

“Quiet people have the loudest minds.”

Stephen Hawking (1942-2018)

Texte n°10 : Le changement climatique

Paragraphe 1	<p><u>En quoi consistent les changements climatiques ?</u></p> <p>Les changements climatiques désignent les variations à long terme de la température et des modèles météorologiques. Il peut s’agir de variations naturelles, dues par exemple à celles du cycle solaire. Cependant, depuis les années 1800, les activités humaines constituent la cause principale des changements climatiques, essentiellement en raison de la combustion de combustibles fossiles comme le charbon, le pétrole et le gaz. La combustion de combustibles fossiles génère des émissions de gaz à effet de serre qui agissent comme une couverture autour de la Terre, emprisonnant la chaleur du soleil et entraînant une hausse des températures. Les émissions de dioxyde de carbone et de méthane, notamment, sont à l’origine des changements climatiques. Elles résultent par exemple de l’utilisation de l’essence pour alimenter les véhicules ou du charbon pour chauffer un bâtiment. Le défrichage des terres et des forêts peut également entraîner la libération de dioxyde de carbone. Les décharges d’ordures constituent une source importante d’émissions de méthane. Les secteurs de l’énergie, de l’industrie, des transports, de la construction ainsi que de l’agriculture et d’autres utilisations des terres figurent parmi les principaux émetteurs.</p>
Paragraphe 2	<p><u>Les concentrations de gaz à effet de serre ont atteint leur niveau le plus élevé depuis deux millions d’années :</u> Et les émissions continuent d’augmenter. En conséquence, la température à la surface du globe est actuellement supérieure de 1,1 °C par rapport à la température enregistrée dans les années 1800. La dernière décennie (2011-2020) a été la plus chaude jamais enregistrée.</p> <p>De nombreuses personnes pensent que les changements climatiques se traduisent principalement par des températures plus élevées. Pourtant, la hausse des températures n’est que le début de l’histoire. Comme la Terre est un système où tout est lié, un changement à tel ou tel endroit peut avoir des répercussions partout ailleurs. Actuellement, les conséquences des changements climatiques sont notamment les suivantes : sécheresses intenses, pénuries d’eau, graves incendies, élévation du niveau de la mer, inondations, fonte des glaces polaires, tempêtes catastrophiques et déclin de la biodiversité.</p>
Paragraphe 3	<p><u>Les populations subissent les changements climatiques de différentes manières :</u></p> <p>Les changements climatiques peuvent influencer sur notre santé, sur notre capacité à produire des denrées alimentaires, sur notre habitat, sur notre sécurité et sur notre travail. Certains d’entre nous sont déjà plus vulnérables à leurs effets, notamment les habitants des petits États insulaires et autres pays en développement. Des phénomènes tels que l’élévation du niveau de la mer et l’intrusion d’eau salée ont progressé au point que des populations entières ont dû se déplacer, et les sécheresses prolongées exposent des populations au risque de famine. À l’avenir, le nombre de « réfugiés climatiques » devrait augmenter.</p>

Paragraphe 4	<p>Chaque aggravation du réchauffement climatique a son importance : Dans un rapport des Nations Unies de 2018, des milliers de scientifiques et d'évaluateurs gouvernementaux convenaient que le fait de contenir la hausse de la température globale dans la limite de 1,5 °C nous aiderait à prévenir les effets climatiques les plus graves et à maintenir un climat viable. Or, si la tendance actuelle des émissions de dioxyde de carbone se maintient, le réchauffement global pourrait atteindre 4,4°C d'ici à la fin du siècle.</p> <p>Les émissions à l'origine des changements climatiques proviennent de toutes les régions de la planète et concernent tout le monde, mais certains pays en produisent bien plus que d'autres. Les 100 pays les moins émetteurs génèrent 3 % du total des émissions. La part des 10 pays qui en émettent le plus est de 68 %. Si tout le monde doit prendre des mesures pour lutter contre les changements climatiques, il incombe davantage aux personnes et aux pays auxquels la majeure partie du problème est due d'agir en premier lieu.</p>
Paragraphe 5	<p>La problématique à laquelle nous sommes confrontés est considérable, mais nous connaissons déjà de nombreuses solutions : Nombre de solutions aux changements climatiques peuvent apporter des avantages économiques tout en améliorant nos vies et en protégeant l'environnement. Nous disposons également d'accords internationaux pour encadrer les progrès, tels que la Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques et l'Accord de Paris. Les trois grandes catégories d'action sont les suivantes : la réduction des émissions, l'adaptation aux effets des changements climatiques et le financement des ajustements nécessaires.</p> <p>Au niveau des systèmes énergétiques, le fait de passer des combustibles fossiles aux énergies renouvelables (comme l'énergie solaire ou éolienne) permettra de réduire les émissions à l'origine des changements climatiques. Cependant, il faut commencer dès maintenant. Une coalition grandissante de pays s'engage à atteindre l'objectif de zéro émission nette d'ici à 2050, mais environ la moitié des réductions d'émissions doivent être effectives d'ici à 2030 si l'on entend contenir le réchauffement en deçà de 1,5°C. La production de combustibles fossiles doit quant à elle diminuer d'environ 6 % par an entre 2020 et 2030. L'adaptation aux conséquences des changements climatiques permet de protéger les personnes, les habitations, les entreprises, les moyens de subsistance, les infrastructures et les écosystèmes naturels. Elle porte sur les effets actuels et sur ceux qui sont susceptibles de se produire à l'avenir.</p> <p>L'adaptation sera nécessaire partout, mais il faut dès à présent accorder la priorité aux personnes les plus vulnérables qui disposent des ressources les plus limitées pour pouvoir faire face aux risques climatiques. Cela peut s'avérer très rentable. Par exemple, les systèmes d'alerte précoce en cas de catastrophe permettent d'éviter des pertes humaines et matérielles, et peuvent produire des bénéfices jusqu'à 10 fois supérieurs au coût initial.</p>
Paragraphe 6	<p>Nous pouvons en assumer les frais maintenant, ou bien payer le prix fort ultérieurement : La lutte contre les changements climatiques nécessite des investissements financiers importants de la part des gouvernements et des entreprises, mais le prix de l'inaction climatique est infiniment plus élevé. Il est essentiel que les pays industrialisés honorent l'engagement qu'ils ont pris de fournir 100 milliards de dollars par an aux pays en développement, afin qu'ils puissent s'adapter et passer à une économie plus verte.</p>

Source : Nations Unies, ONU / **المصدر :** منظمة الأمم المتحدة / **Source :** United Nations, UN.

Lien / الرابط / Link : <https://www.un.org/fr/climatechange/what-is-climate-change>

Terminologie

Terminology

مصطلحات

Français	English	عربية	Français	English	عربية	Français	English	عربية
Infrastructure	Infrastructure	بنية تحتية	Répercussion	Repercussion	تداعيات	Réduction	Reduction	تصغير
La combustion	Combustion	احتراق	Vulnérable	Vulnerable	الضعيفة	Adaptation	Adaptation	تلاؤم
Le charbon	Coal	فحم	Famine	Famine	مجاعة	Ajustement	Adjustment	تعديل
Le pétrole	Oil	نפט	Les décharges d'ordures	Garbage dumps	مقالب القمامة	Coalition	Coalition	ائتلاف
Le gaz	Gas	غاز	L'essence	Gasoline	بنزين			
Emission	Emission	انبعاث	Méthane	Methane	ميثان			
Aggravation	Aggravation	تفاقم	La biodiversité	Biodiversity	التنوع البيولوجي			

Français	English	عربية	Français	English	عربية
Les changements climatiques	Climate change	تغير المناخ	Les énergies renouvelables	Renewable energies	الطاقات المتجددة
Combustibles fossiles	Fossil fuels	الوقود الأحفوري	Des denrées alimentaires	Foodstuffs	المواد الغذائية
Une hausse des températures	Rising temperatures	ارتفاع درجات الحرارة	États insulaires	Island States	الدول الجزرية
Le défrichement des terres	Land clearing	تطهير الأراضي	Pays en développement	Developing countries	البلدان النامية
Sécheresses intenses	Intense droughts	الجفاف الشديد	Les pays industrialisés	Industrialized countries	البلدان الصناعية
Pénuries d'eau	Water shortages	نقص المياه	Un climat viable	A livable climate	مناخ صالح للعيش
Elévation du niveau de la mer	Sea level elevation	ارتفاع مستوى سطح البحر	Investissements financiers	Financial investments	الاستثمارات المالية
Inondation	Flood	فيضان	Une économie plus verte	A greener economy	اقتصاد أكثر خضرة
Fonte des glaces polaires	Melting polar ice	ذوبان الجليد القطبي	Gaz à effet de serre	Greenhouse gases	غازات الاحتباس الحراري
Tempêtes catastrophiques	Catastrophic storms	عواصف كارثية	Le cycle solaire	The solar cycle	الدورة الشمسية
Les systèmes d'alerte précoce	Early warning systems	نظم الإنذار المبكر	Le dioxyde de carbone	Carbon dioxide	ثاني أكسيد الكربون
Les moyens de subsistance	Livelihoods	سبل العيش	Les écosystèmes naturels	Natural ecosystems	النظم الإيكولوجية الطبيعية
L'énergie éolienne	Wind energy	طاقة الرياح	Modèles météorologiques	Weather patterns	أنماط الطقس

Question n°1

Choisir un titre اختر عنوانا للنص

Titre	Vrai	Faux
1. La planète Terre		
2. Le système solaire		
3. Le changement climatique	V	
4. Le climat tropical		
5. L'océan pacifique		
6. Le soleil		

Question n°2

Paragraphe 1	Répondre par vrai ou faux اجب بصحيح او خطأ	Vrai صحيح	Faux خطأ
	1. Le texte traite le sujet du développement rural en Algérie		
2. Depuis les années 1900, les activités humaines constituent la cause principale des changements climatiques			F
3. Les changements climatiques désignent les variations à long terme de la pression			F
4. Le texte traite le sujet de l'économie algérienne			F
5. Les émissions de monoxyde de carbone et de méthane sont à l'origine des changements climatiques			F
6. Les changements climatiques désignent les variations à moyen terme de la température			F
7. Les émissions de dioxyde de carbone et d'hélium sont à l'origine des changements climatiques			F
8. Depuis les années 1800, les activités humaines constituent une cause secondaire des changements climatiques			F
9. Les émissions de dioxyde de carbone et de méthane sont à l'origine des changements climatiques		V	
10. Les changements climatiques désignent les variations à long terme de la température		V	
11. Le texte traite le sujet de l'exode rurale			F
12. Depuis les années 1800, les activités humaines constituent la cause principale des changements climatiques		V	

Paragraphe 4	13. Le fait de contenir la hausse de la température globale dans la limite de 5,5 °C nous aiderait à prévenir les effets climatiques les plus graves et à maintenir un climat vivable		F
	14. Les 101 pays qui émettent le plus génèrent 3 % du total des émissions		F
	15. Si la tendance actuelle des émissions de dioxyde de carbone se maintient, le réchauffement global pourrait atteindre 1,4°C d'ici à la fin du mois		F
	16. Le fait de contenir la hausse de la température globale dans la limite de 1,5 °C nous aiderait à prévenir les effets climatiques les plus graves et à maintenir un climat invivable		F
	17. Si la tendance actuelle des émissions de dioxyde de carbone se maintient, le réchauffement global pourrait atteindre 1,4°C d'ici à la fin du siècle		F
	18. Le texte traite le sujet de l'aviation militaire		F
	19. Les 100 pays les moins émetteurs génèrent 33 % du total des émissions		F
	20. Si la tendance actuelle des émissions de dioxyde de carbone se maintient, le réchauffement global pourrait atteindre 4,4°C d'ici à la fin du siècle	V	
	21. Le texte traite le sujet des inondations en Chine		F
	22. Le fait de contenir la hausse de la température globale dans la limite de 1,5 °C nous aiderait à prévenir les effets climatiques les plus graves et à maintenir un climat vivable	V	
	23. Les 100 pays les moins émetteurs génèrent 3 % du total des émissions	V	

Répondre par vrai ou faux		اجب بصحيح او خطأ	Vrai صحيح	Faux خطأ
Paragraphe 5	1. Le texte traite le sujet du développement rural en Algérie			F
	2. Au niveau des systèmes énergétiques, le fait de passer des combustibles fossiles aux énergies renouvelables ne permettra pas de réduire les émissions à l'origine des changements climatiques			F
	3. La moitié des réductions d'émissions doivent être effectives d'ici à 2022 si l'on entend contenir le réchauffement en deçà de 0,5°C			F
	4. La production de combustibles fossiles doit augmenter d'environ 6 % par an entre 2020 et 2030			F
	5. Le texte traite le sujet de l'économie algérienne			F
	6. La production de combustibles fossiles doit diminuer d'environ 0,6 % par an entre 2021 et 2022			F
	7. La totalité des réductions d'émissions doivent être effectives d'ici à 2030 si l'on entend contenir le réchauffement en deçà de 1,5°C			F
	8. Au niveau des systèmes énergétiques, le fait de passer des énergies renouvelables aux combustibles fossiles permettra de réduire les émissions à l'origine des changements climatiques			F
	9. La moitié des réductions d'émissions doivent être effectives d'ici à 2030 si l'on entend contenir le réchauffement en deçà de 1,5°C	V		
	10. La production de combustibles fossiles doit diminuer d'environ 6 % par an entre 2020 et 2030	V		
	11. Le texte traite le sujet de l'exode rurale			F
	12. Au niveau des systèmes énergétiques, le fait de passer des combustibles fossiles aux énergies renouvelables permettra de réduire les émissions à l'origine des changements climatiques	V		

Question n°3 : Les fonctions grammaticales/Les adverb

A quelle catégorie appartient chacun des adverb

N°	Adverbe	Adverbe de Manière	Adverbe de temps	Adverbe de lieu	Adverbe de quantité	N°	Adverbe	Adverbe de Manière	Adverbe de temps	Adverbe de lieu	Adverbe de quantité
1	Déjà					10	Plus				
2	Essentiellement					11	Moins				
3	Comme					12	Davantage				
4	Également					13	Depuis				
5	Actuellement					14	Partout				
6	Jamais					15	Environ				
7	Principalement					16	Ici				
8	Infiniment					17	Maintenant				
9	Ailleurs					18					

Question n°5 : A quels temps de l'indicatif sont conjugués les verbes da la colonne A ?

N°	Colonne A Verbe	Présent	Futur	Passé simple	Imparfait	Passé composé
1	Désignent (ils)	V				
2	A été (elle)					V
3	Émettent (ils)	V				
4	Ont progressé (ils)					V
5	Ont dû (elles)					V
6	Convenaient (ils)				V	
7	Génèrent (ils)	V				

Question n° 6 : Conjuguer les verbes : engager, devoir, émettre et protéger au passé simple.

Verbe	Je	Tu	Il/elle	Nous	Vous	Ils/elles
Engager	J'engageai	Tu engageas	Il/elle engagea	Nous engageâmes	Vous engageâtes	Ils/elles engagèrent
Devoir	Je dus	Tu dus	Il/elle dut	Nous Dûmes	Vous dûtes	Ils/elles durent
Émettre	J'émis	Tu émis	Il/elle émit	Nous émîmes	Vous émîtes	Ils/elles é mirent
Protéger	Je protégeai	Tu protégeas	Il/elle protégea	Nous protégeâmes	Vous protégeâtes	Ils/elles protégèrent

Question n°7 :

Faire correspondre à chaque mot (ou expression) de la colonne A, sa définition dans la colonne B

Exemple : 6 = B

N°	Colonne A	N°	Colonne B
1	Les changements climatiques	A	Elle désigne la variété des formes de vie sur la Terre. Ce terme est composé du préfixe bio (du grec βίος « vie ») et du mot « diversité ». Elle s'apprécie en considérant la diversité des écosystèmes, des espèces et des gènes dans l'espace et dans le temps, ainsi que les interactions au sein de ces niveaux d'organisation et entre eux.
2	Les gaz à effet de serre	B	Produit liquide, volatil, inflammable, de la distillation du pétrole
3	Les combustibles fossiles	C	Tous les combustibles riches en carbone — essentiellement des hydrocarbures — issus de la méthanisation d'êtres vivants morts et enfouis dans le sol depuis plusieurs millions d'années, jusqu'à parfois 650 millions d'années.
4	Le dioxyde de carbone	D	Des sources d'énergie dont le renouvellement naturel est assez rapide pour qu'elles puissent être considérées comme inépuisables à l'échelle du temps humain
5	Le méthane	E	Une roche sédimentaire combustible, riche en carbone, de couleur noire ou marron foncé, formée à partir de la dégradation partielle de la matière organique des végétaux. Il est exploité dans des mines, appelées charbonnages en tant que combustible
6	L'essence	F	Ce terme désigne les variations des températures et des conditions météorologiques sur le long terme. Ces variations peuvent être un phénomène naturel, mais depuis le début du XIXe siècle, elles résultent principalement de l'activité humaine, notamment de l'utilisation des combustibles fossiles (tels que le charbon, le pétrole et le gaz) qui produisent des gaz à effet de serre
7	Les énergies renouvelables	G	Un composé chimique de formule chimique CH ₄ , découvert et isolé par Alessandro Volta entre 1776 et 1778. C'est l'hydrocarbure le plus simple, et le premier terme de la famille des alcanes. Assez abondant dans le milieu naturel, le méthane est un combustible à fort potentiel
8	La biodiversité	H	Ce sont des composants gazeux qui absorbent le rayonnement infrarouge émis par la surface terrestre et contribuent ainsi à l'effet de serre. L'augmentation de leur concentration dans l'atmosphère terrestre est l'un des facteurs à l'origine du réchauffement climatique
9	Le charbon	I	Il est aussi appelé gaz carbonique ou anhydride carbonique, est un composé inorganique dont la formule chimique est CO ₂ , la molécule ayant une structure linéaire de la forme O=C=O

Colonne A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Colonne B	F	H	C	I	G	B	D	A	E

Question n°8 Traduction/ Translation/ ترجمة

En quoi consistent les changements climatiques ?

Les changements climatiques désignent les variations à long terme de la température et des modèles météorologiques. Il peut s'agir de variations naturelles, dues par exemple à celles du cycle solaire. Cependant, depuis les années 1800, les activités humaines constituent la cause principale des changements climatiques, essentiellement en raison de la combustion de combustibles fossiles comme le charbon, le pétrole et le gaz.

La combustion de combustibles fossiles génère des émissions de gaz à effet de serre qui agissent comme une couverture autour de la Terre, emprisonnant la chaleur du soleil et entraînant une hausse des températures.

Les émissions de dioxyde de carbone et de méthane, notamment, sont à l'origine des changements climatiques. Elles résultent par exemple de l'utilisation de l'essence pour alimenter les véhicules ou du charbon pour chauffer un bâtiment. Le défrichage des terres et des forêts peut également entraîner la libération de dioxyde de carbone. Les décharges d'ordures constituent une source importante d'émissions de méthane. Les secteurs de l'énergie, de l'industrie, des transports, de la construction ainsi que de l'agriculture et d'autres utilisations des terres figurent parmi les principaux émetteurs.

ما هو تغير المناخ؟

يشير تغير المناخ إلى التغيرات الطويلة الأجل في درجات الحرارة وأنماط الطقس. يمكن أن تكون هذه الاختلافات الطبيعية، ويرجع ذلك على سبيل المثال إلى تلك التي من الدورة الشمسية. ومع ذلك، منذ القرن التاسع عشر، كانت الأنشطة البشرية السبب الرئيسي لتغير المناخ ويرجع ذلك أساساً إلى حرق الوقود الأحفوري مثل الفحم والنفط والغاز. حرق الوقود الأحفوري يولد انبعاثات غازات الاحتباس الحراري التي تعمل كغطاء حول الأرض، محاصرة الحرارة من الشمس ويؤدي إلى ارتفاع درجات الحرارة.

وتسبب انبعاثات ثاني أكسيد الكربون والميثان، على وجه الخصوص، تغير المناخ. على سبيل المثال، فإنها تنتج عن استخدام البنزين لتشغيل المركبات أو الفحم لتسخين المبني. كما يمكن أن تؤدي إزالة الأراضي والغابات إلى إطلاق ثاني أكسيد الكربون. مقابل القمامة هي مصدر هام لانبعاثات الميثان. ومن بين الجهات الرئيسية المسببة للانبعاثات الطاقة والصناعة والنقل والبناء والزراعة وغيرها من الاستخدامات للأراضي.

What is climate change?

Climate change refers to long-term changes in temperature and weather patterns. These can be natural variations, due for example to those of the solar cycle. However, since the 1800s, human activities have been the main cause of climate change, mainly due to the burning of fossil fuels such as coal, oil and gas.

Burning fossil fuels generates greenhouse gas emissions that act as a blanket around the Earth, trapping heat from the sun and leading to rising temperatures.

Emissions of carbon dioxide and methane, in particular, are causing climate change. For example, they result from the use of petrol to power vehicles or coal to heat a building. Clearing land and forests can also lead to the release of carbon dioxide. Garbage dumps are a significant source of methane emissions. Energy, industry, transport, construction, and agriculture and other land uses are among the major emitters.