

QUIZZ sur la Semaine du climat 2018

Corrigé



Ce petit questionnaire est destiné à faire le point sur vos connaissances sur **le climat en 2018**, après la publication du **rapport spécial " Réchauffement planétaire de 1,5°C"** publié par le GIEC (*Groupe d'experts Intergouvernemental sur l'Evolution du Climat*), lundi 8 octobre 2018.

1. Qu'est-ce que le GIEC (Groupe d'experts Intergouvernemental d'Etude sur le Climat) ?

- Un organe international chargé d'évaluer le changement climatique ?
- Un groupe d'illuminés déconnectés de la réalité?
- Un groupe d'experts pris parmi les 195 pays membres de l'OMM et de l'ONU
- Un organe scientifique

Aide : En anglais GIEC se dit IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change) - OMM=Organisation Météorologique Mondiale - ONU=Organisation des Nations Unies

2. A quelle date a été créé le GIEC ?

- En 1988 par le PNUE et l'OMM
- En 1995 lors de la COP 1 à BERLIN
- En 2015 lors de la COP 21 à Paris

Aide : PNUE= Programme des Nations Unies pour l'Environnement - COP= COntférence des Parties (à la convention internationale de l'ONU sur le climat)

3. Le GIEC a pour mission de fournir au monde une vision scientifique claire sur quoi?

- L'état actuel des connaissances en matière de changement climatique.
- Les prévisions météorologiques pour les 5 prochains jours
- L'incidence potentielle sur l'environnement du changement climatique.
- Les prévisions météorologiques pour les 5 prochaines années
- L'incidence potentielle sur la sphère socio-économique du changement climatique.
- Les prévisions météorologiques pour les 50 prochaines années.

Aide : définition : Météorologie = branche de la physique du globe qui se consacre à l'observation des éléments du temps (températures, précipitations, vents, pression atmosphérique, etc...) ----- définition : Climat= combinaison des éléments constitutifs de l'atmosphère résultant des facteurs cosmiques (soleil), planétaires (sphéricité de la terre et ses mouvements dans l'espace) et géographiques (répartition des terres, des mers, des reliefs, de la végétation, etc...)

4. Pour remplir sa mission, le GIEC :

- Examine et évalue les données scientifiques les plus récentes publiées dans le monde ?
- Conduit des travaux de recherche ?
- Examine et évalue les données socio-économiques les plus récentes publiées dans le monde ?
- Suit l'évolution des données ou paramètres climatologiques ?
- Examine et évalue les données techniques les plus récentes publiées dans le monde ?



5. Le travail du GIEC est réparti en groupes de travail. Lesquels ?

- Un groupe étudie les éléments scientifiques de l'évolution du climat
- Un groupe étudie les conséquences, l'adaptation et la vulnérabilité
- Un groupe étudie l'atténuation du changement climatique
- Un groupe met au point et affine des méthodes de calcul et de compte rendu des émissions et piégeages de gaz à effet de serre à l'échelle d'un pays
- Un groupe fournit les prévisions météorologiques pour chacun des 195 pays membres

6. A quoi servent les travaux du GIEC ?

- A aider chaque chef d'Etat à faire des choix en matière de lutte contre le réchauffement climatique
- A faire ce Quizz
- A faire des protocoles communs à tous les pays fixant des objectifs en faveur du climat

Aide : En 1997, la conférence des parties se déroule à Kyoto pour sa troisième année (COP 3) . Pour la première fois dans l'histoire de l'humanité, un protocole contraignant visant à encadrer les émissions de CO2 de plus d'une centaine de pays est élaboré. Les objectifs sont chiffrés : réduire de 5,2% les émissions de gaz à effet de serre planétaires d'ici 2020 en se servant de l'année 1990 comme référence. Pour l'Union Européenne, cet objectif se traduit par une baisse totale de ses émissions de 8%.



7. Combien de rapports d'évaluation a fait le GIEC depuis sa création en 1988 .

- 5 : en 1990, 1992, 2001, 2007 et 2014
- Autant que de COP à ce jour, soit 23
- 1 rapport par an offert symboliquement à chaque chef d'Etat à Noël

Aide : Le prochain rapport d'évaluation est programmé pour 2022

Outre les rapports d'évaluation, le GIEC publie des **rapports spéciaux** sur des thèmes précis comme l'aviation, les incidences de l'évolution du climat dans les régions, les transferts de technologie, les scénarios d'émissions, l'utilisation des terres, les changements d'affectation et la foresterie, le piégeage et stockage du dioxyde de carbone et les relations concernant la préservation de la couche d'ozone et du système climatique planétaire



8. En attendant la publication du prochain rapport d'évaluation en 2022 (rapport n°6), lesquels, parmi ces titres de rapports spéciaux ont effectivement été (ou seront publiés) par le GIEC ?

- Réchauffement planétaire de 1,5°C
- L'influence du climat sur les élections présidentielles aux USA
- L'océan et la cryosphère dans le contexte du réchauffement climatique
- L'influence du climat sur les besoins des hommes, leurs manières de vivre et les lois qui en découlent.
- Changement climatique et terres émergées

Aide : définition : cryosphère= ensemble constitué par les glaces qui sont à la surface du globe terrestre.

9. Selon le rapport spécial du GIEC intitulé "Réchauffement planétaire de 1,5°C", cochez les cases correspondant aux éléments de réponse réellement contenus dans ce document.

- Un réchauffement de 1,5°C au lieu de 2°C, en 2100, limiterait la hausse des océans de 10cm
- La glace de l'océan arctique fondrait totalement une fois par siècle avec un réchauffement de 1,5°C
- La glace de l'océan arctique fondrait totalement tous les 10ans avec un réchauffement de 2°C
- 70% à 90% des récifs coraliens disparaîtraient avec un réchauffement de 1,5°C
- Plus de 99% des récifs coraliens disparaîtraient avec un réchauffement de 2°C
- Limiter la hausse à 1,5°C, impose 45% de moins d'émissions anthropiques de GES en 2030 qu'en 2010

Aide : GES= gaz à effet de serre (exemple CO2) ---- anthropique= dû à l'action de l'homme

10. Quel numéro portera la prochaine Conférence des Parties (COP) qui se tiendra à Katowice, en Pologne, fin 2018 et qui s'appuiera sur le dernier rapport du GIEC ?

- COP 22
- COP 23
- COP 24
- COP 25

Aide : La précédente COP s'est tenue à Bonn, le 17 novembre 2017

Quelques éléments principaux qui ressortent des différents rapports du GIEC à ce jour.

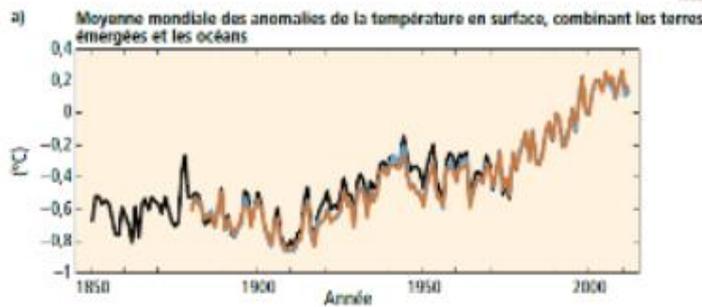


11. L'influence de l'homme sur le système climatique est clairement établie et les émissions anthropiques de gaz à effet de serre sont les plus élevées jamais observées.

- Vrai
- Faux

12. Depuis 1950, beaucoup de changements observés sont sans précédent depuis des décennies voire des millénaires.

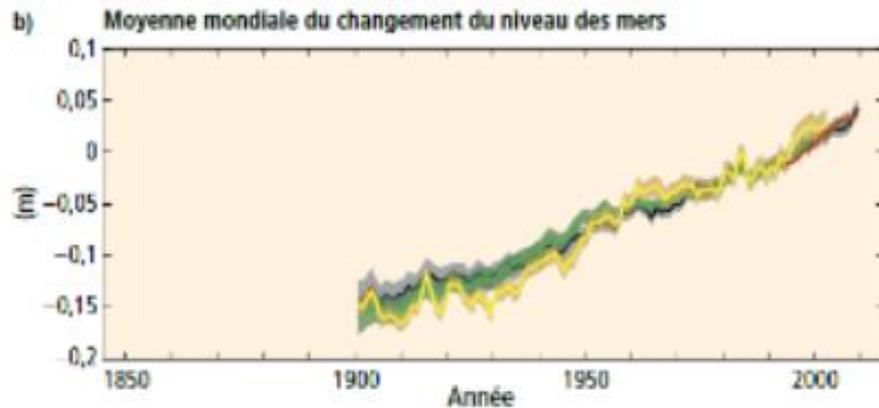
- Vrai
- Faux



13. Entre 1850 et 2012, on note une tendance à la hausse des températures de 0,85°C moyenne avec, entre 1983 et 2012 la période la plus chaude depuis 1 400ans.

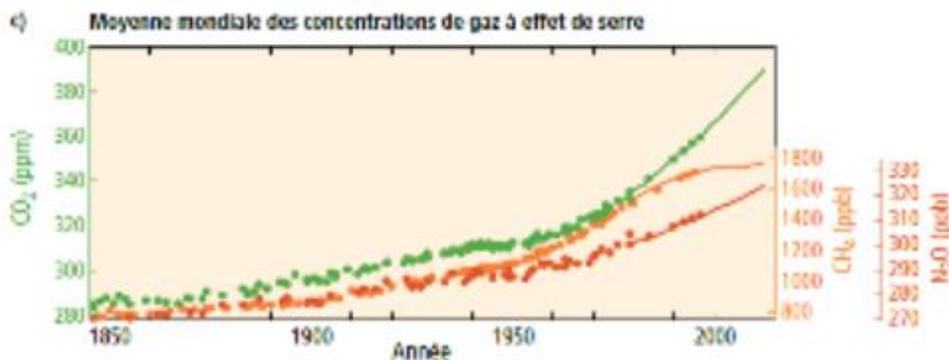
- Vrai
- Faux

Aide : Sur le graphique précédent, plus la courbe s'élève rapidement et plus violente est la hausse de température. Observez la partie droite qui correspond à la période 1983--2012



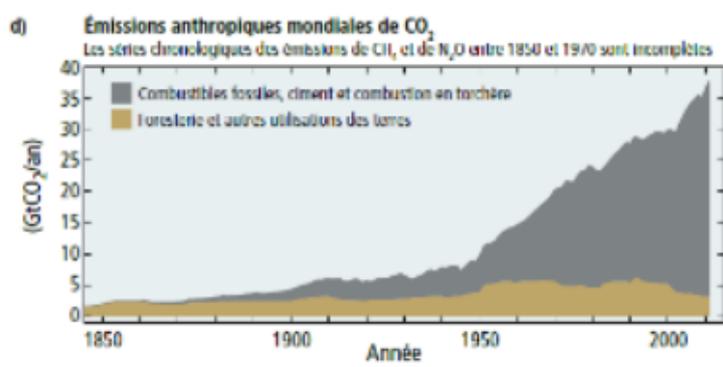
14. Sur le graphique précédent, entre 1900 et 2012, le niveau moyen des océans a augmenté de 20cm

- Vrai
- Faux



15. Sur le graphique précédent, en vert, la concentration en CO2 atteint 390 ppm en 2012, et son augmentation a principalement eu lieu entre 1970 et aujourd'hui.

- Vrai
- Faux



- En ocre, la part d'émission de CO₂ par l'homme suite à l'utilisation principalement du bois
- En gris foncé, la part d'émissions de CO₂ par l'homme due à la combustion de sources d'énergie fossile (pétrole, charbon, gaz)

16. Pensez-vous que la décision prise lors de la COP 3 à Kyoto, en 1997, de réduire de plus de 5% les émissions de CO₂ par rapport à l'année 1990 a été suivie d'effet à la lecture du graphique précédent ?

- Oui
 Non

17. Les changements climatiques représentent une grave menace pour le développement durable.

- Vrai
 Faux

Aide : Le développement durable concerne les 3 pôles principaux suivants : Le pôle SOCIÉTAL, le pôle ÉCONOMIQUE et le pôle ENVIRONNEMENTAL