



Quelles sont les différentes possibilités de transformation d'énergie ?

Cycle 4
Classe de 5e
5-MSOT-6

Domaine

- ☒ Pratiquer des démarches scientifiques et technologiques
- ☒ Concevoir, créer, réaliser
- ☐ S'approprier des outils et des méthodes
- ☐ Pratiquer des langages
- ☐ Mobiliser des outils numériques
- ☐ Adopter un comportement éthique et responsable
- ☐ Se situer dans l'espace et dans le temps

Compétences

- C 1.1 Identifier le(s) matériau(x), les flux d'énergie et d'information dans le cadre d'une production technique sur un objet et décrire les transformations qui s'opèrent
- C 2.2 Imaginer, synthétiser, formaliser et respecter une procédure, un protocole.



Problématique :

Comme vous le savez, il existe différentes formes d'énergies possibles utilisées dans un objet technique. Suivant les objets, ces énergies doivent être transformées avant d'être utilisées.

Mais quelles sont les différentes possibilités de transformation d'énergie ?



Vocabulaire (A recopier sur votre fiche vocabulaire)

Source d'énergie : Une source d'énergie est une matière première ou un phénomène naturel utilisé pour produire de l'énergie.

Forme d'énergie : Les formes d'énergie sont l'énergie mécanique électrique et thermique.

Transformation d'énergie : Une transformation d'énergie est réalisée par un objet technique quand l'énergie d'entrée est différente de l'énergie de sortie.

Chaîne d'énergie : La chaîne d'énergie représente les différentes étapes de l'utilisation d'énergie par un objet technique.



1> Les transformations d'énergie:

Lisez les fiches ressources mises à votre disposition et réalisez les différentes manipulations afin de répondre aux questions de la fiche réponses.



Travail à faire	Critères de réussite
Compléter la fiche réponses	J'ai lu les fiches ressources J'ai réalisé les expérimentations J'ai travaillé calmement.