



Connaissances et capacités à maîtriser (CCM)

Chapitre 1 – L'énergie

Prérequis :

- les notions de réservoir, formes d'énergie et transfert. (6^e, 5^e, 4^e)
- la chaîne énergétique (le rectangle, le cercle et la flèche) (6^e, 5^e, 4^e)

Connaissances : ce qu'il faut savoir

Le vocabulaire

à savoir utiliser correctement :

- Réservoir d'énergie.
- Réservoir renouvelable : le vent, l'eau, le Soleil, la biomasse, le sous-sol terrestre.
- Forme d'énergie : énergie chimique, énergie thermique, énergie mécanique, énergie nucléaire
- Transfert d'énergie : transfert thermique, transfert par rayonnement, transfert mécanique, transfert électrique.
- Transfert utile, transfert perdu.
- Convertisseur d'énergie.

Les représentations à connaître

- Modèle de la chaîne énergétique
- Un rectangle pour le réservoir d'énergie
- Une flèche pour le transfert d'énergie
- Un cercle pour un convertisseur.

Les propriétés à connaître

- L'énergie peut être stockée dans un réservoir.
- L'énergie peut être transférée d'un réservoir à un autre.
- L'énergie peut être convertie.
- L'énergie se conserve

Capacités : ce qu'il faut savoir faire

Capacités :	Activités ?	Pour m'évaluer
Différencier un réservoir d'une forme d'énergie	1	☹ ☺ ☺
Identifier des réservoirs renouvelables	2	☹ ☺ ☺
Expliquer la problématique mondiale actuelle sur l'énergie	1	☹ ☺ ☺
Identifier les transferts associés à un convertisseur	3	☹ ☺ ☺
Identifier les transferts utiles et perdus dans une chaîne énergétique	3	☹ ☺ ☺
Construire une chaîne énergétique	4	☹ ☺ ☺