


Activité : 100% Energie

« Se chauffer, de déplacer, communiquer, créer, ... Toutes nos actions « consomment » de l'énergie. Omniprésente dans les débats géopolitiques, galvaudée par les slogans publicitaires, l'énergie hante notre société. Elle se conserve, mais s'épuise. Elle se manifeste partout, dans l'eau qui coule, dans les atomes qui se désintègrent ou fusionnent, mais pas toujours sous la forme qui conviendrait au moment voulu. Et pire, la voilà désormais associée aux pollutions ! »

*D'après Une énergie, des énergies, COMMENT FONCTIONNE LE MONDE ?
Auteurs : Katia Allégraud, Brigitte Proust, Béatrice Salviat*

 **Objectif** : Comprendre la notion de source et forme d'énergie et la différence entre puissance et énergie.

- ➔ Lire et s'appropriier les documents sur les différentes sources d'énergies.
- ➔ Regarder les vidéos :



https://youtu.be/W_AdWZWRNLN0



<https://www.youtube.com/watch?v=BKfufXnup>

Travail à réaliser sur 2 séances :

Réaliser une carte mentale qui permettra de répondre aux questions suivantes :

- ① Qu'est-ce qu'une énergie renouvelable ? Qu'est-ce qu'une énergie non renouvelable ?
- ② Quelles sont les différentes sources d'énergie ? Quelles sont les formes d'énergies correspondantes ? Les classer par énergie renouvelable et non renouvelable.
- ③ Quelle est la définition de l'énergie ? Quelle est la définition de la puissance ? Quelle relation mathématique relie l'énergie et la puissance? Quelles sont les noms et les unités de chaque grandeur ?

Votre carte mentale sera relevée et évaluée (contenu + propreté). Elle peut être faite à la main ou sur ordinateur avec le logiciel de votre choix. Elle doit contenir des images (photos ou dessins).

①	②	③	Propreté + mise en forme
/1,5 par définition	/0,5 par sources d'énergie /0,5 par forme d'énergie correspondante /0,5 classement	/1 par définition /2 la formule /0,5 par unité de chaque grandeur	Pénalités pouvant aller jusqu'à 5 points si le travail n'est pas sérieux
/3	/7	/5,5	