 Pas de voyage sans énergie !

Chapitre 1 Les conversions d'énergie

Fiche de réussite		
Je suis capable de :		
Identifier les différentes sources d'énergies et les différentes formes d'énergies.		
Connaître les unités d'énergie.		
Connaître et utiliser la relation liant la puissance, la durée et l'énergie.		
Connaître la notion de puissance, son unité.		
Savoir établir un bilan énergétique, une chaîne énergétique.		

Activité : Construire un diagramme d'énergie



[Diagrammes \(revoir](#) [vidéo sur le site\)](#)

LES RÉSERVOIRS D'ÉNERGIE : représentés par des RECTANGLES

Ils fournissent l'énergie (sources primaires d'énergie)

Pétrole, charbon, gaz (énergies fossiles non renouvelables) ou uranium, lithium (minerais non renouvelables) ou soleil, vent, eau (renouvelables)

Ou bien ils reçoivent l'énergie

Environnement, habitations, véhicules, objets, etc...

LES FORMES D'ÉNERGIES : représentées par des FLÈCHES

Il y en a 6 : L'énergie thermique (chaleur), l'énergie rayonnante (lumière, ondes radio,...), l'énergie mécanique (mouvement : comprenant l'énergie cinétique (vitesse) et l'énergie potentielle de pesanteur (altitude)), l'énergie chimique (réactions chimiques), l'énergie électrique (électricité) et l'énergie nucléaire (réactions nucléaires).

LES CONVERTISSEURS : représentées par des CERCLES

Ils convertissent une forme d'énergie en une autre.