

**THÈME** : SCIENCES, CLIMAT ET SOCIÉTÉ  
**Chapitre** : Le climat du futur

**2**

Term ES

**Les scénarios du climat futur de la Terre**

➤ **Objectif**

Exploiter les résultats d'un modèle climatique pour justifier que certaines corrélations sont explicables par des liens de cause à effet.

➤ **Compétence travaillée :**



**Non maîtrisé**



**Insuffisamment maîtrisé**



**Bien maîtrisé**



**Maîtrisé**

**S'approprier une problématique, identifier les connaissances associées et rechercher l'information utile.**

La problématique n'est pas correctement cernée.

La problématique est correctement cernée.

- L'élève mobilise quelques éléments issus des connaissances ou des ressources fournies

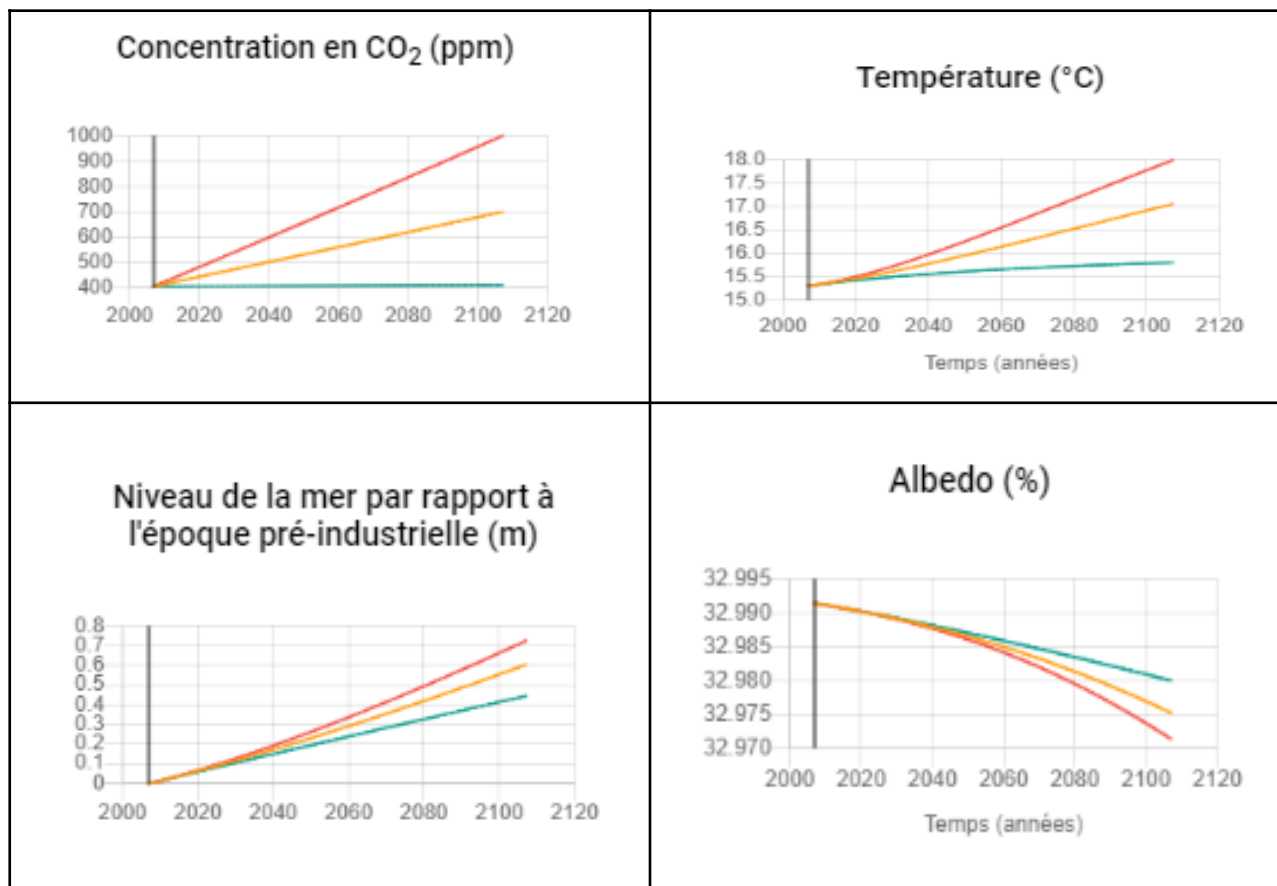
- L'élève mobilise quelques éléments issus des connaissances et des ressources fournies

- L'élève mobilise des connaissances adaptées.  
 - L'élève prélève, dans les ressources fournies, des informations adaptées.

- L'élève mobilise des connaissances pertinentes et suffisantes.  
 - L'élève prélève, dans les ressources fournies, des informations pertinentes et suffisantes.

**PARTIE 1 : LES PRÉVISIONS DES DIFFÉRENTS MODÈLES CLIMATIQUES**

L'hypothèse 2 semble la plus probable car la croissance démographique des prochaines années va engendrer une augmentation de la population mondiale, et par voie de conséquence une augmentation des émissions en  $\text{CO}_2$



**Titre : Différents graphiques illustrant l'évolution de différents paramètres climatiques selon 3 modèles d'évolution du climat futur**

	Modèle témoin	Modèle "émissions doubles"	Modèle "émissions nulles"
Concentration en CO2	699 ppm	999 ppm	410 ppm
Température	17°C	18°C	16°C
Niveau de la mer par rapport à l'époque pré-industrielle	0,6 m	0,7 m	0,4 m

**Titre : Tableau des valeurs de différents paramètres climatiques selon 3 modèles d'évolution du climat futur**

## PARTIE 2 : LES CONSÉQUENCES DU FUTUR CLIMATIQUE

1. À partir de l'ensemble des documents, déterminer les différentes conséquences de l'amplification du réchauffement climatique.

L'amplification du réchauffement climatique va engendrer de nombreux feux de forêt, la propagation du moustique tigre, une hausse de 1,5°C ou encore d'importantes inondations au niveau de la côte Atlantique.

2. Donner des exemples de solutions de gestion (individuelles et collectives) afin de diminuer l'augmentation de la concentration de CO2 atmosphérique.

- **Gestion collective : Privilégier les transports en communs, diminuer la consommation d'habits, diminuer le chauffage etc...**
- **Gestion individuelle : Diminuer son empreinte carbone en faisant du covoiturage, privilégier le vélo, diminuer la consommation en viande et utiliser des vêtements non neufs ...**