



# Connaissances et capacités à maîtriser (CCM)

## Chapitre 1 – L'énergie

### Prérequis :

- notions d'espèces chimiques et de transformation chimique (5<sup>e</sup>)
- symboles électriques et schématisation d'un circuit (5<sup>e</sup>)
- notions de réservoir, formes d'énergie et transfert (6<sup>e</sup>)
- chaîne énergétique (le rectangle pour les réservoirs, la flèche pour les transferts) (6<sup>e</sup>)

## Connaissances : ce qu'il faut savoir

### Le vocabulaire

à savoir utiliser correctement :

- Réservoir d'énergie.
- Forme d'énergie : énergie chimique, énergie thermique, énergie mécanique
- Transfert d'énergie : transfert thermique, transfert par rayonnement, transfert mécanique, transfert électrique.
- Convertisseur d'énergie.

### Les représentations à connaître

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

## Capacités : ce qu'il faut savoir faire

	Activités ?	Pour m'évaluer
<b>Identifier</b> la pile comme un système qui contient des substances et où il y a une transformation chimique.	3 et 4	☹ ☺ ☺
<b>Identifier</b> la pile comme un réservoir d'énergie chimique qui fournit un transfert électrique.	4	☹ ☺ ☺
<b>Différencier</b> un réservoir d'un convertisseur.	4 et 5	☹ ☺ ☺
<b>Identifier</b> les transferts "reçus" et "fournis" d'un convertisseur.	5	☹ ☺ ☺
<b>Construire une</b> chaîne énergétique pour modéliser un circuit électrique	6	☹ ☺ ☺