

# Atténuer les impacts du changement climatique

---

L'empreinte  
carbone



**62**

**La principale source des émissions humaines de gaz à effet de serre est :**

**A**

**La déforestation**

**B**

**Le transport par véhicule**

**C**

**La production et l'utilisation d'énergie**

**D**

**L'agriculture**

**63**

**Quel pays est le principal émetteur de gaz à effet de serre ?**

**A**

**Les États-Unis**

**B**

**La Chine**

**C**

**La Russie**

**D**

**La Grande-Bretagne**

**64**

**Laquelle de ces sources d'énergie est non renouvelable ?**

**A**

**L'énergie marémotrice**

**B**

**Le biocarburant**

**C**

**Le pétrole brut**

**D**

**L'énergie solaire**

**65**

**Laquelle de ces sources d'énergie n'est pas un combustible fossile ?**

**A**

**L'uranium**

**B**

**Le gaz naturel**

**C**

**La tourbe**

**D**

**Le charbon brun**

**66**

**Laquelle de ces sources d'énergie est la plus utilisée au monde ?**

**A**

**Le gaz naturel**

**B**

**Le pétrole brut**

**C**

**Le bois**

**D**

**L'énergie éolienne**

**67**

**Laquelle de ces sources d'énergie est la plus respectueuse de l'environnement ?**

**A**

**Le charbon brun**

**B**

**Le gaz naturel**

**C**

**L'énergie solaire**

**D**

**Le pétrole brut**

**68**

**Laquelle de ces sources d'énergie émet la plus grande quantité de gaz à effet de serre par unité d'énergie produite ?**

**A**

**Le charbon**

**B**

**L'énergie solaire**

**C**

**Le pétrole brut**

**D**

**Le gaz naturel**

**69**

**Laquelle de ces substances ne peut être obtenue à partir de pétrole brut ?**

**A**

**Le verre**

**B**

**Le caoutchouc**

**C**

**Le plastique**

**D**

**Le gaz**

**70**

**Quelle est la différence entre une centrale de cogénération et une centrale thermique ?**

**A**

**Une centrale de cogénération chauffe l'eau tandis qu'une centrale thermique produit de l'électricité**

**B**

**Une centrale de cogénération produit de l'électricité pour les grandes villes tandis qu'une centrale thermique produit de l'électricité pour les petites villes et les villages**

**C**

**Une centrale de cogénération produit de l'électricité et de la chaleur tandis qu'une centrale thermique ne produit que de l'électricité**

**D**

**Une centrale de cogénération est une station de distribution centrale de l'énergie d'un réseau de petites centrales thermiques**

**71**

**Quel est le principal problème avec les centrales nucléaires ?**

**A**

Elles émettent davantage de dioxyde de carbone que les autres types de centrales

**B**

Elles créent des déchets radioactifs dangereux, et présentent un risque d'accident avec des conséquences désastreuses

**C**

Il est difficile de trouver un lieu adapté où installer une telle centrale

**D**

Les réserves de combustible nucléaire sont quasiment épuisées

**72**

**Les parcs éoliens offshore sont construits :**

**A**

**Sur terre, près de la côte**

**B**

**Au milieu de l'océan**

**C**

**En montagne**

**D**

**En mer, non loin de la côte**

**73**

**La biomasse est-elle une source d'énergie renouvelable ?**

**A**

**Non, car les restes d'organismes anciens provenant des profondeurs de la croûte terrestre ne peuvent être remplacés**

**B**

**Non, car son énergie est transformée par combustion en électricité**

**C**

**Oui, car l'énergie ne peut être détruite**

**D**

**Oui, car les plantes peuvent repousser**

**74**

**Au Brésil, 1/5<sup>e</sup> des carburants pour véhicules est produit à partir de :**

**A**

**Peaux de banane**

**B**

**Grains de café**

**C**

**Canne à sucre**

**D**

**Huile de coco**

**75**

Lequel de ces types de centrale électrique n'utilise pas la puissance hydraulique ?

**A**

Une centrale hydroélectrique

**B**

Une centrale thermique

**C**

Une centrale d'accumulation par pompage

**D**

Une centrale houlomotrice

**76**

Lequel de ces pays européens, connu pour son activité volcanique, produit 1/3 de son électricité à l'aide de centrales géothermiques ?

**A**

L'Espagne

**B**

L'Italie

**C**

L'Islande

**D**

L'Irlande

**77**

Quelle part de la production mondiale d'électricité provient de sources renouvelables (énergie hydraulique incluse) ?

**A**

Moins de 5 %

**B**

10 %

**C**

15 %

**D**

Plus de 20 %

**78**

Quel pays a été le premier au monde à produire 50 % de son énergie à l'aide de parcs éoliens ?

**A**

L'Australie

**B**

Le Danemark

**C**

Les États-Unis

**D**

La Grande-Bretagne

**79**

**Laquelle de ces villes serait la plus à même de recourir à l'énergie solaire ?**

**A**

**Le Caire**

**B**

**Oslo**

**C**

**Londres**

**D**

**Moscou**

**80**

**Dans quel pays la première centrale marémotrice a-t-elle été construite ?**

**A**

**Le Japon**

**B**

**La Grande-Bretagne**

**C**

**La France**

**D**

**Les États-Unis**

**81**

**Que signifie le label « Catégorie A » sur les appareils électriques produits dans l'Union européenne ?**

**A**

**Les appareils ont été produits dans des usines économes en énergie**

**B**

**Les appareils peuvent être utilisés en toute sécurité**

**C**

**Les appareils sont très puissants**

**D**

**Les appareils consomment très peu d'énergie**

**82**

**Que mesure une caméra thermique ?**

**A**

**La chaleur s'échappant des canalisations des bâtiments résidentiels et publics**

**B**

**La distribution de la chaleur sur une surface donnée, comme les murs d'un bâtiment**

**C**

**Les émissions de dioxyde de carbone provenant des entreprises industrielles**

**D**

**La quantité de chaleur utilisée pour chauffer un bâtiment**

**83**

**Laquelle de ces actions permettant de maintenir la température intérieure d'un bâtiment n'est pas respectueuse de l'environnement ?**

**A**

**Utilisation de chauffages électriques**

**B**

**Utilisation de réflecteurs thermiques derrière les radiateurs**

**C**

**Isolation de la porte d'entrée**

**D**

**Colmatage des fissures dans les cadres de fenêtres**

**84**

**Pourquoi est-il préférable d'utiliser des ampoules LED, bien que celles-ci soient plus chères que les ampoules fluorescentes à faible consommation d'énergie ?**

**A**

Elles ont des designs plus variés, ce qui les rend adaptées à différents types de lampes

**B**

Elles peuvent être jetées avec les déchets ménagers (elles n'exigent pas de traitement particulier)

**C**

Elles ne contiennent pas de mercure potentiellement dangereux, elles durent plus longtemps et elles consomment moins d'énergie

**D**

Elles sont incassables, car elles sont faites d'un plastique particulièrement résistant

**85**

**Que désigne l'expression «empreinte carbone» ?**

**A**

**Les émissions de dioxyde de carbone provenant des entreprises industrielles**

**B**

**Les réserves totales de carbone dans les forêts du monde**

**C**

**La quantité totale d'émissions (directes ou indirectes) de gaz à effet de serre imputable à une personne, une organisation, un événement, un produit ou un pays**

**D**

**Les réserves de carbone transformées en dioxyde de carbone lors de la combustion de pétrole brut et de gaz naturel pour la production d'électricité**

**86**

**Que calcule  
l'équivalent CO<sub>2</sub> ?**

**A**

La quantité totale de dioxyde de carbone émise dans l'atmosphère par plusieurs entreprises ou organisations semblables

**B**

Les économies réalisées en matière de consommation de combustible pour le chauffage des bâtiments

**C**

La quantité de CO<sub>2</sub> absorbée par une plante tout au long de sa vie

**D**

Le volume de l'ensemble des gaz à effet de serre émis dans le cadre de toute activité, exprimé en CO<sub>2</sub> de manière à faciliter les évaluations et leur compréhension

**87**

**Quel est le meilleur moyen de déterminer l'efficacité énergétique d'un appareil électroménager ?**

**A**

**Son étiquette énergétique**

**B**

**La lecture du compteur d'électricité**

**C**

**L'espérance de vie de l'appareil**

**D**

**Le matériau de fabrication de l'appareil**

**88**

**Comment une personne ou une société peut-elle compenser son empreinte carbone ?**

**A**

**En choisissant de nouveaux appareils à faible consommation d'énergie**

**B**

**En éteignant les appareils et les lumières lorsqu'ils ne sont pas utilisés**

**C**

**En réduisant le nombre de dispositifs d'éclairage**

**D**

**En plantant des arbres**

**89**

**Quel type de transport émet la plus grande quantité de gaz à effet de serre ?**

**A**

**Le train**

**B**

**Le bateau**

**C**

**Le vélo**

**D**

**Le véhicule routier**

**90**

**Qu'est-ce que le covoiturage ?**

**A**

**Un nouveau type de véhicule alimenté par une batterie solaire**

**B**

**Le fait de prendre des passagers lors de trajets en voiture**

**C**

**Une norme environnementale pour les moteurs de véhicules**

**D**

**Un stationnement dédié aux véhicules électriques**

**91**

**Lequel de ces modes de déplacement en ville est le plus respectueux du climat ?**

**A**

**Les transports publics, comme les bus**

**B**

**Le transport privé à faible consommation de carburant**

**C**

**Le vélo**

**D**

**Le covoiturage (plusieurs personnes partageant la même voiture pour aller à un même endroit, par exemple au travail)**

**92**

**Un bâtiment actif est un bâtiment où :**

**A**

**Aucune énergie n'est utilisée**

**B**

**De l'énergie est produite**

**C**

**Tout est géré par un système informatique**

**D**

**Les résidents sont des militants écologistes**

**93**

**Dans les pays du nord, un bâtiment passif est un bâtiment qui :**

**A**

**N'utilise aucune énergie**

**B**

**Est très bien isolé et ne perd quasiment pas d'énergie**

**C**

**Ne répond pas aux normes de construction**

**D**

**N'est pas commandé par ordinateur**

**94**

**La plupart des déperditions de chaleur d'un bâtiment proviennent :**

**A**

**Du sol**

**B**

**Des fenêtres**

**C**

**Des murs**

**D**

**Du plafond**

**95**

**Lequel de ces types de déchets est le plus long à se décomposer ?**

**A**

**Le papier**

**B**

**Les déchets alimentaires**

**C**

**Le plastique**

**D**

**L'acier**

**96**

**Quel sac devriez-vous utiliser lors de vos courses pour réduire votre empreinte carbone ?**

**A**

**Ne prenez pas de sac, utilisez les sacs jetables fournis au magasin**

**B**

**Votre propre sac en plastique**

**C**

**Votre propre sac en papier**

**D**

**Votre propre sac en toile ou en coton**

**97**

**Parmi les produits que vos parents achètent, lesquels ont la plus faible empreinte carbone ?**

**A**

**Les produits locaux**

**B**

**Les produits provenant d'autres régions de votre pays**

**C**

**Les produits provenant de pays voisins**

**D**

**Les produits exotiques provenant de pays éloignés**

**98**

**Laquelle de ces options rendra une casserole économe en énergie ?**

**A**

**Le fond de la casserole doit être concave**

**B**

**Le couvercle doit être mis**

**C**

**Le fond doit être plus petit que le brûleur**

**D**

**La casserole doit toujours être couverte**

**99**

**Quel pays a été le premier à construire une habitation active ?**

**A**

**La Chine**

**B**

**Le Danemark**

**C**

**L'Espagne**

**D**

**Les États-Unis**

**100**

**Dans quel pays le Protocole de Kyoto a-t-il été signé ?**

**A**

**Les États-Unis**

**B**

**Le Japon**

**C**

**L'Allemagne**

**D**

**La France**

# Quiz sur le climat Réponses



## Quiz sur le climat Réponses \_\_\_\_\_

62. C	69. A	76. C	43. A	83. A	90. B	97. A
63. B	70. C	77. D	44. C	84. C	91. C	98. B
64. C	71. B	78. B	45. D	85. C	92. B	99. B
65. A	72. D	79. A	46. A	86. D	93. B	100. B
66. B	73. D	80. C	47. A	87. A	94. B	
67. C	74. C	81. D	48. A	88. D	95. C	
68. A	75. B	82. B	49. A	89. D	96. D	