

## Chapitre 1 : les énergies

Question	Indice	Réponse
<b>Sources et formes d'énergie, transferts et conversions</b>		
1 – Quelles sont les formes d'énergie ?		<p><b>Il y a :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>l'énergie lumineuse</b></li> <li>- <b>l'énergie électrique</b></li> <li>- <b>l'énergie thermique</b> (liée à la chaleur)</li> <li>- <b>l'énergie chimique</b> (utilisée pour les réactions chimiques)</li> <li>- <b>l'énergie mécanique</b> (pour les objets en mouvement)</li> <li>- <b>l'énergie cinétique</b> (qui dépend de la vitesse)</li> <li>- <b>l'énergie potentielle de position</b> (qui dépend de la hauteur)</li> <li>- <b>l'énergie nucléaire</b> (stockée dans le noyau des atomes)...</li> </ul>
2 – Quelles sont les sources d'énergie ?		L'eau, le Soleil, le charbon, l'uranium, le pétrole, le vent, la biomasse, le gaz naturel....
3 – Qu'est-ce qu'une source d'énergie renouvelable ?		C'est une source d'énergie <b>inépuisable à l'échelle humaine</b> . ( <i>définition à savoir par cœur</i> ) Exemples : l'eau, le Soleil...
4- Que représente un diagramme de conversion d'énergie ?		Un diagramme de conversion d'énergie représente le convertisseur, la forme d'énergie qu'il reçoit et la forme d'énergie qu'il produit.
5 – Qu'est-ce qu'un transfert d'énergie ?		L'énergie passe d'un objet à un autre sans changer de forme.
6 – Qu'est-ce qu'une conversion d'énergie ?		L'énergie se transforme d'une forme en une autre grâce à un convertisseur. Exemple : une lampe convertit de l'énergie électrique en énergie lumineuse.

<b>Question</b>	<b>Indice</b>	<b>Réponse</b>
7 – Qu'est-ce que la conservation de l'énergie ?		L'énergie ne se crée pas, ne disparaît pas, elle ne peut être que transférée ou convertie en une autre forme.