

Niveau Lycée :

1. Dans une étoile, l'énergie dégagée est-elle due à des réactions de fusion ou de fission ?
(fusion)
2. À partir de quoi se sont formés les combustibles fossiles ?
(Décomposition de la biomasse)
3. Comment peut-on réduire notre dépendance aux énergies fossiles ?
(économie, diversification des sources utilisées, mix énergétique...)
4. Citer des conséquences liées à l'utilisation de combustibles fossiles sur le changement climatique.
(fonte des glaces, augmentation de la température, élévation du niveau de la mer, évènements météo extrêmes, perturbation des écosystèmes...)
5. Quel est le principal inconvénient de la production d'énergie électrique dans les centrales nucléaires à fission ?
(stockage des déchets)
6. Quelle énergie utilise les organismes chlorophylliens lors de la photosynthèse ?
(énergie lumineuse)
7. Comment le soleil transmet-il de l'énergie à la Terre ?
(Rayonnement électromagnétique (lumière))
8. Citer deux sources d'énergie renouvelable.
(le vent, la marée, le soleil, la biomasse)
9. Comment obtient-on de l'énergie à partir de l'utilisation de la biomasse ?
(Combustion - fermentation)
10. Citer la relation qui relie l'énergie, la puissance et le temps.
($E = P \times t$)