

Pourquoi la planète se réchauffe ?

Depuis l'apparition de la Terre, il y a 4,5 milliards d'années, le climat a changé de nombreuses fois. Il y a 100 millions d'années, c'est sous des températures tropicales que les dinosaures vivaient dans nos régions, alors qu'il y a à peine 15 000 ans, l'Europe était couverte de glace et l'on pouvait rejoindre l'Angleterre en marchant sur la mer gelée !

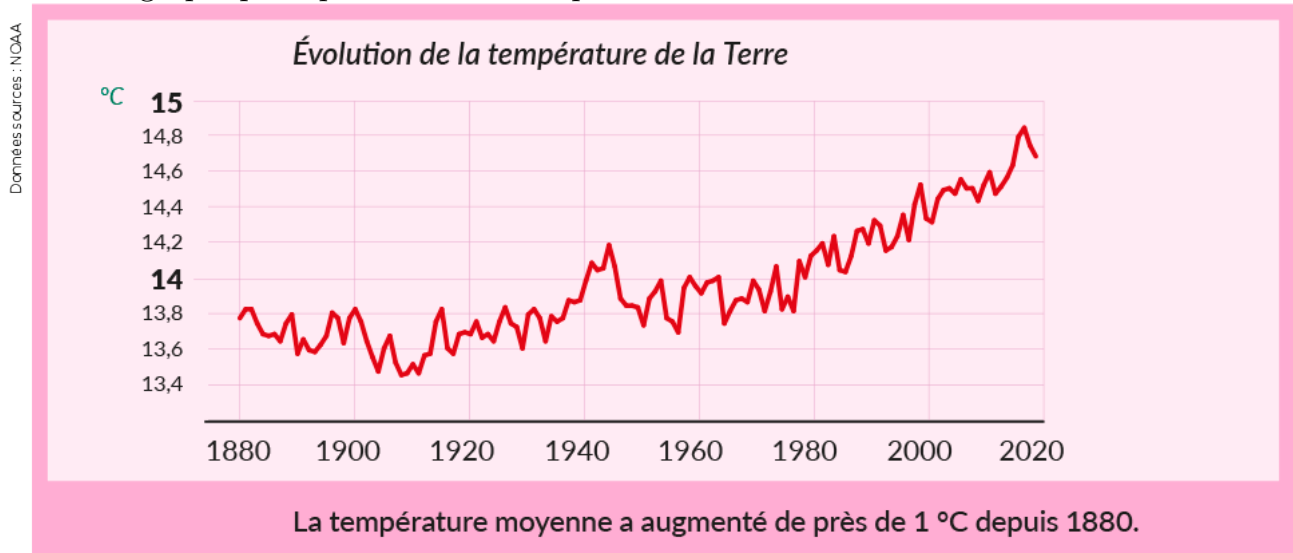
Propose des raisons qui expliquent ces grands changements climatiques :

.....

.....

.....

Voici un graphique représentant la température de la Terre en fonction de l'année.



Donne le nom des grandeurs représentées sur ce graphique :

.....

.....

Entoure la bonne proposition :

Depuis les années 1880 la température sur Terre a augmenté / a diminué.

Depuis la révolution industrielle (à partir de la fin du 18^e siècle), l'homme émet de grandes quantités de gaz à effet de serre. Ces gaz à effet de serre d'origine humaine (on parle d'origine "**anthropique**") s'ajoutent aux gaz naturellement présents dans l'atmosphère. Résultat : l'effet de serre se trouve renforcé, la température augmente et le climat se modifie.

Activité expérimentale : Le CO₂ est-il un gaz à effet de serre ?

Matériel :

- 2 erlenmeyers
- 2 thermomètres
- Du vinaigre
- Du bicarbonate de soude
- De l'eau

Liste de tâches :

- Remplir les erlenmeyer d'eau à moitié.
- Ajouter 10 mL de vinaigre dans un erlenmeyer
- Ajouter 3g de bicarbonate de soude dans l'erlenmeyer contenant le vinaigre
- Placer les thermomètres dans les erlenmeyers.
- Boucher les erlenmeyers
- Relever la température toutes les minutes.

Schéma de l'expérience :

Observations :

.....

.....

.....

.....

Conclusions :

.....

.....

.....

.....

Bilan :

Lorsque l'homme brûle des combustibles fossiles, la concentration en CO₂ augmente dans l'atmosphère. La température moyenne de la Terre va donc

.....