**CORRECTION PARTIE 2 : THEME «LE DEFI ENERGETIQUE»**

|  |  |
| --- | --- |
| *Question 1*Les énergies citées dans le texte sont : * Energie hydraulique
* Biomasse
* Energie éolienne
* Energie solaire
* Géothermie
* Les énergies fossiles.
 | 0,5 point si 6 ou 5 réponses0,25 point si 4 réponses0 point si moins de 4 réponses |
| *Question 2*Les avantages des énergies renouvelables:* Elles émettent des [gaz à effet de serre](http://www.goodplanet.info/goodplanet/index.php/fre/Energie-climat/Gaz-a-effet-de-serre/Gaz-a-effet-de-serre/%28theme%29/269) dans des proportions très inférieures aux énergies fossiles.
* Ce sont des ressources d’énergie inépuisables.

Les inconvénients : * La production des énergies renouvelables telles que l'énergie éolienne ou solaire n’est pas continue et il est très difficile de la stocker.
* Le coût de production des énergies renouvelables est aussi élevé.
 | 0,5 point0,5 point0,5 point0,5 point |
| *Question 3*réponse 4 : L’énergie électrique éolienne est, en 2007 de 94000 MWh. | 0,5 point(0 point si 2 réponses cochées) |
| *Question 4*Case 1. Le gaz ne participe pas à une réaction de fission.Le gaz est un combustible qui fournit de la chaleur en brûlant (document 2).On remplace le contenu de la case 1 par :« **La combustion du gaz** engendre de la chaleur » | 1,5 point0,5 point |
| *Question 5*1. La turbine transforme l’énergie thermique en énergie mécanique
2. L’alternateur transforme l’énergie mécanique en énergie électrique
 | 0,5 point0,5 point |