

La question de l'énergie - Correction

Exercice 01 : Répondre aux questions suivantes.

1. Quelles sont les quatre activités les plus consommatrices d'énergie dans le monde ?

Les quatre activités les plus consommatrices d'énergie sont l'industrie, les transports, le chauffage et la production d'électricité.

2. Qu'est-ce qu'une centrale thermique ?

Une centrale thermique est une centrale qui utilise du pétrole, du charbon ou du gaz pour produire de l'électricité.

3. Quelles sont les deux énergies fossiles appelées hydrocarbures ?

Les hydrocarbures sont le pétrole et le gaz.

4. Comment s'appellent les gros tubes qui servent à transporter du pétrole ? Ceux qui transportent du gaz ?

Les tubes qui transportent le pétrole sont les oléoducs, ceux qui transportent le gaz sont des gazoducs.

5. Vrai ou faux ? Les réserves d'énergie fossile sont illimitées.

Faux, leurs réserves sont limitées.

6. Vrai ou faux ? Les relations entre pays producteurs et pays consommateurs d'hydrocarbures sont sources de tensions politiques.

Vrai, des tensions apparaissent dans des régions parfois instables politiquement.

7. Vrai ou faux ? La Russie possède de grandes réserves de gaz naturel.

Vrai, la Russie est un important producteur de gaz naturel.

8. Qu'est-ce que la géothermie ?

La géothermie consiste à utiliser la chaleur des sous-sols de la Terre pour créer de la chaleur à la surface, ou produire de l'électricité.

9. Vrai ou faux ? L'énergie éolienne est une énergie renouvelable.

Vrai, les éoliennes utilisent la force du vent pour créer de l'électricité, une ressource qui se renouvelle en permanence.

10. Citer deux problèmes posés par l'énergie nucléaire.

Les centrales nucléaires présentent des risques d'accident, et les déchets radioactifs qu'elles rejettent sont difficiles à gérer.

Exercice 02 : Choisir la bonne proposition et faire un commentaire dans le contexte de la réponse proposée.

1. Qu'appelle t- on le « mix énergétique » mondial ?

- Le mélange de diverses sources d'énergie pour en créer une autre
- La proportion des différentes sources d'énergie utilisées dans le monde
- Un mélange à base de protéines destiné à combattre la faim dans le monde.

Commentaire : Le « mix énergétique » consiste à analyser quelles sont les énergies utilisées dans le monde et dans quelles proportions respectives. Il peut également être analysé au niveau national.

2. Va-t-on manquer de pétrole dans les 15 ans à venir ?

- Oui, je dois courir m'acheter un vélo.
- Non, il y a autant de pétrole facile à extraire qu'avant.
- Non, mais il sera plus cher.
- Oui, c'est la fin du monde.

Commentaire : Il n'y a pas d'inquiétude particulière à avoir concernant le pétrole. Il faudra sans doute le payer un peu plus cher, voire de plus en plus cher, en attendant que l'Humanité ait achevé une nouvelle transition énergétique.

3. les réserves mondiales de gaz viennent d'augmenter. Comment cela est-il possible ?

- Cela doit être un canular
- On vient de découvrir un gisement géant en Russie
- De nouvelles technologies permettent d'exploiter des gaz de schistes, particulièrement abondants.
- On a colonisé la planète Jupiter, qui est une géante gazeuse.

Commentaire : L'exemple des gaz de schistes, qui viennent de propulser les États-Unis au premier rang mondial en une année, montre à quel point les nouvelles technologies permettront à l'Humanité de gérer au mieux la transition énergétique qui s'annonce. Il n'y a donc pas à paniquer, juste à réfléchir.

4. Qu'est-ce que la « croissance verte » ?

- La croissance de l'agriculture.
- La croissance économique fondée sur l'espérance en des jours meilleurs.
- La croissance économique fondée sur le développement de technologies propres.
- La croissance des plantes.

Commentaire : Le secteur de l'économie « verte » est en plein essor, dans les pays industriels, mais aussi dans de nombreux pays émergents. Les pays les plus pauvres, en revanche, n'ont pas les moyens financiers ni technologiques de développer de telles activités et devront compter sur l'aide financière et les transferts technologiques des pays du Nord.

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Exercices 5ème Géographie : Des ressources limitées - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

- [La question de l'énergie – Exercices corrigés – 5ème – Géographie](#)

Découvrez d'autres exercices en : 5ème Géographie : Des ressources limitées

- [Ménager l'atmosphère – Exercices corrigés – 5ème – Géographie](#)
- [La question de l'énergie – Etude de cas – 5ème – Géographie](#)
- [Ménager l'atmosphère – Etude de cas – 5ème – Géographie](#)
- [Question de l'accès à l'eau - Exercices corrigés – 5ème – Géographie](#)
- [Ressources alimentaires – Exercices corrigés – 5ème – Géographie](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 5ème Géographie : Démographie - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 5ème Géographie : Prévenir les risques - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 5ème Géographie : Des ressources limitées

- [Cours 5ème Géographie : Des ressources limitées](#)
- [Evaluations 5ème Géographie : Des ressources limitées](#)
- [Vidéos pédagogiques 5ème Géographie : Des ressources limitées](#)
- [Séquence / Fiche de prep 5ème Géographie : Des ressources limitées](#)