PROBLÉMATIQUE

Qu'est ce que l'énergie et sous quelles formes se trouve-t-elle?

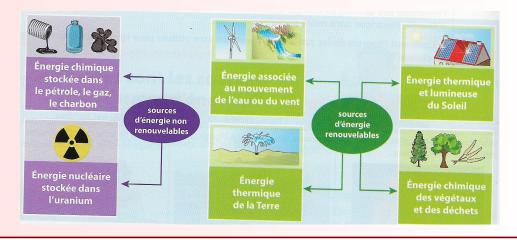
I. Formes et sources d'énergie

ACTIVITE

Activité 19 page 59 cahier d'activités : Différentes formes d'énergie et leurs sources. Activité 3 page 136 le livret scolaire : Énergies renouvelables.

Á RETENIR

- Un objet ou un phénomène qui peut produire de l'énergie est une source d'énergie.
- Il existe différentes formes d'énergie :
 - → énergie cinétique (associée à un mouvement);
 - \rightarrow énergie thermique;
 - → énergie chimique ;
 - → énergie électrique;
 - \rightarrow énergie lumineuse.
- Il existe deux catégories de formes d'énergie :
 - → Les sources d'énergie renouvelables peuvent être utilisées de façon illimitée à l'échelle humaine.
 - → Les sources d'énergie non renouvelables (ou fossiles) ont des stocks limités et ne peuvent pas se renouveler à l'échelle humaine.



EXERCICES

- exercice 5 page 63 : Énergies renouvelables ou non;
- exercice 7 page 63: 'Energies renouvelables ou non;
- exercice 8 page 63 : Mot croisé source energies ;
- exercice 9 page 64 : Classement sources énergie ;
- exercice 15 page 64 : Sources d'énergie et environnement ;

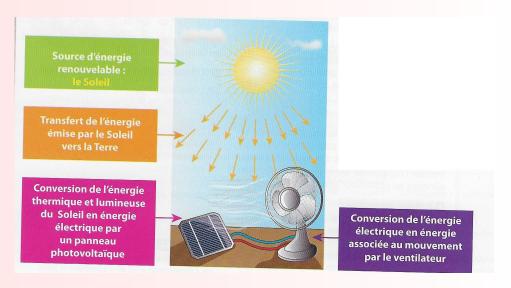
II. Transferts et conversions d'énergie

ACTIVITE

Activité 4 page 161 Magnard: conversions et chaines d'énergies.

Á RETENIR

- L'énergie peut être transférée d'un objet vers un autre objet.
- Une forme d'énergie peut être convertie en une autre forme d'énergie.



• On représente un ensemble de transferts et conversions d'énergie par une chaine énergétique.



EXERCICES

- exercice 7 page 63 : définitions ;
- exercice 12 page 64 : transfert d'énergie et cas concret ;
- exercice 13 page 64 : photopile et conversion d'énergie;
- exercice 14 page 64 : exemples de convertisseurs.

III. Étude de documents

EXERCICES

- exercice 16 page 65 : QCM;
- exercice 17 page 65 : Comparaison de combustibles ;
- exercice 18 page 65 : Sources d'énergies non renouvelables.