

# L'énergie



Essaie de répondre aux questions du tableau ci-dessous avant et après avoir visionné le documentaire intitulé "Énergie : rien ne se crée, tout se transforme". Compare tes réponses à celles de tes camarades.

	Avant d'avoir vu le documentaire...			Après avoir vu le documentaire...				
	Je pense que c'est...	Dans la classe...		Je pense que c'est...	Dans la classe...			
Faux ① Les Hommes sont capables de créer de l'énergie.	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?
Faux ② Les éoliennes sont des ventilateurs géants.	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?
Faux ③ Le gaz naturel est une énergie renouvelable.	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?

Complète le questionnaire suivant au fur et à mesure de ton visionnage. Les nombres cerclés indiquent le moment où la réponse est apportée.

② Que signifie "énergie", ἐνέργεια (*enérgeia*) en grec ancien ?

*Force en action*

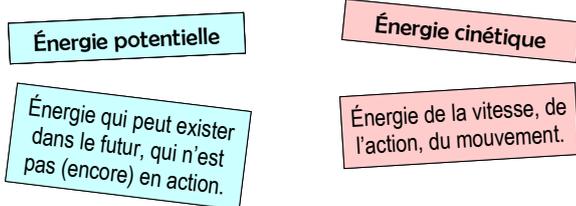
③ Il y a la même quantité d'énergie dans l'Univers depuis le *Big Bang* (son origine).  vrai  faux

④ Associe chaque énergie à ce qui lui correspond.

Certaines réponses sont apportées plus tard.



⑩ Colorie de la même couleur chaque énergie et sa description.



⑬ L'appareil qui, à l'aide d'un aimant et d'une bobine de cuivre, permet de transformer un mouvement en courant électrique est...

*un alternateur*

⑬ Numérote dans l'ordre les énergies utilisées et/ou produites par une usine hydro-électrique.

- 2. Énergie mécanique
- 3. Énergie électrique
- 1. Énergie hydraulique

⑮ Un appareil qui transforme une énergie en une autre est appelé...

*un convertisseur d'énergie*

⑮ Les Humains utilisent moins d'énergie que celle qu'ils sont capables de fournir avec leurs muscles.

vrai  faux

⑮ Cite trois types de constructions humaines qui transforment une énergie en énergie électrique.

*Les barrages, les éoliennes, les centrales nucléaires...*

⑮ Quels sont les atouts de l'énergie électrique ?

- Elle est pratique à transporter.
- Elle est pratique à stocker.
- Elle est pratique à convertir.

⑮ Lors d'une transformation d'énergie, une part de l'énergie transformée prend souvent la forme de chaleur.

vrai  faux

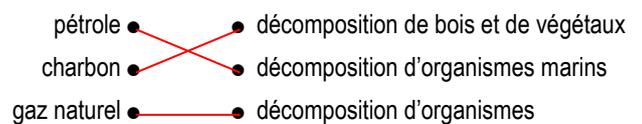
⑮ Quelles ressources naturelles peut-on extraire du sol pour obtenir de l'énergie électrique ?

- le charbon
- l'argile blanche
- le gaz naturel
- l'uranium
- le plastique

⑮ Quelle est, actuellement, la première source d'énergie utilisée dans le monde pour produire de l'électricité ?

*le charbon*

⑮ Associe chaque combustible fossile à son origine.



L'origine du gaz naturel n'est pas expressément citée. On peut procéder par élimination.

⑮ Le gaz naturel, le pétrole et le charbon sont des énergies  renouvelables  non renouvelables.

⑮ Une transformation d'énergie peut produire des déchets dangereux.  vrai  faux

