**Connaissances et capacités à maitriser (CCM)**

**Chapitre 1 – L’énergie**

**Prérequis :**

- les notions de réservoir, formes d’énergie et transfert. (6e, 5e, 4e)

- la chaîne énergétique (le rectangle, le cercle et la flèche) (6e, 5e, 4e)

**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 chaine énergétique
* Un rectangle pour le réservoir d’énergie
* Une flèche pour le transfert d’énergie
* Un cercle pour un convertisseur.

**Les propriétés** à connaitre

|  |
| --- |
| * 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** | 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 |    |