

5^{èmes} Correction du devoir N°7 Les formes de l'énergie

Q1 . Construire un tableau dans lequel tu donneras les informations suivantes :

Les différentes formes de l'énergie citées dans le **Doc. N°2**.

Un exemple d'objet ou de situation qui correspond à chacune des formes de l'énergie que vous aurez trouvée dans le **Doc. N°2**.

Correction de la Q.1. Des exemples :

Forme de l'énergie	Énergie cinétique	Énergie thermique	Énergie lumineuse	Énergie électrique	Énergie chimique
Exemple	Une bille de pistolet à plomb	L'eau chaude du bain	Énergie lumineuse du Soleil	Énergie consommée par le sèche cheveux	Les aliments que nous mangeons

Q2 . Donner un exemple pour lequel de l'énergie thermique change d'objet.
(comme dan le Doc. N°3)

Correction de la Q.2. Quand je suis dans l'eau chaude du bain, je récupère de l'énergie de l'eau chaude sous forme de chaleur.

Q3 . Expliquer pourquoi on utilise l'adjectif lumineuse pour l'énergie donnée par une lampe ou par le Soleil.

Correction de la Q.3. On la qualifie de lumineuse car c'est la lumière qui la véhicule.

Q4 . Expliquer pourquoi on utilise l'adjectif électrique pour parler de l'énergie qui est donnée par une pile.

Correction de la Q.4. On la qualifie d'électrique car elle est portée par du courant électrique.

Q5 . Si on remplace la lampe par un moteur électrique dans le circuit du Doc. N°4, Qu'est-ce qui ne change pas par rapport au Doc. N°4 ?

Correction de la Q.5. C'est toujours de l'énergie électrique qui est donnée par la pile au moteur.

Q6 . Si on remplace la lampe par un moteur électrique dans le circuit du Doc. N°4, Qu'est-ce qui change par rapport au Doc. N°4 ?

Correction de la Q.6. C'est en énergie de mouvement que l'énergie électrique est transformée par le moteur, et non plus en énergie lumineuse.