

NOM : _____

Prénom : _____

1. Définition simple de l'énergie _____

2. D'où provient l'énergie ? _____

3. Développement durable _____

TOTAL : _____ / 20

L'ENERGIE, QU'EST-CE QUE C'EST ? SEMAINE 2 ET 3

Attention : pour chaque question, une seule réponse est correcte.

1. Définition simple de l'énergie

(_____/4,25) points

L'énergie est une grandeur assez abstraite et pourtant quand on en manque, on prend la mesure de son utilité ! L'énergie peut être définie comme une grandeur physique qui indique la capacité d'un système à fournir du travail ou de la chaleur.

EXERCICE I

5 questions, 0,85 points par la bonne réponse

Répondez aux questions

1) Parmi les propositions suivantes, laquelle correspond le mieux à la définition de la grandeur énergie ?

A) L'énergie est une substance invisible qui circule dans les fils électriques.

B) L'énergie est la capacité d'un système à produire du travail ou de la chaleur.

C) L'énergie est la force qui attire les objets vers le sol.

D) L'énergie est la quantité de matière contenue dans un objet.

E) L'énergie est la vitesse à laquelle un objet se déplace.

Utilisez cet espace pour vos calculs ou brouillons

<p>2) Quand dit-on qu'un objet possède de l'énergie ?</p> <p>A) Quand il est en train de produire du son.</p> <p>B) Quand il est capable de provoquer un changement ou de fournir un travail.</p> <p>C) Quand il est immobile et froid.</p> <p>D) Quand il contient beaucoup de matière.</p> <p>E) Quand il est léger et transparent.</p>	<p><i>Utilisez cet espace pour vos calculs ou brouillons</i></p>
<p>3) Laquelle de ces actions consomme le moins d'énergie dans la vie de tous les jours ?</p> <p>A) Allumer le four pour préparer un gâteau.</p> <p>B) Laisser un livre posé sur la table.</p> <p>C) Ne rien faire du tout.</p> <p>D) Fermer les rideaux.</p> <p>E) Boire un verre d'eau.</p>	<p><i>Utilisez cet espace pour vos calculs ou brouillons</i></p>
<p>4) Dans laquelle de ces situations la quantité d'énergie consommée est la plus importante ?</p> <p>A) Une lampe de poche allumée.</p> <p>B) Un téléphone portable en charge.</p> <p>C) Une usine qui fabrique des voitures.</p> <p>D) Une maison où l'on regarde la télévision.</p> <p>E) Une salle de classe avec la lumière allumée.</p>	<p><i>Utilisez cet espace pour vos calculs ou brouillons</i></p>
<p>5) Parmi ces situations, laquelle consomme le moins d'énergie ?</p> <p>A) Une voiture qui roule.</p> <p>B) Un train électrique en mouvement.</p> <p>C) Un supermarché ouvert toute la journée.</p> <p>D) Une maison avec chauffage et électroménager.</p> <p>E) Une personne qui lit un livre sans lumière artificielle.</p>	<p><i>Utilisez cet espace pour vos calculs ou brouillons</i></p>

2. D'où provient l'énergie ?

(_____ /3,2) points

L'énergie provient de deux types de sources : les énergies dites « renouvelables » proviennent de sources qui se régénèrent assez rapidement ou qui sont inépuisables. Les énergies dites « non renouvelables » proviennent de sources qui se régénèrent très lentement.

EXERCICE I**4 questions, 0,8 points par la bonne réponse**

Répondez aux questions	
<p>6) Laquelle de ces sources d'énergie est renouvelable ?</p> <p>A) Le vent</p> <p>B) Le charbon</p> <p>C) Le pétrole</p> <p>D) L'uranium</p> <p>E) Le gaz naturel</p>	<i>Utilisez cet espace pour vos calculs ou brouillons</i>
<p>7) Laquelle de ces sources d'énergie n'est pas renouvelable ?</p> <p>A) La terre</p> <p>B) Le soleil</p> <p>C) Le vent</p> <p>D) Le gaz naturel</p> <p>E) L'eau des barrages</p>	<i>Utilisez cet espace pour vos calculs ou brouillons</i>
<p>8) Laquelle de ces sources d'énergie est non renouvelable ?</p> <p>A) Le soleil</p> <p>B) Le vent</p> <p>C) La terre</p> <p>D) Le charbon</p> <p>E) L'eau des barrages</p>	<i>Utilisez cet espace pour vos calculs ou brouillons</i>

<p>9) Laquelle de ces sources d'énergie n'est pas non renouvelable ?</p> <ul style="list-style-type: none"> A) L'uranium B) Le pétrole C) Le charbon D) Le gaz naturel E) L'eau des barrages 	<p><i>Utilisez cet espace pour vos calculs ou brouillons</i></p>
---	---

<p>3. Développement durable.</p>	<p>(_____ /2,55) points</p>
---	------------------------------

Nous ne savons pas comment stocker l'énergie. C'est une ressource précieuse qu'il faut consommer intelligemment en limitant les pertes et les effets néfastes afin de trouver un équilibre entre l'énergie consommée et l'énergie disponible : c'est l'enjeu du développement durable.

EXERCICE I

2 questions, 1,275 points par la bonne réponse

Répondez aux questions	
<p>10) Quel est l'objectif principal du développement durable en ce qui concerne l'énergie ?</p> <ul style="list-style-type: none"> A) Consommer le plus d'énergie possible pour stimuler l'économie B) Interdire toutes les sources d'énergie polluantes dès aujourd'hui C) Trouver un équilibre entre l'énergie consommée et l'énergie disponible D) Supprimer complètement l'utilisation des énergies non renouvelables E) Construire uniquement des centrales nucléaires pour produire l'électricité 	<p><i>Utilisez cet espace pour vos calculs ou brouillons</i></p>
<p>11) Parmi les effets suivants, lequel n'est pas un effet néfaste lié à une consommation excessive d'énergie ?</p> <ul style="list-style-type: none"> A) La pollution B) L'effet de serre C) Le réchauffement climatique D) L'épuisement des ressources naturelles E) La production d'électricité à partir du vent 	<p><i>Utilisez cet espace pour vos calculs ou brouillons</i></p>