

Corrigé — Climats passés et futur climatique

Nom · Prénom · Date

DOCUMENT

Document 1 — Des carottes de glace contiennent des bulles d’air anciennes. Leur analyse permet d’estimer les concentrations passées de dioxyde de carbone et de les comparer à des indicateurs de température. Document 2 — Les modèles climatiques reproduisent plusieurs évolutions observées lorsqu’ils intègrent les facteurs naturels et les émissions humaines. Ils proposent des scénarios, et non des prédictions certaines au jour près. Le corpus montre que la connaissance des climats passés repose sur des archives indirectes, tandis que l’étude du futur mobilise des modèles testés sur des données. Les incertitudes portent surtout sur l’ampleur et la répartition des changements, non sur l’existence du réchauffement actuel.

Barème : ___ / 10

1 Formule la problématique centrale du corpus « Climats passés et futur climatique ».

2 Pour traiter « Climats passés et futur climatique », propose un plan en deux ou trois parties.

3 À propos de « Climats passés et futur climatique », rédige un paragraphe argumenté.

ÉCRIS ICI

Objectif : Analyser un corpus original sur « Climats passés et futur climatique », formuler une problématique précise et construire une réponse argumentée appuyée sur des preuves.

❶ Formule la problématique centrale du corpus « Climats passés et futur climatique ».

Réponse attendue : Comment les archives du passé et les modèles permettent-ils d'expliquer le climat actuel et d'encadrer les futurs possibles ?

Explication : La problématique met en tension deux réponses possibles et reprend les enjeux précis des documents.

⚠ Erreur fréquente : Répondre sans vérifier la consigne ou l'unité attendue.

❷ Pour traiter « Climats passés et futur climatique », propose un plan en deux ou trois parties.

Réponse attendue : I. Les archives naturelles reconstruisent les climats passés, II. Les modèles testent les mécanismes et reproduisent les observations, III. Les scénarios décrivent des futurs conditionnels avec des incertitudes quantifiées

Explication : Le plan progresse d'un constat à une discussion puis à une réponse nuancée fondée sur le corpus.

⚠ Erreur fréquente : Répondre sans vérifier la consigne ou l'unité attendue.

❸ À propos de « Climats passés et futur climatique », rédige un paragraphe argumenté.

Réponse attendue : Les carottes de glace fournissent des indices indépendants sur les températures et les concentrations anciennes de CO₂. Les modèles climatiques complètent ces archives en testant les mécanismes capables d'expliquer les observations. Lorsqu'ils incluent les émissions humaines, ils reproduisent mieux l'évolution récente. Un scénario n'est pas une certitude absolue : il décrit un futur possible selon des hypothèses d'émissions, avec une marge d'incertitude qu'il faut expliciter.

Explication : Le paragraphe formule une idée, cite une preuve du corpus, l'explique et conclut.

⚠ Erreur fréquente : Répondre sans vérifier la consigne ou l'unité attendue.