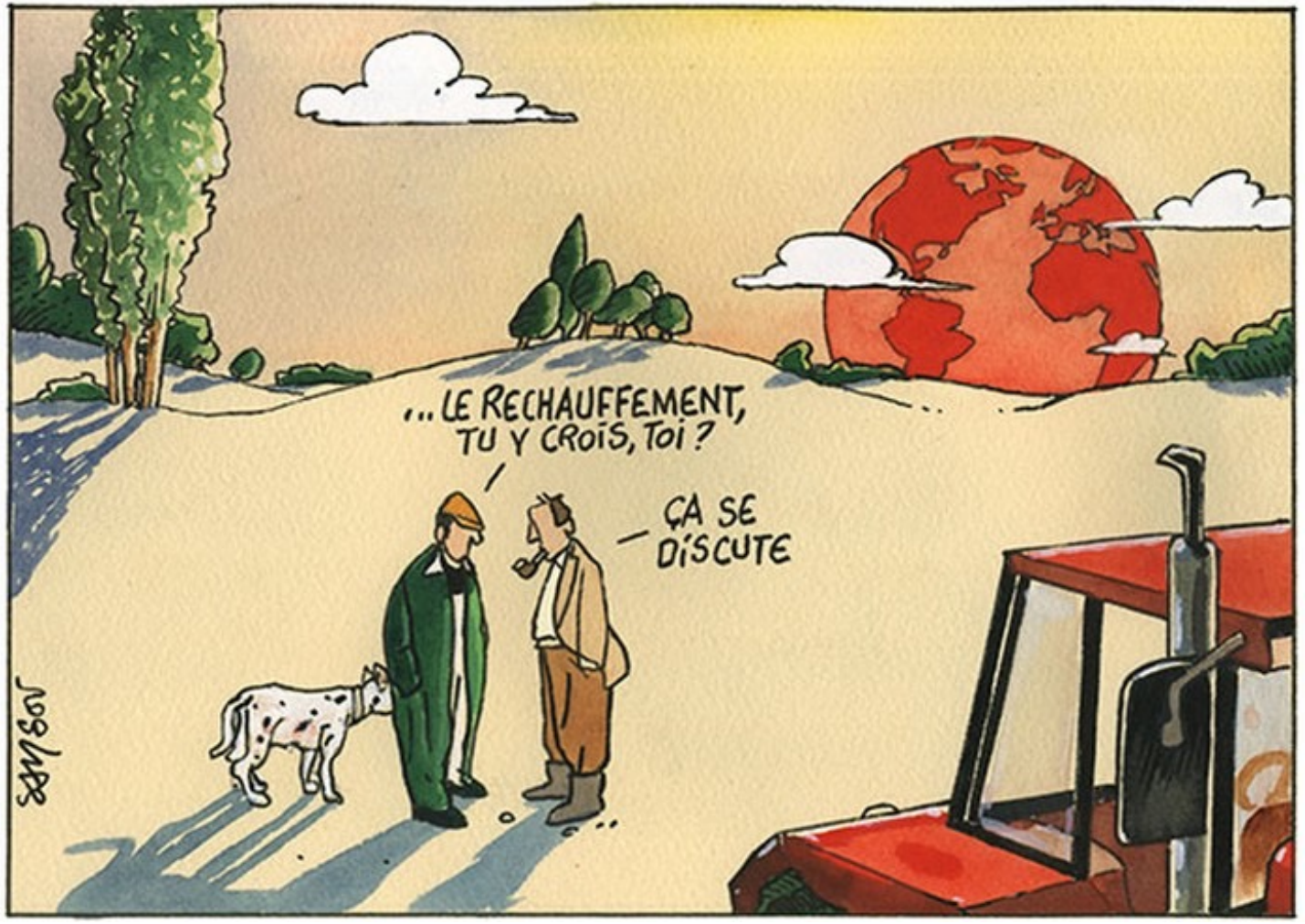
Thème 1 : Science, climat et société

Pour les activités 2 et 3, le travail est réparti en 8 groupes : chaque groupe d'environ 4 élèves traite un thème de l'activité 2, et un thème de l'activité 3. Une partie est préparée en classe et le reste est terminé à la maison. L'ensemble du groupe présentera son travail à l'oral sur l'une des activités (choisie par l'examinateur le jour de l'oral), avec un diaporama des documents utilisés. Veillez à une bonne répartition du travail et du temps de parole. Ce chapitre fera l'objet d'un devoir, il est donc nécessaire que vous travailliez les documents des autres thèmes.

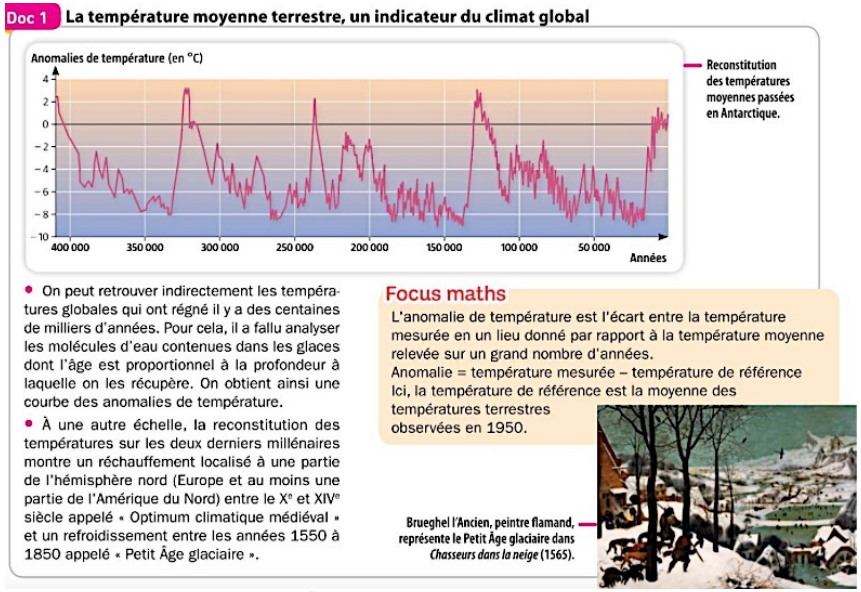
Activité 2: **Les climats du passé**



Activité 2 : Les climats du passé

Le réchauffement climatique est très médiatisé actuellement. Pour autant, certains remettent en question son existence. ***On cherche à vérifier s'il y a actuellement un réchauffement climatique. Pour cela, on détermine les variations climatiques actuelles et passées à partir de différents indicateurs du climat***, qui sont :

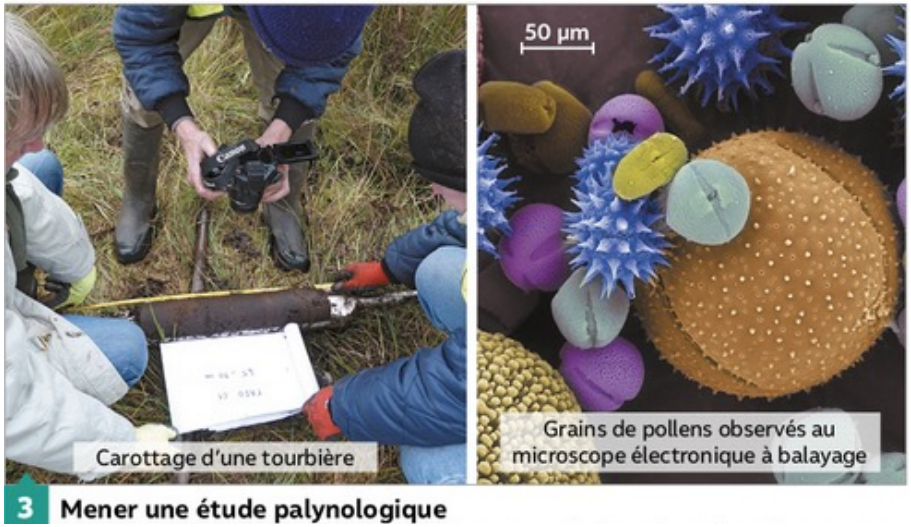
Sujets activité 2



2A La température

2B L'étendue des glaciers

2C Le niveau marin



2D Les espèces végétales

Répondre à la problématique ci-dessus en analysant les documents fournis et les documents du livre indiqués ci-dessus pour l'un de ces 4 indicateurs, en expliquant :

- **comment l'indicateur étudié est mesuré ;**
- **comment il permet de reconstituer l'évolution du climat au cours du temps** :
- **décrire l'évolution générale de l'indicateur étudié à différentes échelles de temps en dégageant par exemple les grandes périodes de refroidissement ou de réchauffement, avec des données chiffrées, des calculs de vitesse ou de période (= durée d'un cycle refroidissement/réchauffement) de refroidissement/réchauffement,…**
- **ce que cet indicateur montre de l'évolution climatique depuis le siècle dernier, si possible de façon chiffrée**.

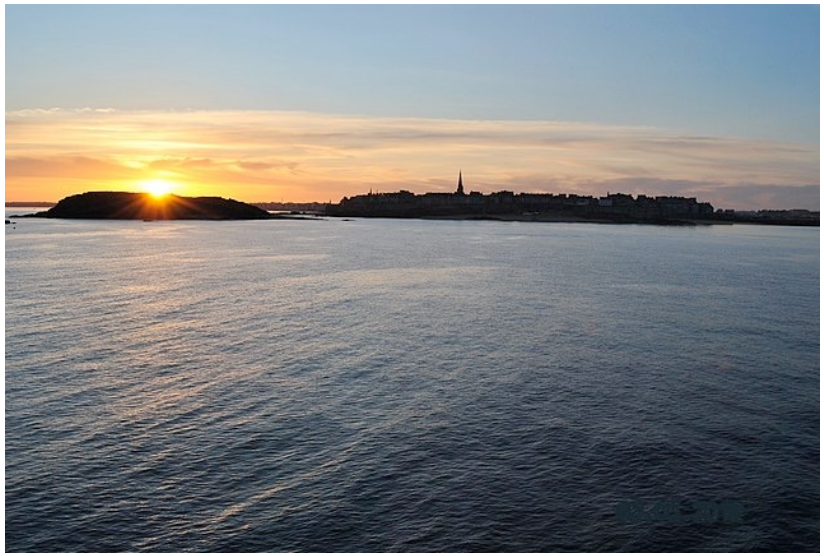
Activité 3 : Causes et conséquences du réchauffement climatique

***On cherche à comprendre l'origine du réchauffement climatique actuel*.** Différents paramètres interviennent dans la régulation du climat, dont :

Sujets activité 3

3A Les GES

3B Les glaces



3C L'océan

3D La végétation

Choix de sujets: classer vos vœux dans l'ordre

Rappel: Activité 2: évolution du climat à partir d'un paramètre + Activité 3: causes et conséquences du réchauffement climatique

- 2A température + 3B glaces
- 2B glaciers + 3D végétation
- 2C niveau marin + 3A GES
- 2D végétation + 3C océan