

Niveau Collège :

1. Quelle énergie provient du noyau des atomes ?
(Nucléaire)
2. L'énergie cinétique dépend-elle de la vitesse d'un objet ou de sa position ?
(Vitesse)
3. Quelle conversion d'énergie réalise une centrale hydroélectrique ?
(Énergie cinétique => énergie électrique)
4. Quelle conversion d'énergie réalise un panneau photovoltaïque ?
(Énergie lumineuse => énergie électrique)
5. En quelle unité peut s'exprimer une énergie ?
(Joule, kilowattheure...)
6. Quelle conversion d'énergie est réalisée lors de la photosynthèse ?
(Énergie lumineuse => énergie chimique)
7. Donner un exemple d'appareils utilisant l'énergie solaire dans la vie quotidienne.
(Panneau photovoltaïque, chauffe-eau solaire)
8. Citer un dispositif de conversion d'énergie dont le fonctionnement s'accompagne d'une émission de dioxyde de carbone.
(Moteur de voiture, cheminée, poêle à bois...)
9. Quelle est la différence entre une source d'énergie renouvelable et une source d'énergie non renouvelable ?
(La source non renouvelable s'épuise à l'échelle de temps de la vie humaine)
10. L'énergie dépend de la puissance et d'une autre grandeur laquelle ?
(Le temps)