

### Activité 3 : On cherche à expliquer la différence entre climatologie et météorologie.

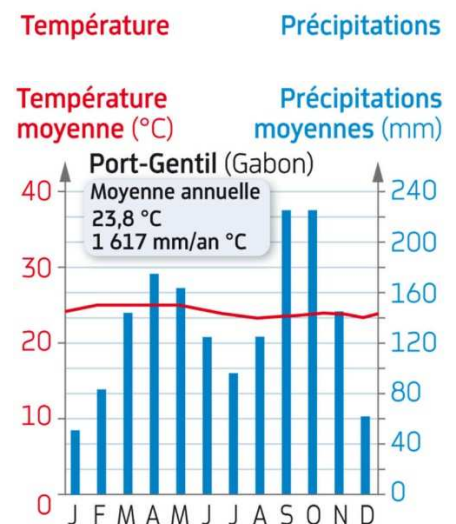
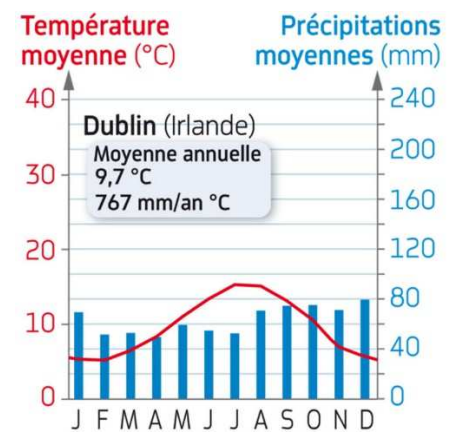
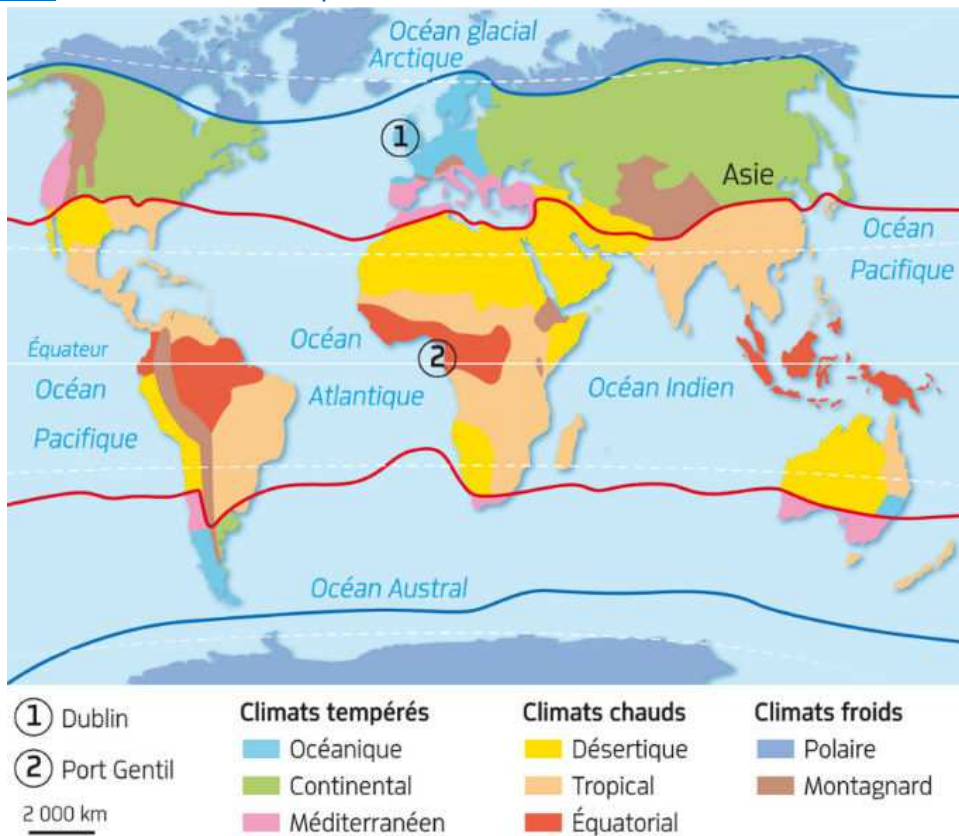
Lisa part au tournoi de Roland Garros. Son grand-père lui dit : « Prends ton parapluie, cette semaine les organisateurs ont reporté des matchs car il pleuvait. Le climat se dérègle ! »

Explique au grand-père de Lisa qu'un épisode pluvieux en mai ne traduit pas nécessairement un dérèglement du climat.

Pour cela :

- Définis ce qu'est le climat à partir du document 1
- Explique l'existence de plusieurs zones climatiques en réalisant un modèle montrant l'inégale répartition du rayonnement solaire à l'aide du matériel proposé.
- Exploite les documents 2, 3 et 4 pour montrer qu'un épisode pluvieux en mai correspond à un événement météorologique.
- Explique la différence entre météorologie et climatologie au grand-père de Lisa à partir des informations précédentes et du document 5.

Doc.1 : Les zones climatiques de la Terre et le climat de deux villes.



La climatologie s'intéresse aux valeurs moyennes de paramètres tels que la température ou les **précipitations\***. Ces moyennes sont établies grâce à des mesures régulières pendant plusieurs années, à plusieurs centaines d'années.

**Les précipitations** sont les chutes d'eau (pluie, neige, etc.) en provenance de l'atmosphère, exprimée en mm : 1 mm de précipitations équivaut à 1 L d'eau par m<sup>2</sup>

#### Matériel pour réaliser un modèle expliquant la répartition des climats de la Terre.

Tu disposes : d'un globe terrestre, d'un carton troué et d'une lampe.

Ton modèle devra montrer l'inégale répartition du rayonnement solaire à la surface de la Terre et donc la répartition des climats.

## Doc.2 : les prévisions météorologiques sur une chaîne télévisée.

Visionner la vidéo dans poste de travail, forum, 5<sup>ème</sup>, SVT, prévisions météo-France.

La météorologie étudie et prévoit les phénomènes à court terme tels que les précipitations, la température et l'intensité du vent, sur une zone géographique limitée.

## Doc.3 : Le tournoi de Roland Garros sous la pluie à Paris, le 3 juin 2017.

### Roland-Garros: les matchs reportés à dimanche à cause de la pluie

Par AFP — 3 juin 2017 à 19:22



Le court N3 du tournoi de Roland Garros, sous la pluie pour cause de pluie, le 3 juin 2017. Photo Eric FEFERBERG. AFP

→ Roland-Garros: les matchs reportés à dimanche à cause de la pluie

Les matchs du troisième tour de Roland-Garros interrompus samedi ne reprendront que dimanche à cause de la pluie qui continue de tomber sur la région parisienne, ont annoncé les organisateurs.

Sur le Central, Gaël Monfils menait 6 à 5 dans le premier set contre Richard Gasquet quand les échanges ont été arrêtés par l'averse. ←

AFP

## Doc.4 : les précipitations du mois de mai, à Paris entre 2006 et 2015.

Précipitations au mois de mai (mm)



## Document 5 :

### Un ingénieur explique à sa fille la différence entre la climatologie et la météorologie

– Tu connais la différence entre météo et climat, bien qu’il soit question de températures et de pluie dans les deux cas de figure ?

– Heu, je ne suis pas sûre...

– Et tu n’es pas la seule : beaucoup de gens confondent les deux et croient que le climat a changé – ou au contraire disent qu’il ne change pas – sur la base de ce qui s’est passé en un jour donné. C’est pourtant fondamental de bien comprendre la différence. La météo, que tu entends tous les jours à la radio, s’intéresse au « temps qu’il fait » aujourd’hui ou demain, et ça change sans cesse. Le climat, lui, se définit avec des moyennes sur des régions plus vastes (un pays, un continent, ou même la Terre entière) et des durées plus longues (des mois, des années, des siècles, des millénaires parfois). Cela peut paraître curieux, mais ces moyennes donnent une bien meilleure idée de ce qui se passe que les conditions d’un jour donné – par exemple le 6 septembre à l’île d’Ouessant ou dans la forêt des Ardennes.

Jean-Marc Jancovici, *Le changement climatique expliqué à ma fille*, 2009, © Seuil.