

Prompt envoyé à ChatGPT : Prompt détaillé

Bonjour,

Voici deux sources de révision pour le bac sur le thème du changement climatique

Le podcast de France Inter + L'interview recommandée de François-Marie Bréon

Source 1 : <https://www.radiofrance.fr/franceinter/podcasts/social-lab/social-lab-du-dimanche-06-mars-2022-9737658>

Source 2 : <https://www.linfodurable.fr/environnement/le-changement-climatique-est-deja-visible-pour-ceux-qui-ouvrent-les-yeux-31171>

Merci de me faire une fiche de révision du baccalauréat en tenant compte des points suivants :

- ✓ Extraction des concepts clés
- ✓ En dégagant les idées principales et leur articulation. En éliminant les exemples secondaires et détails superflus
- ✓ Organise ces éléments dans un ordre cohérent et utilise une hiérarchie Claire pour en faciliter la mémorisation.

Distingue bien chaque thématique en accord avec le programme français sur ce thème pour le baccalauréat. Propose moi des illustrations et des diagrammes. Produis une fiche qui cite ses sources si tu fais appel à des sources extérieures. Je veux un document utile, exploitable et qui favorise la mémorisation sans oublier l'essentiel.

Avec mes remerciements

Bonjour,

Voici une fiche de révision synthétique sur le changement climatique, élaborée à partir des sources fournies et en accord avec le programme du baccalauréat.

1. Concepts clés

- Changement climatique [YouTube+3YouTube+3facebook.com+3](#)
- Gaz à effet de serre (GES) [wwwnc.cdc.gov+4Le Monde+4linfodurable.fr+4](#)
- Réchauffement global [YouTube](#)
- Impacts environnementaux et sociétaux [Wikipédia](#)
- Adaptation et atténuation [Le Monde+3Wikipédia+3linfodurable.fr+3](#)

2. Idées principales

a. Causes du changement climatique

- **Activités humaines** : La combustion des combustibles fossiles (pétrole, charbon, gaz) pour l'énergie, les transports et l'industrie augmente la concentration de CO₂ dans l'atmosphère.
- **Autres GES** : Le méthane (CH₄) et le protoxyde d'azote (N₂O) proviennent respectivement de l'agriculture (élevage, riziculture) et de l'utilisation d'engrais chimiques.

b. Conséquences observées

- **Augmentation des températures** : Les canicules sont devenues plus fréquentes et intenses.[Wikipédia](#)
- **Événements météorologiques extrêmes** : Les précipitations extrêmes et les inondations sont en hausse, affectant diverses régions du monde.[Le Monde+2Dailymotion+2linfodurable.fr+2](#)
- **Montée du niveau des mers** : La fonte des glaciers et des calottes polaires contribue à l'élévation du niveau des océans, menaçant les zones côtières.

c. Impacts sur les écosystèmes et les sociétés

- **Biodiversité** : De nombreuses espèces sont menacées en raison de la perte d'habitats et des changements climatiques rapides.
- **Agriculture** : Les rendements agricoles peuvent diminuer en raison des conditions climatiques imprévisibles, affectant la sécurité alimentaire.
- **Santé humaine** : Les vagues de chaleur, la propagation de maladies vectorielles et la pollution de l'air ont des répercussions sur la santé publique.

d. Solutions envisageables

- **Atténuation** : Réduire les émissions de GES en adoptant des énergies renouvelables, en améliorant l'efficacité énergétique et en promouvant des modes de transport durables.
- **Adaptation** : Mettre en place des infrastructures résilientes, adapter les pratiques agricoles et planifier l'urbanisation pour faire face aux impacts inévitables du changement climatique.

3. Illustrations et diagrammes proposés

- **Graphique** : Évolution de la concentration de CO₂ atmosphérique au cours des 800 000 dernières années, montrant une augmentation notable depuis l'ère industrielle.[Le Monde](#)
- **Carte** : Zones géographiques les plus vulnérables à la montée du niveau des mers et aux événements climatiques extrêmes.[linfodurable.fr+1Le Monde+1](#)
- **Schéma** : Cycle du carbone, illustrant les sources et les puits de CO₂, ainsi que les interactions entre l'atmosphère, les océans et la biosphère.

4. Liens vers des ressources complémentaires

- **Vidéo explicative** : "Changement climatique : comment sait-on ce que l'on sait ?" par François-Marie Bréon, professeur invité au Collège de France.[YouTube+4YouTube+4](#)

Je lui ai ensuite demandé de donner des définitions des concepts clés et de générer les diagrammes.

Définitions des concepts clés :

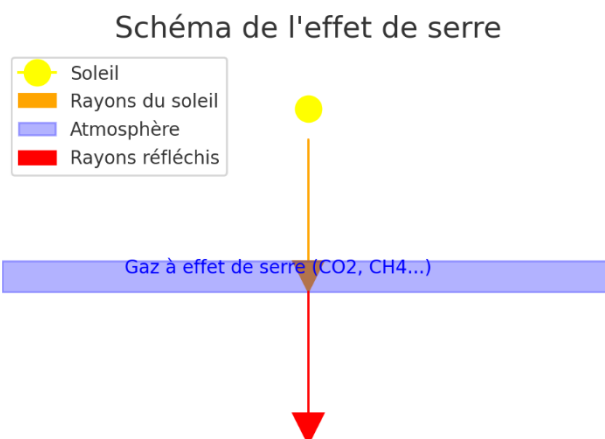
- **Changement climatique** : Modification durable des paramètres climatiques (température, précipitations, vents) à l'échelle planétaire ou régionale, principalement due aux activités humaines (émission de gaz à effet de serre).
- **Gaz à effet de serre (GES)** : Gaz présents dans l'atmosphère qui absorbent et réémettent le rayonnement infrarouge, contribuant au réchauffement climatique (ex : CO₂, CH₄, N₂O, vapeur d'eau).
- **Réchauffement global** : Augmentation moyenne des températures de surface terrestre et océanique, mesurée depuis l'ère industrielle, causée par l'accumulation de GES dans l'atmosphère.
- **Impacts environnementaux et sociétaux** : Conséquences du changement climatique sur les écosystèmes (biodiversité, océans, glaciers) et sur les populations humaines (catastrophes naturelles, migrations climatiques, insécurité alimentaire).
- **Adaptation et atténuation** :
 - *Adaptation* : Ensemble des stratégies mises en place pour limiter les dommages liés aux effets du changement climatique (ex : construction de digues, changement des cultures agricoles).
 - *Atténuation* : Actions visant à réduire les émissions de GES et à limiter l'ampleur du réchauffement (ex : transition énergétique, reforestation).

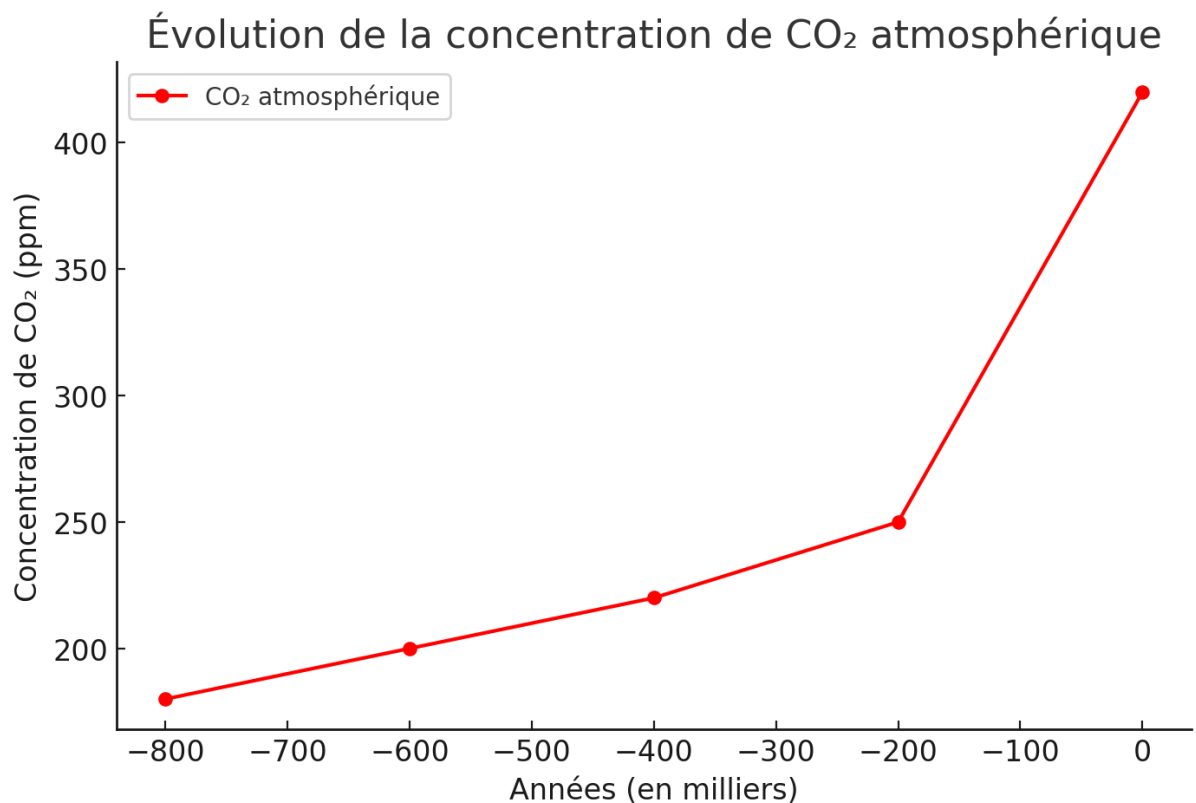
Diagrammes et illustrations demandés :

Je vais générer :

1. Un **schéma sur l'effet de serre**.
2. Un **diagramme de l'évolution du CO₂ atmosphérique**.
3. Une **carte des zones les plus vulnérables au changement climatique**.

Je les génère maintenant.





Je ne peux pas générer la carte des zones vulnérables au changement climatique pour l'instant, mais je peux te fournir une liste des régions les plus exposées :

- **Petits États insulaires (Maldives, Tuvalu, Kiribati, etc.)** → Menace de submersion due à la montée des océans.
- **Bangladesh** → Forte exposition aux inondations et cyclones.
- **Afrique subsaharienne (Sahel, Somalie, Soudan, etc.)** → Désertification et insécurité alimentaire.
- **Pays-Bas** → Risques liés à l'élévation du niveau de la mer malgré les infrastructures de protection.
- **Amazonie et forêts tropicales** → Impact sur la biodiversité et contribution aux émissions par la déforestation.
- **Ouest des États-Unis (Californie, Nevada, etc.)** → Sécheresses et feux de forêt de plus en plus fréquents.

Si tu veux, je peux t'envoyer un schéma simplifié avec ces informations sous forme de tableau. Dis-moi comment tu préfères ! 😊

AVEC L'IA, TOUT EST DANS LE DIALOGUE !