Numéro de la question	Correction de la question Remarque en rouge (Ne fait pas partie de la correction)
1.1	La trajectoire du bateau entre les Îles Canaries et la Guadeloupe est une portion de droite. Remarques : Une trajectoire est la forme géométrique dessinée par les positions successives d'un système. Il ne faut pas la confondre avec le mouvement qui est l'évolution de la trajectoire au cours du temps et de sa vitesse. La réponse attendue est portion de droite. Suivant la grille de correction au brevet, la trajectoire est une droite pourra être acceptée.
2.1	L'énergie exploitée dans le panneau photovoltaïque est l'énergie lumineuse. L'énergie produite dans le panneau solaire est l'énergie électrique. L'énergie exploitée dans l'éolienne est l'énergie mécanique. L'énergie produite dans l'éolienne est l'énergie électrique. Remarques : Il ne faut pas confondre source et forme de l'énergie. Soleil est une source et énergie lumineuse est une forme. Dans un diagramme de conversion d'énergie, on demande des formes et non des sources. Au brevet, suivant la grille de correction, on pourrait accepté énergie cinétique pour l'entrée de l'éolienne.
2.2	On utilise le terme d'énergie perdue car il y a des pertes d'énergie thermique dans les convertisseurs d'énergie. Remarques : Tous convertisseurs d'énergie libèrent de la chaleur sous forme d'énergie thermique. On parle d'effet Joules.
2.3	La source d'énergie est le Soleil qui est une source d'énergie renouvelable car elle se renouvelle au cours de son exploitation à l'échelle humaine. Remarques : Ici la question est multiple, il faut bien la lire. On demande la source, si elle est renouvelable ou non et pourquoi. Vous êtes nombreux à l'avoir traitée que partiellement.
2.4	Elles sont branchées les unes à la suite des autres donc en série Remarques : Ici la question est multiple, il faut bien la lire. On demande si les branchements sont en série ou en dérivation et pourquoi. La justification est plus importante que la réponse (série ou dérivation) et montre si vous avez compris la notion.
2.5	Le circuit est le circuit 2.
2.6	La puissance est de 3000 Watt. Remarque: Pensez à faire votre tracé de construction sur le graphique au crayon de papier et en pointillé.
2.7	La vitesse est de 16 m/s. Remarque: Pensez à faire votre tracé de construction sur le graphique au crayon de papier et en pointillé.
3.1	Les réponses justes sont la b et la c. Remarque: On vous demandait de surligner les bonnes réponses. Il faut donc les surligner et non faire autre chose. Il faudra veiller à avoir votre matériel pour les brevet. ATTENTION : EN AUCUN CAS, VOUS NE DEVEZ MODIFIER L'ENONCE DU SUJET. CELA SERA PERCU COMME UNE INSULTE AU TRAVAIL DES CONCEPTEURS ET DES CORRECTEURS.
3.2	Non, il ne peut pas être perçu car il n'est pas dans le domaine audible par l'être humain, il appartient au domaine des ultrasons.

3.3	**On sait que:** **-** Δt **= 0,106 s (3CS) (Remarque: Je pense toujours à mettre les données dans les bonnes unités).** **- v = 1515 m/s (4CS)** **On cherche à calculer la distance entre le dauphin et le banc de poisson.** **On calcule :** **v =** $\frac{d}{\Delta t}$ $d = v \times \Delta t$ **A.N.:** $= 1515 \times \frac{0,106}{2}$ $= 8,03 \times 10^1$ **m** **On conclut: Le banc de poisson est à environ 80 m.** **Remarque : Attention à la rigueur et à la méthode pour résoudre des problèmes. Je n'ai pas sanctionné ceux qui ne l'avait pas respecté car vous êtes en cours d'apprentissage mais des points seront retirés à beaucoup d'entre vous au vrai brevet si cela ne s'améliore pas. Il fallait divisé la distance par deux car il y avait un aller-retour.**
4.1	**On peut collecter le polypropylène et le polyéthylène.** **Remarque: On vous demandait de surligner les bonnes réponses. Il faut donc les surligner et non faire autre chose. Il faudra veiller à avoir votre matériel pour les brevet. De plus, on demandait de surligner UNIQUEMENT le nom. Il faut bien lire les consignes.** **ATTENTION : EN AUCUN CAS, VOUS NE DEVEZ MODIFIER L'ENONCE DU SUJET. CELA SERA PERCU COMME UNE INSULTE AU TRAVAIL DES CONCEPTEURS ET DES CORRECTEURS.**
4.2	**Il y a un atome de carbone et quatre atomes d'hydrogène.**
4.3	**Le numéro atomique est 8 donc il y a 8 protons dans l'atome d'oxygène. Un atome est électroniquement neutre donc il y autant de proton que d'électron. Il y a 8 électrons. Il y a 16 nucléons. On fait A - Z = 16 - 8 = 8 neutrons. Il y a 8 neutrons dans cette atome.**
4.4	**Le dioxyde de carbone et le méthane sont des gaz à effet de serre qui augmentent l'effet de serre.**