

Géo10 : Les principales zones climatiques en Europe.

Objectifs :

- Reconnaître les caractéristiques d'un milieu climatique.
- Lire et réaliser un diagramme ombrothermique.
- Localiser les grandes zones climatiques de l'Europe.

Durée : 1h25.

Matériel : cahier de géographie, documents 1 à 3, carte à vidéo-projecter.

Déroulement :

1- **Recueil des représentations initiales :**

- Rappel de la notion de climat vu dans les leçons précédentes : rappeler les différents éléments qui composent le climat (la température, les précipitations principalement mais aussi la durée d'insolation, la force et la vitesse du vent, la pression atmosphérique).

10'

2- **Localisation des différents climats d'Europe.**

- Rappel rapide des différents climats présents à l'échelle du globe

→ Distribuer le document 1 puis demander aux élèves de situer dans le schéma les climats potentiellement présents en Europe.

Faire colorier la zone climatique de l'Europe = zone tempérée. Et faire constater les climats qui en découlent.

Faire remarquer aussi que le climat montagnard étant lié au relief est aussi présent en Europe.

- Distribuer la carte des climats européens et la faire colorier

→ Si le coloriage est trop long, laisser une carte dans la classe et leur demander de la colorier pendant leurs moments d'autonomie.

20'

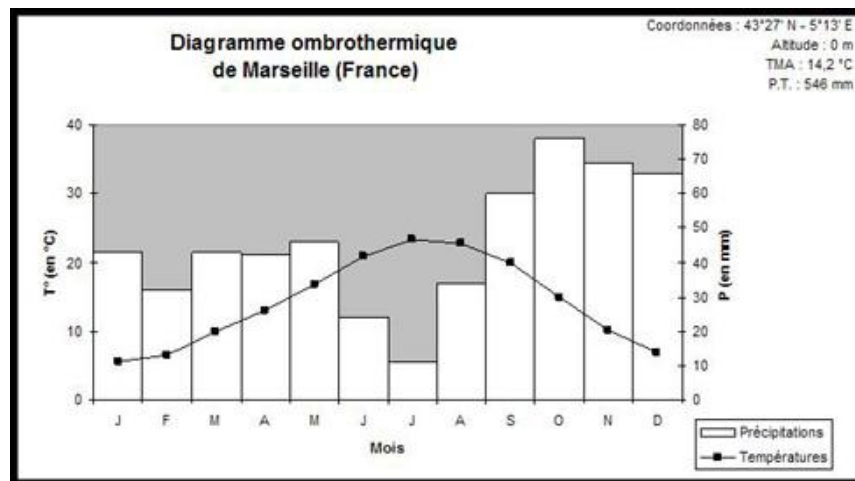
3- Lecture de document.

- Exercice 1 : Distribuer le document 3 avec les différents diagrammes ombrothermiques de façon à identifier le climat de chacun des diagrammes. Répondre aux questions avec les élèves.

20'

- Exercice 2 : construire le diagramme ombrothermique de la ville de Marseille.

20'



Résultat attendu :

4- Construction et copie de la trace écrite.

Géo 10 : Les principales zones climatiques de l'Europe.

15'

L'Europe fait partie de la zone tempérée.

Les régions les plus arrosées bordent l'océan Atlantique (climat océanique). Les régions les plus sèches sont les plus proches de la Méditerranée, qui apporte l'air chaud et sec de l'Afrique (climat méditerranéen).

Les climats de l'Europe sont variés :

- le climat océanique s'étire du Portugal à la Norvège. Ce climat se caractérise par un grand nombre de jours de pluie, des hivers doux et des étés frais.

- le climat continental s'étale de l'Est de la France à la Russie. Il se caractérise par des étés chauds et orageux et des hivers froids.

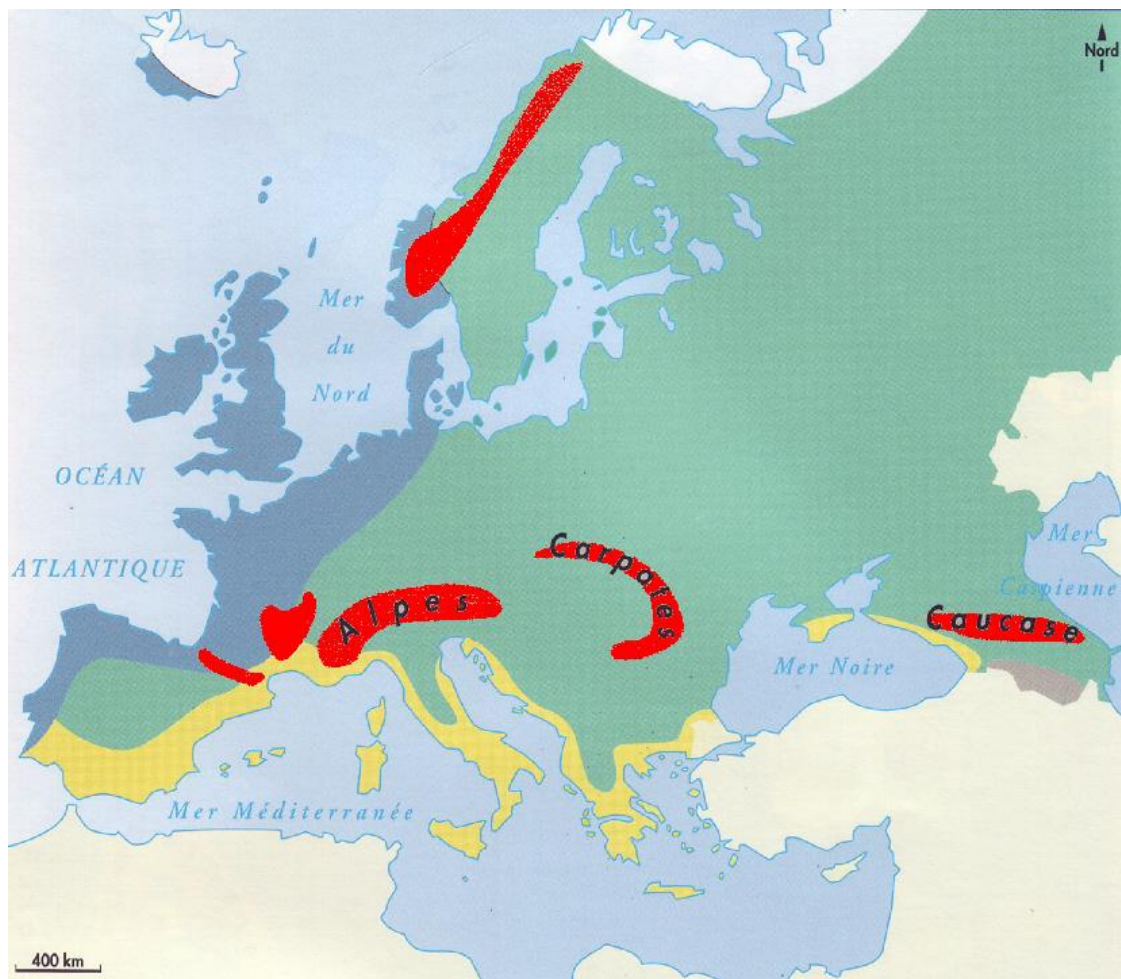
- le climat méditerranéen couvre le Sud de l'Europe. Il connaît des étés chauds et secs, des hivers doux et de fortes précipitations en automne.

Remarque (s) :

Document 1 : Tableau des différents climats

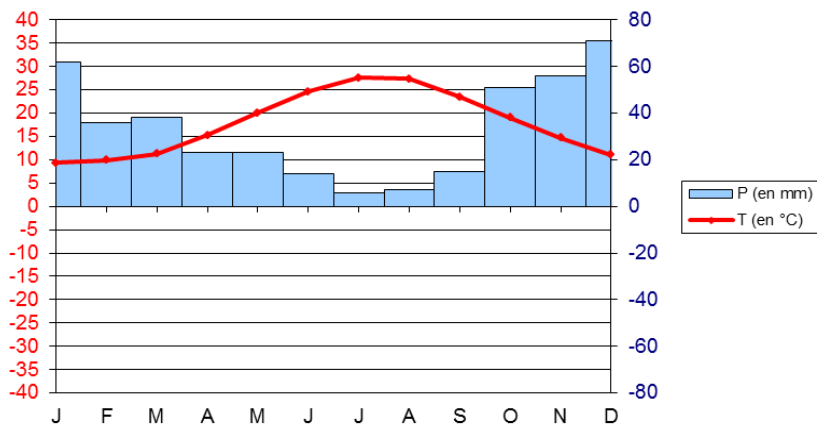
Zone climatique	Nom du climat	Description
Les climats tempérés	Climat océanique	Hivers doux (3°). Étés frais (18°). Précipitations abondantes.
	Climat continental	Hivers longs et froids (-9° en janvier). Étés courts et chauds (18° en juillet). Précipitations abondantes, sous forme de pluie et de neige.
	Climat méditerranéen	Hivers doux et humides (6°). Étés secs et chauds (22°). Précipitations plus abondantes en hiver.
Les climats intertropicaux	Climat désertique	Très chaudes la journée et très froides la nuit. Précipitations quasi-nulles.
	Climat tropical	Saison chaude et humide de novembre à avril (25°). Saison plus fraîche et sèche le reste du temps (20°).
	Climat équatorial	Régulières (25° en moyenne). Précipitations abondantes toute l'année.
Le climat montagnard		Températures froides en hiver (-7°) et fraîches en été (12°). Précipitations régulières, souvent sous forme de neige.
Le climat polaire		Températures glaciales en hiver (-34°) et froides en été (4°). Précipitations très rares, sol toujours gelé.

Document 2 : Carte des climats européens.



Document 3 : Diagrammes ombrothermiques.

ATHENES



Relève :

Le mois le plus chaud

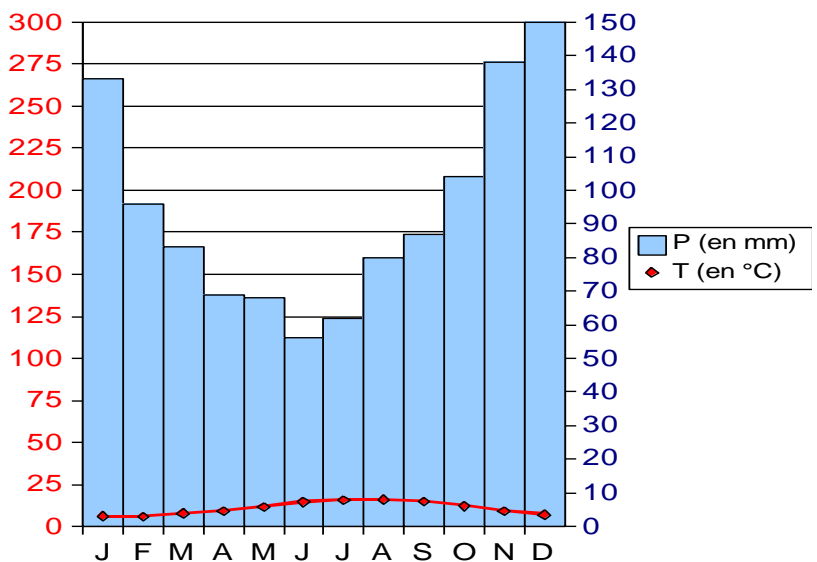
Le mois le plus froid.....

Le mois le plus humide.....

Le mois le plus sec.....

Conclusion :

BREST



Relève :

Le mois le plus chaud

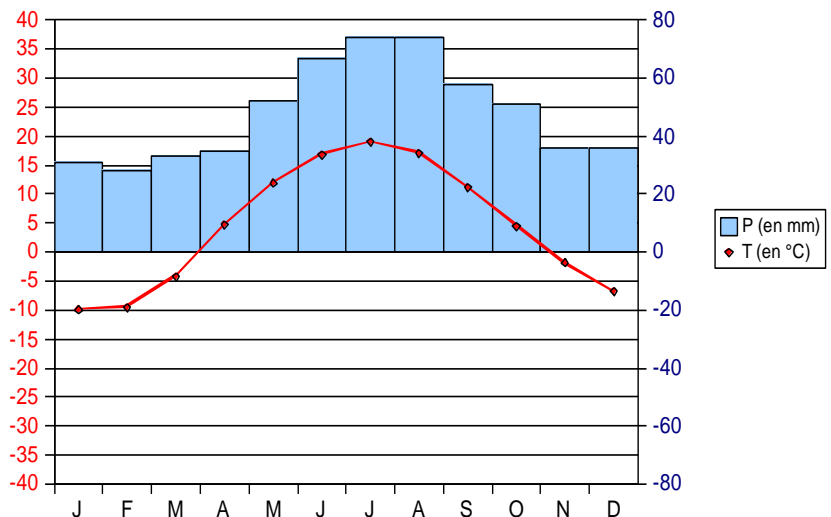
Le mois le plus froid.....

Le mois le plus humide.....

Le mois le plus sec.....

Conclusion :

MOSCOU



Relève :

Le mois le plus chaud

Le mois le plus froid.....

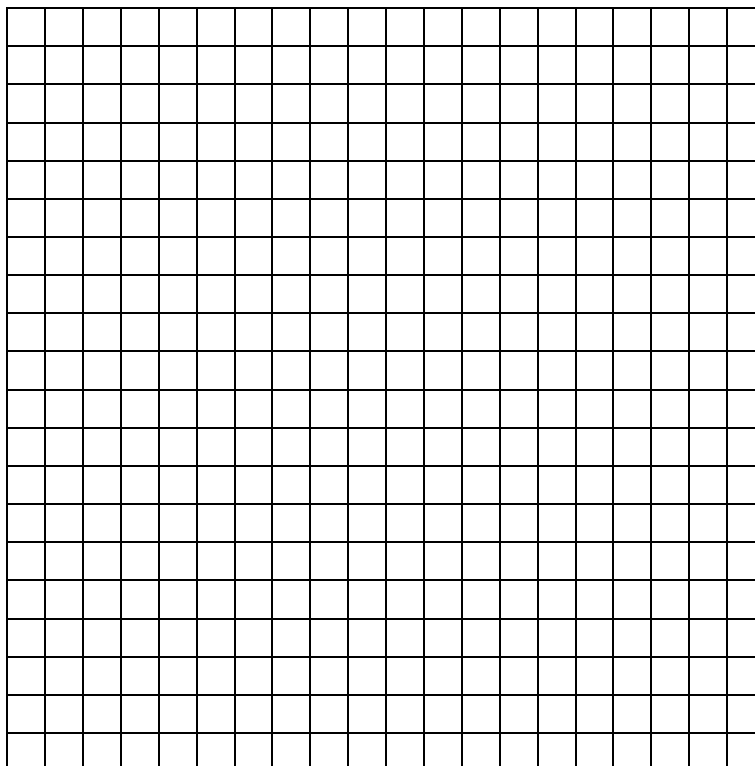
Le mois le plus humide.....

Le mois le plus sec.....

Conclusion :

Document 3 : Diagramme ombrothermique de Marseille

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
T° (en°C)	5	6	10	13	17	21	23	23	20	15	10	7
P (en mm)	43	32	43	42	46	24	11	34	60	76	69	66



Document 3 : Diagramme ombrothermique de Marseille

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
T° (en°C)	5	6	10	13	17	21	23	23	20	15	10	7
P (en mm)	43	32	43	42	46	24	11	34	60	76	69	66

