

Activité 1 : Comprendre la différence entre climatologie et météorologie

Domaine	Compétence	« j'ai réussi si... »	Prof	Elève
D1	Communiquer (C1, C2)	-j'ai su m'exprimer en rédigeant des phrases bien construites, pertinentes, avec un vocabulaire adapté et sans fautes d'orthographe.		
D2	Etre méthodique (M1, M2)	-j'ai organisé mon temps de travail -j'ai su travailler en groupe en coopérant et en répartissant les tâches		
	Rechercher, extraire et organiser les infos (I1)	-j'ai utilisé l'ensemble des doc et du modèle présenté au tableau et tiré les infos importantes pour rédiger ma réponse		
D3	Attitude	-j'ai adopté un comportement responsable et autonome, en respectant mes camarades -j'ai fait preuve d'initiative, de réflexion et de discernement		

Consigne :

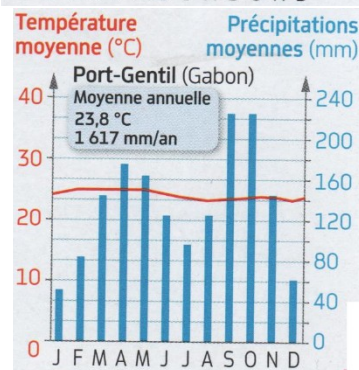
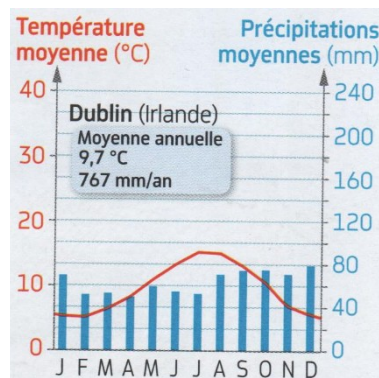
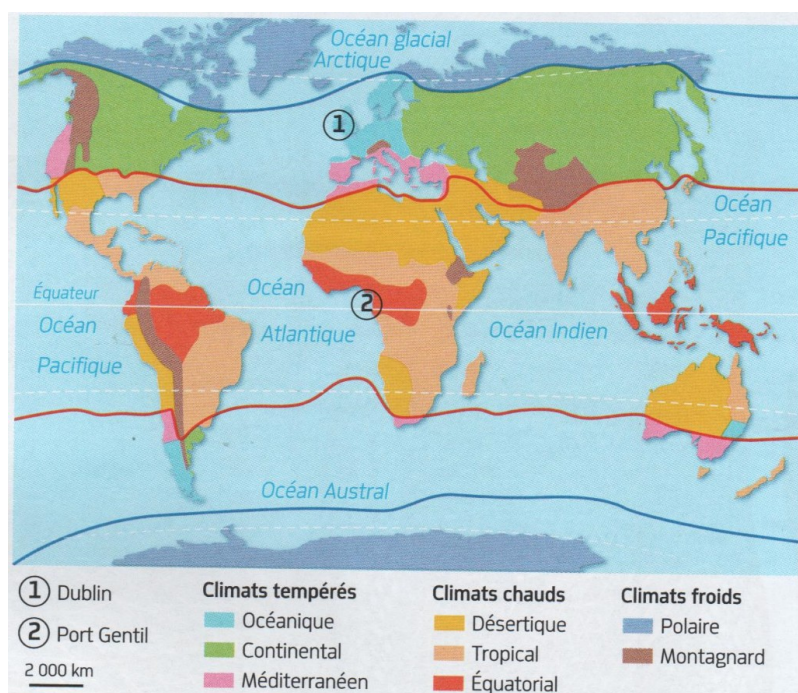
A partir des documents à votre disposition, **expliquer** à Léon que climatologie et météorologie sont différentes et qu'on ne pouvait pas prévoir la météo un an à l'avance. Pour cela, **rédigier un texte** définissant la notion de climatologie et de météorologie.

Questions détaillées

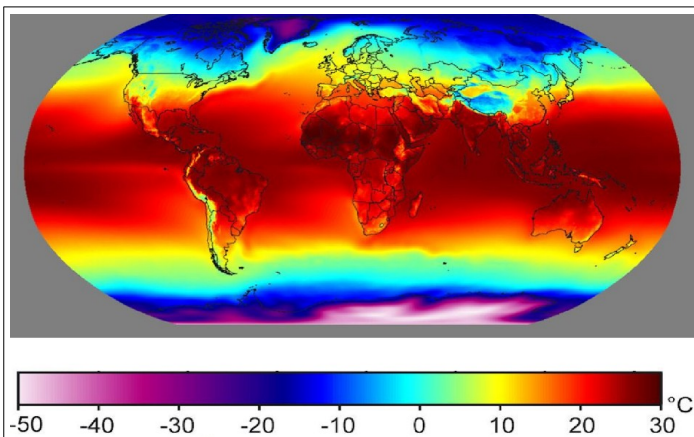
1. **Rechercher** dans les différents documents la définition de climat
2. **Déterminer** les différentes zones climatiques existant sur notre planète.
3. **Retrouver** l'origine de la répartition des différents climats.
4. **Rechercher** dans les documents la définition de météorologie.

Documents ressources

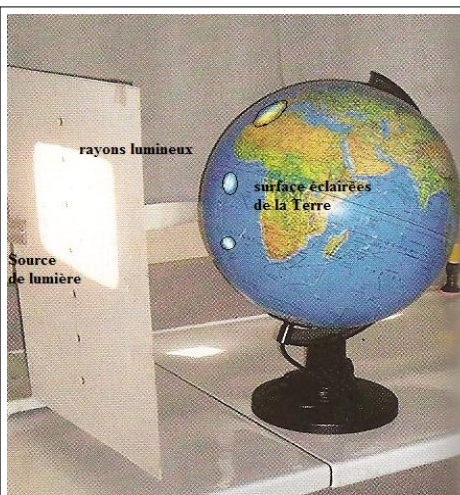
Doc 1 : Cartes de la répartition des zones climatiques de la Terre et Graphiques montrant l'exemple du climat de 2 villes



Remarque : La climatologie s'intéresse aux valeurs moyennes de paramètres tels la température et les précipitations. Ces moyennes sont établies grâce à des mesures régulières pendant plusieurs années à plusieurs centaines d'années.



Doc 2 : Carte de la répartition des températures moyennes sur notre planète en °C



Doc 3 : Photographie de la modélisation expliquant l'inégale répartition de la température sur la Terre en fonction des latitudes.

Rq : Comme le Soleil est beaucoup plus gros que la Terre, les rayons lumineux qu'il envoie sont parallèles entre eux. La Terre étant sphérique, un même rayon solaire se répartit sur une plus petite surface au niveau de l'équateur qu'au niveau des pôles. Il fait donc plus chaud à l'équateur qu'aux pôles.

Doc 4 : Cartes de prévisions météo sur une chaîne télévisée.



Remarque : La météorologie étudie et prévoit les phénomènes météorologiques à court terme (d'où les indices de confiance lors des prévisions à la semaine) tels que les précipitations, la température, l'intensité du vent, sur une zone géographique limitée.

AIDE A LA COMPREHENSION DES DOCUMENTS

Texte expliquant la différence entre climatologie et météorologie ;

Tiré du livre « le changement climatique expliqué à ma fille, 2009, Seuil, écrit par J.M Jancovici.

« - Tu connais la différence entre climat et météo ?

- 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 sur la base de ce qui s'est passé en un jour donné (...) 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 (pays, continent ou même la Terre entière) et des durées plus longues (mois, années, siècles, millénaires...). »