

Activité n°17 : Les énergies renouvelables ou non (6ème)

Résumé

Sujet à rendre avant le 14/05/2020 à 18:00

Durée de réalisation estimée : 45 minute(s)

Type : Énoncé

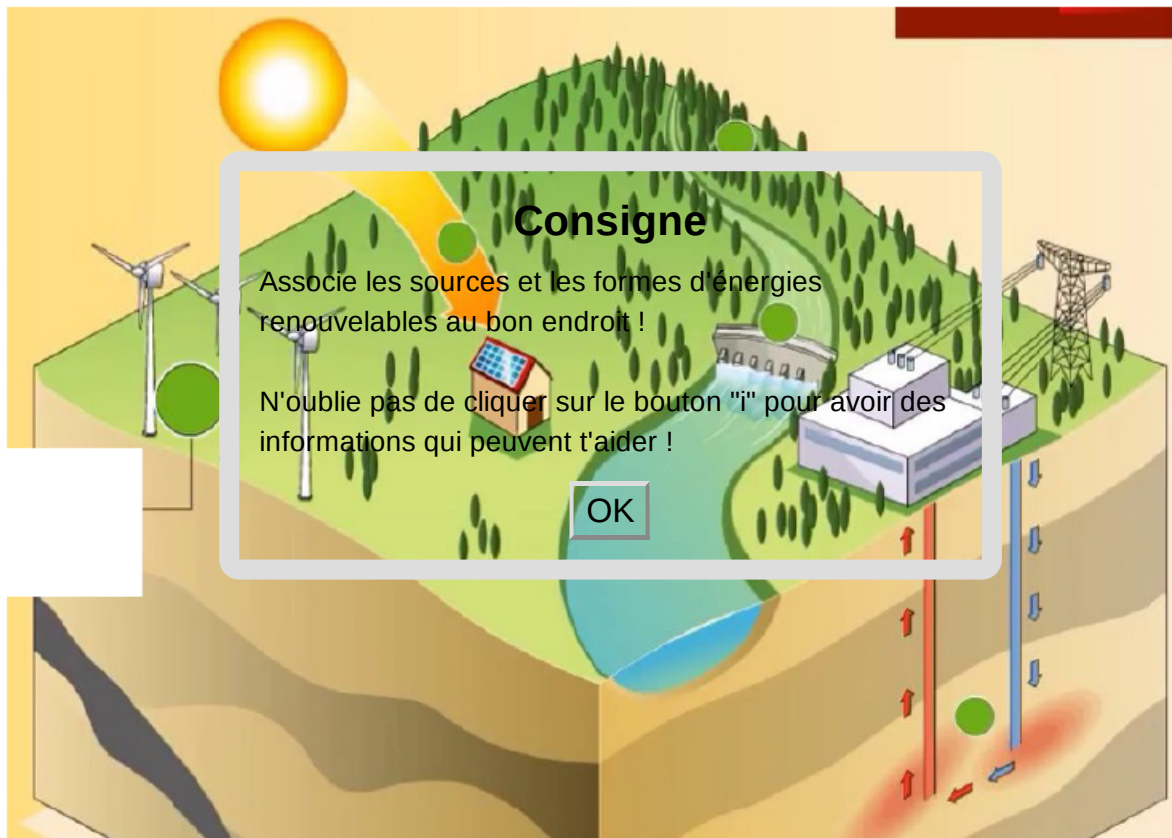
Activité n°17 : Les énergies renouvelables ou non (6ème)

OBJECTIF de l'activité : Déterminer les sources et les formes d'énergies renouvelables ou non.



Réalise les deux animations interactives suivantes et répons aux questions qui suivent.

Type : Énoncé



1) - 1 point(s)

Type : Association

Énoncé:

1°) Grâce aux 2 animations précédentes : Associe chaque **source d'énergie** à sa **forme d'énergie** correspondante :

Réponses	Réponses associées
Vent	Energie éolienne
Soleil	Energie lumineuse
Eau	Energie hydraulique
Pétrole	Energie fossile
Uranium	Energie nucléaire
Gaz naturel	Energie fossile
Charbon	Energie fossile

2) - 1 point(s)

Type : Réponse ouverte

Énoncé:

2°) D'après les animations précédentes : **Comment se nomme la source d'énergie liée à la matière organique ?**

Réponse - champ réservé à l'élève

3) - 1 point(s)

Type : QCM

Énoncé:

3°) D'après les animations précédentes : **Qu'est-ce que la géothermie ?**

Attention : une seule erreur et toutes les réponses sont considérées comme fausses !

Réponse(s) valide(s)	Propositions
<input type="checkbox"/>	La source d'énergie liée à la géographie
<input checked="" type="checkbox"/>	La source d'énergie liée à la chaleur du sous-sol
<input type="checkbox"/>	La source d'énergie liée à la chaleur du Soleil
<input type="checkbox"/>	La source d'énergie liée à la matière organique

4) - 1 point(s)

Type : Réponse ouverte

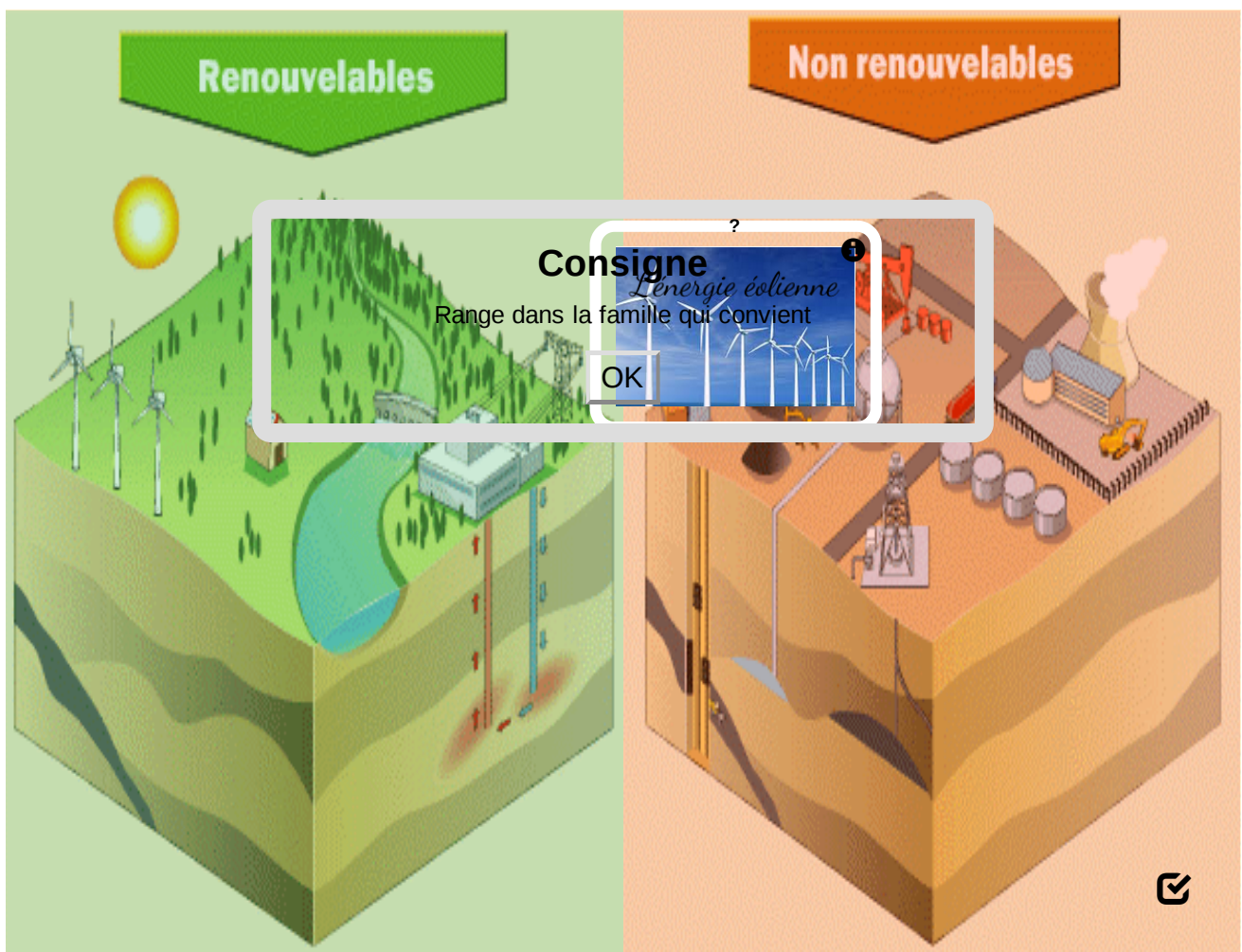
Énoncé:

4°) Fais une **recherche sur Internet** pour expliquer en quelques lignes ce qu'est **une énergie renouvelable**.

Réponse - champ réservé à l'élève

Type : Énoncé

Réalise l'animation interactive suivante :



5) - 2 point(s)

Type : Association

Énoncé:

5°) Associe les sources et formes d'énergie selon qu'elles sont renouvelables ou non :

Réponses	Réponses associées
Energie hydraulique	Forme d'énergie renouvelable
Le charbon	Source d'énergie non renouvelable
La géothermie	Source d'énergie renouvelable
Energie solaire	Forme d'énergie renouvelable
La biomasse	Source d'énergie renouvelable
Energie éolienne	Forme d'énergie renouvelable
L'uranium	Source d'énergie non renouvelable
Le gaz naturel	Source d'énergie non renouvelable
Le pétrole	Source d'énergie non renouvelable

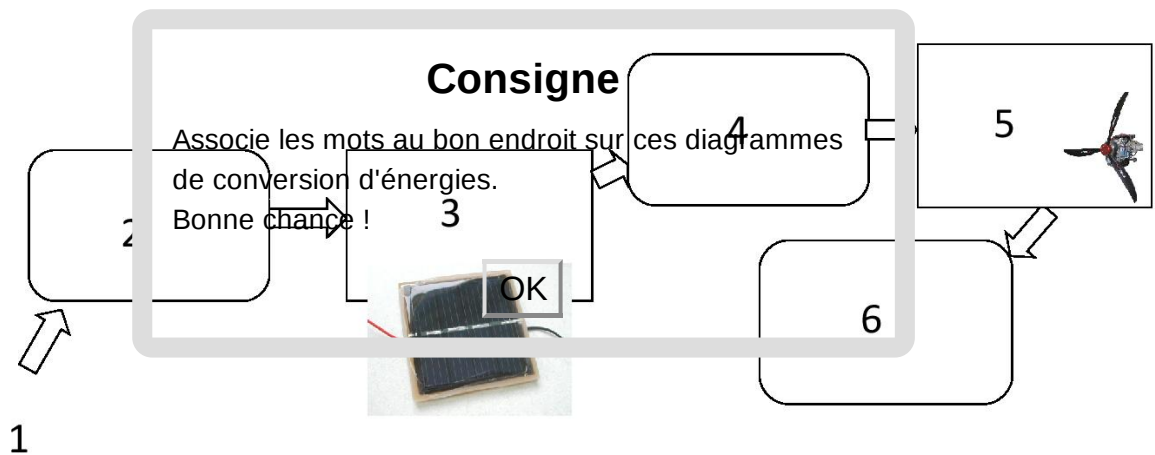
6) - 1 point(s)

Type : QCM

Énoncé:

6°) Réalise l'animation interactive suivante et coche la bonne réponse au QCM qui suit

DIAGRAMME d'énergies d'un panneau solaire qui alimente un moteur électrique



Attention : une seule erreur et toutes les réponses sont considérées comme fausses !

Réponse(s) valide(s)	Propositions
<input type="checkbox"/>	1 : Soleil ; 2 : Energie lumineuse ; 3 : Moteur électrique ; 4 : Energie de mouvement ; 5 : Panneau solaire ; 6 : Energie électrique
<input type="checkbox"/>	1 : Energie électrique ; 2 : Energie lumineuse ; 3 : Panneau solaire ; 4 : Soleil ; 5 : Moteur électrique ; 6 : Energie de mouvement
<input checked="" type="checkbox"/>	1 : Soleil ; 2 : Energie lumineuse ; 3 : Panneau solaire ; 4 : Energie électrique ; 5 : Moteur électrique ; 6 : Energie de mouvement
<input type="checkbox"/>	1 : Soleil ; 2 : Energie électrique ; 3 : Panneau solaire ; 4 : Energie lumineuse ; 5 : Moteur électrique ; 6 : Energie de mouvement

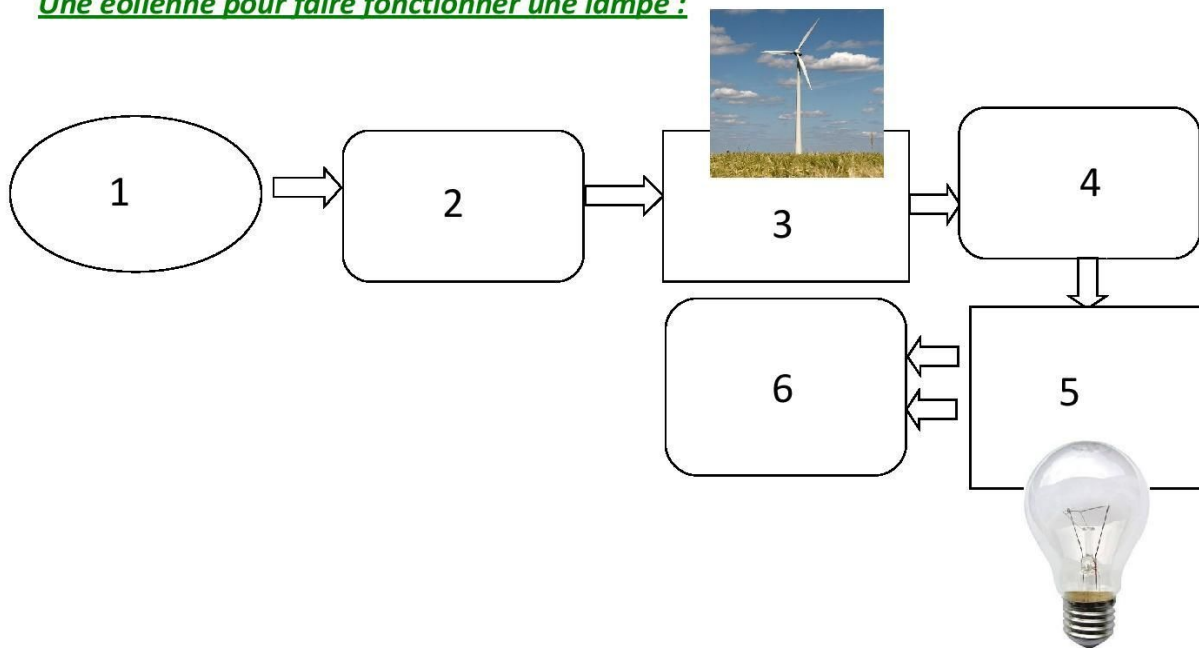
7) - 1 point(s)

Type : QCM

Énoncé:

7°) Regarde avec attention le diagramme d'énergies qui suit et coche la réponse qui contient la bonne légende

Une éolienne pour faire fonctionner une lampe :



Attention : une seule erreur et toutes les réponses sont considérées comme fausses !

Réponse(s) valide(s)	Propositions
<input checked="" type="checkbox"/>	1 : Vent ; 2 : Energie éolienne ; 3 : Eolienne ; 4 : Energie électrique ; 5 : Lampe ; 6 : Energies thermique et lumineuse
<input type="checkbox"/>	1 : Vent ; 2 : Energies thermique et lumineuse ; 3 : Eolienne ; 4 : Energie électrique ; 5 : Lampe ; 6 : Energie éolienne
<input type="checkbox"/>	1 : Vent ; 2 : Energie éolienne ; 3 : Eolienne ; 4 : Energies thermique et lumineuse ; 5 : Lampe ; 6 : Energie électrique

Réponse(s) valide(s)	Propositions
<input type="checkbox"/>	1 : Energie éolienne ; 2 : Vent ; 3 : Eolienne ; 4 : Energie électrique ; 5 : Lampe ; 6 : Energies thermique et lumineuse

Type : Énoncé

8°) - Cliquez sur le lien ci-dessous pour réaliser une animation interactive :

<https://www.edumedia-sciences.com/fr/media/574-energies-et-moyens-de-transport>
<https://www.edumedia-sciences.com/fr/media/574-energies-et-moyens-de-transport>

- Cliquez tout en haut de la page qui apparaît sur le bouton "Connexion" :

- Rentre alors comme identifiant : covid19 ; mot de passe : edumedia et cliquez sur "ENVOYER".

Utilisez cette animation en construisant alors le maximum de véhicules possibles en associant un objet et une source

d'énergie.

8) - 2 point(s)

Type : Association

Énoncé:

9°) Grâce à l'animation précédente, **associe** chaque objet de la colonne de droite avec son objet de la colonne de gauche :

Réponses	Réponses associées
Voiture + énergie éolienne	char à voile
Vélo + énergie électrique	bicyclette électrique
Bateau + énergie alimentaire	barque à rames
Bus + énergie électrique	trolleybus électrique
Train + énergie fossile	locomotive à vapeur
Avion + énergie lumineuse	avion solaire
Homme + énergie alimentaire	marche à pied
Avion + énergie fossile	avion thermique
Bateau + énergie fossile	bateau à vapeur
Voiture + énergie électrique	voiture électrique
Train + énergie électrique	train électrique
Vélo + énergie fossile	scooter
Bus + énergie fossile	bus thermique

