**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 réponses  0,25 point si 4 réponses  0 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/(theme)/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 point  0,5 point  0,5 point  0,5 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 point  0,5 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 point  0,5 point |