

	<h2>Ressources d'énergie</h2>	<p>Énergie</p>
---	-------------------------------	----------------

<p>Objectifs de l'activité :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rechercher des informations relatives à différentes ressources en énergie (Soleil, eau, vent, pétrole, bois, charbon, dihydrogène, combustible nucléaire (uranium), etc.) et les différencier selon leur caractère renouvelable ou non à l'échelle temporelle de la vie humaine. • Rechercher des informations relatives à l'utilisation de différentes ressources en énergie pour caractériser leurs conséquences sur l'environnement (émission de gaz à effet de serre, production de déchets, etc.). 	<p>Compétences travaillées :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mobiliser des outils numériques : Faire des recherches • Pratiquer des langages : Utiliser différents mode de représentation • Adopter un comportement éthique et responsable : Justifier des comportements en matière de sécurité, de santé et de respect de l'environnement
--	--

Situation

→ Que remarquez-vous en consultant la « **production annuelle énergétique mondiale** »

Manipulation

Voici plusieurs ressources d'énergie :

- | | |
|-----------|---------------|
| • Soleil | • bois |
| • Eau | • charbon |
| • vent | • dihydrogène |
| • pétrole | • uranium |

→ À l'aide d'un ordinateur, recherche des informations sur l'une d'entre-elle et réalise une affiche que tu devras commenter à la classe.

Cette affiche doit préciser si la ressource est **renouvelable ou non** et quelles **conséquences** sur l'environnement peut avoir l'utilisation de cette dernière.

À retenir :

Les **énergies renouvelables** sont des ressources d'énergie qui peuvent être renouvelées ou régénérées naturellement assez rapidement à l'échelle d'une vie humaine pour être réutilisées. Elles peuvent donc être utilisées sans limite dans le temps tandis que les énergies **fossiles** proviennent de réserves qui s'épuisent (qui se vident).

Entraînement

→ **Exercice 1** : Classe dans un tableau les sources d'énergie suivantes : Soleil, pétrole, uranium, Terre (géothermie), gaz naturel, eau, charbon, vent.

→ **Exercice 2** : Entoure la bonne réponse dans chaque case du tableau :

Type de centrale électrique	Source d'énergie	Émission de gaz à effet de serre	Production de déchets polluants
Centrale nucléaire	Renouvelable / non renouvelable	Oui / Non	Oui / Non
Centrale à charbon	Renouvelable / non renouvelable	Oui / Non	Oui / Non
Centrale hydroélectrique	Renouvelable / non renouvelable	Oui / Non	Oui / Non
Centrale éolienne	Renouvelable / non renouvelable	Oui / Non	Oui / Non