

## Activité 1 : Je cherche à comprendre la différence entre la météorologie et la climatologie

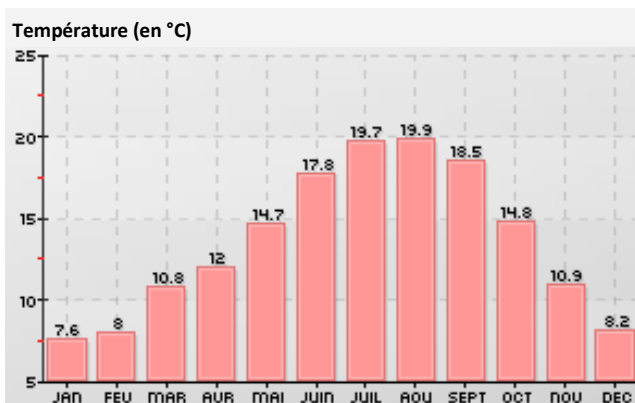
### Problème : Quelle est la différence entre météo et climat ?

Après deux semaines de vacances à la plage de Biarritz au mois de juillet, le grand-père de Lisa est furieux : « nous avons passé une semaine sous la pluie alors qu'au mois de mai il faisait très beau, le climat se dérègle c'est sûr ! Et l'année prochaine nous viendrons au mois de mai. »

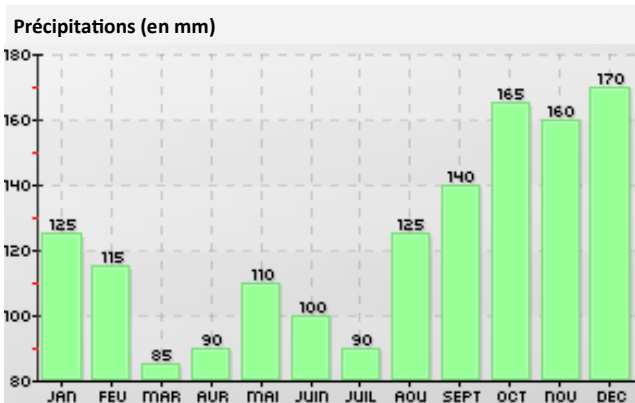
**Consigne :** Explique au grand-père de Lisa qu'une semaine de pluie en juillet est surprenante mais ne traduit pas nécessairement un dérèglement du climat et que venir en mai l'année suivante n'est pas forcément une bonne idée.



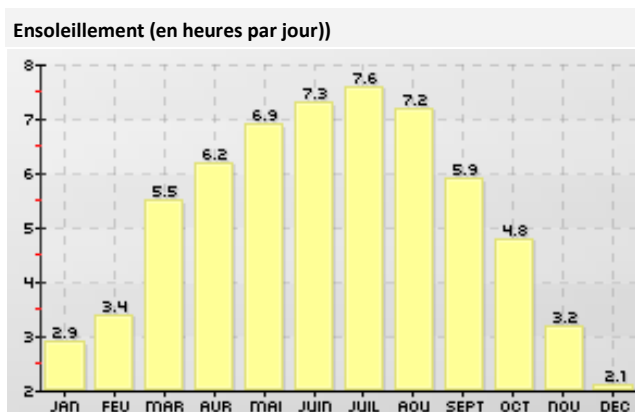
Photographie d'une plage un jour de pluie au mois de juillet



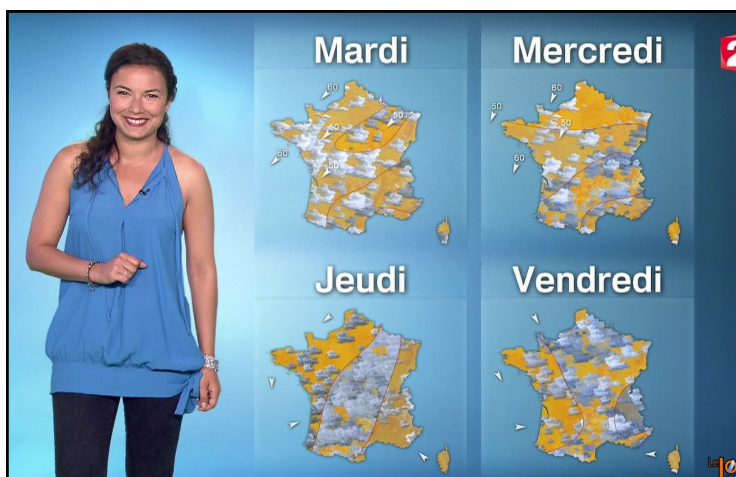
Doc. 1 : Graphique des températures moyennes à Biarritz



Doc. 2 : Graphique des précipitations moyennes à Biarritz



Doc. 3 : Graphique de l'ensoleillement moyen à Biarritz



Doc. 4 : Photographie extraite d'un bulletin météorologique

« - Tu connais la différence entre météo et climat, bien qu'il soit question de température et de pluie dans les deux cas de figure ?

- Euh...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'ils ne change pas— sur la base de ce qui s'est passé 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.

Doc. 5 : Extrait d'un livre dans lequel un ingénieur explique à sa fille la différence climatologie et météorologie