

TD météorologie et climat

Problème posé

Lors du Vendée Globe les navigateurs font le tour du monde et traversent des zones climatiques différentes. Chaque zone est caractérisée par des conditions météorologiques particulières.

On cherche à expliquer la différence entre météo et climat et déterminer les caractéristiques des zones climatiques.

Ressources

Doc.1 : La météorologie :

La météorologie correspond à une accumulation de données physico-chimiques à un moment précis voire quelques semaines d'un lieu donné : température, présence de vapeur d'eau (humidité), pression atmosphérique, mesure du vent.

Doc.2 : Les sables d'Olonne : tableau des températures et précipitations moyennes

	Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
T°C	6	6	9	11.5	14.5	17.5	20.5	20	18.5	15	10	7.5
Pmm	62	51	47	45	48	44	39	43	64	83	85	75

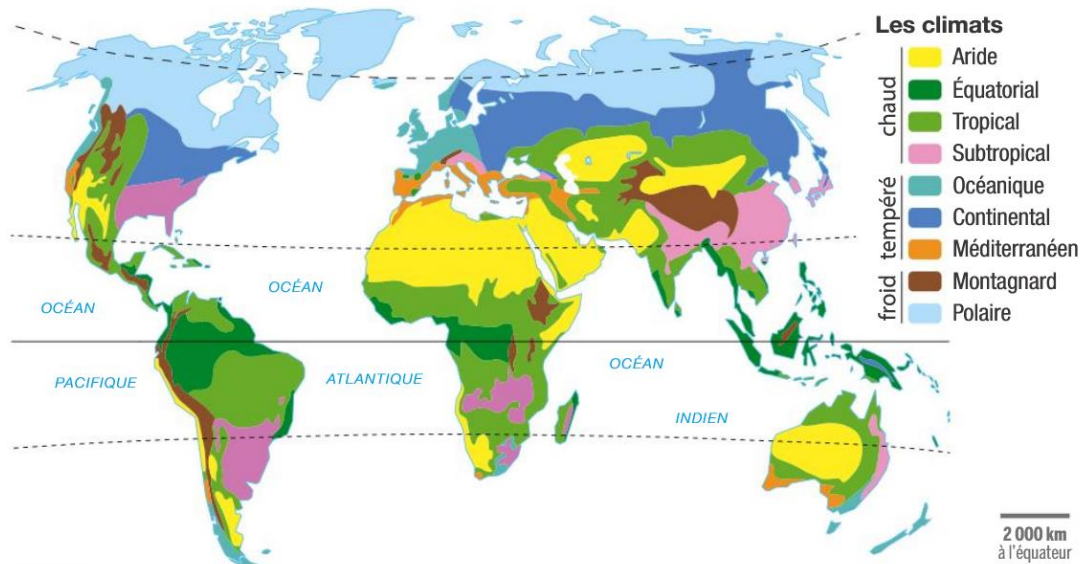
Doc.3 : L'archipel des Kerguelen: tableau des températures et précipitations moyennes

	Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
T°C	8	8	7	6	4	3	2	2	2.5	4	5	7
Pmm	72	49	57	59	60	76	63	63	62	59	52	55

Doc.4 : Dakar (Sénégal) : tableau des températures et précipitations moyennes

	Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
T°C	21.5	21	21.5	22	23.5	26	27.5	27.5	28	27.5	26	23
Pmm	1	1	0	1	16	59	60	52	66	72	83	78

Doc.5 : La répartition des climats : Le climat prend en compte les précipitations et les températures moyennes selon les saisons sur une période de 30 ans.



Doc.6 : Fiche technique : Savoir faire un graphique

Questions

Aide : pour répondre aux questions utiliser toutes les ressources proposées : vidéos, animations et documents

1. Placer sur le doc.5, les sables d'Olonne, Dakar et Les îles Kerguelen
2. Choisir une des 3 lieux (doc.2,3 ou 4) et réaliser 1 graphique prenant en compte les températures, relier les points sous forme d'une courbe, prendre 1cm (ou 1 carreau) pour 5°C.
Sur ce même graphique, placer la pluviométrie sous forme de diagramme en bâton, prendre 1cm (ou 1 carreau) pour 20mm
3. Pour chaque lieu, résumer dans un tableau :
 - Le mois le plus chaud et le plus froid en indiquant la température
 - La différence entre le mois le plus chaud et le mois le plus froid
 - Le mois le plus humide et le mois le plus sec en indiquant les précipitations
 - Le total des précipitations sur 1 année
 - Quel est le climat concerné
4. Comparer les valeurs et déterminer les grandes caractéristiques de chaque climat
5. Quelle est la différence entre météo et climat ?