

# Géographie

## Les climats mondiaux et européen

Niveau : CM2

Séquence : Les climats

Nombre de séances : 2

### Séance n°2 : Le climat en Europe

Objectifs général :

- \* Connaître les différents climats
- \* Caractériser les différents climats et les localiser

Objectifs spécifiques :

- \* Montrer les quatre catégories de climats en Europe
- \* Mettre en place un vocabulaire spécifique (précipitation, climat océanique, continental, méditerranéen)

Compétences :

- \* Mettre en relation des cartes pour localiser un phénomène
- \* Comprendre et retenir le vocabulaire géographique de base et savoir l'utiliser

Matériel : Tableau des villes (précipitation T°), tableau précipitation amplitude thermique (rempli et vide), fond de carte de l'Europe.

Durée : 60'

DEROULEMENT	Mode de travail	durée	observations
<p>Etape 1 : Rappel de la séance n°1 sur le climat mondial.</p> <p>① Consigne : « <b>Qui peut me rappeler ce qui a été vu la fois dernière sur le climat mondial ?</b> »</p> <p>Réponse attendue : zone froide, tempérée, tropicale, équatoriale</p> <p>② Question : « <b>Comment peut-on définir ce qu'est le climat ?</b> »</p> <p>Réponse attendue : <b>Le climat, c'est le temps qu'il fait dans un endroit de la terre.</b> (trace écrite)</p> <p>Parler des différents climats tempéré (ni trop chaud ni trop froid, doux près des cotes, à l'intérieur des terres les hivers sont plus froids et les étés ^lus chaud), dans les désert (chaud le jour frais la nuit, faibles pluies), forêt tropicale (jamais très froid, sécheresse succède à la pluie), sous l'équateur (chaud toute l'année, pleut tous les jours), près des pôles (hivers longs et glacials, étés courts et froids), en montagne (hivers sont très froids, il neige, les étés chauds et orageux).</p> <p>③ Question : « <b>De quoi dépend le climat ?</b> »</p> <p>Réponse attendue : <b>Le climat dépend de sa position par rapport aux pôles (régions les plus froides) et à l'équateur (région la plus chaude), mais aussi de son altitude et de la proximité des océans.</b>(trace écrite)</p>	<b>Classe Oral</b>	15'	

<p>Etape 2 :</p> <p>① Comprendre la notion de précipitation et d'amplitude thermique. Distribuer le tableau de la ville des villes d'Europe des précipitations et des températures. Consigne : « observer les données chiffrées. Quelles sont les villes où il pleut le plus ? le moins ? » Correction orale. Définir oralement précipitation et amplitude thermique</p> <p>② Distribuer tableau villes Europe. Consigne : « Regrouper les villes en mettant en évidence les villes qui ont les mêmes précipitations, la même amplitude thermique, la même température moyenne. » Question : « Qu'observe-t-on ? où sont situées les villes ? Comment appelle-t-on les climats observés ? » Correction tableau Dégager les 4 catégories de climats (les caractériser, les localiser) Températures douces en hivers, fraîches en été, précipitations importantes =&gt; <u>Climat océanique</u>. Hivers froids, étés chauds, précipitations moyennes =&gt; <u>Climat continental</u>. Climat intermédiaire =&gt; <u>Océanique dégradé</u> Hivers très doux, étés très chauds et secs =&gt; <u>Climat méditerranéen</u></p> <p>③ Faire construire le tableau final pour le cahier.</p> <p>④ Consigne : « Sur le fond de carte de l'Europe noter à côté de chaque ville le climat correspondant en utilisant la légende » Question : « Que remarque-t-on pour la France ? (4 zones climatiques). Quels sont les pays qui ont un climat continental, un climat méditerranéen ? »</p>	<p><b>Groupe de 4</b></p> <p><b>Groupe de 4</b></p> <p><b>individuel</b></p>	<p>5'</p> <p>10'</p> <p>5'</p> <p>10'</p>	
<p>Etape 3 : Trace écrite</p> <p>Le climat, c'est le temps qu'il fait dans un endroit de la terre. Le climat dépend de sa position par rapport aux pôles (régions les plus froides) et à l'équateur (région la plus chaude), mais aussi de son altitude et de la proximité des océans.</p> <p>En Europe, on trouve 4 climats différents.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A l'Ouest et le long de l'océan Atlantique, le climat océanique est pluvieux. Les températures sont douces en hivers et fraîches en été. L'amplitude thermique est faible.</li> <li>- A l'Est, le climat continental connaît des hivers froids et des étés chauds : l'amplitude thermique est forte. Les précipitations y sont moyennes.</li> <li>- Entre ces deux zones, il existe un climat intermédiaire/ le climat océanique dégradé. Il forme la transition entre les deux climats précédents.</li> <li>- Au Sud, le climat méditerranéen a des hivers très doux et des étés très chauds. Les précipitations y sont plus faibles et la sécheresse est grande en été.</li> </ul>	<p><b>individuel</b></p>	<p>15'</p>	

	Précipitations Annuelles (en mm)	Température Moyenne (en °)	Température du mois le plus chaud	Température du mois le plus froid	Amplitude Thermique (en °)
Amsterdam	579	9,9	17,0	3,1	13,9
Athènes	394	17,3	26,6	9,1	17,5
Budapest	630	11,2	22,2	-1,1	23,3
Londres	594	10,5	17,6	3,1	14,5
Moscou	600	3,6	18,0	-10,8	28,8
Oslo	740	5,9	17,3	-4,7	22,0
Palerme	722	17,4	24,8	10,2	14,6
Prague	508	7,9	17,9	-2,6	20,5
Rome	881	15,6	24,7	6,9	17,8
Vienne	660	8,6	19,9	-1,4	21,3
Valentia	1398	10,8	15,4	6,8	8,6

Table n°1 : Précipitations et température de certaines villes d'Europe.

Villes	mm d'eau par an	Amplitude thermique	Température moyenne
Londres			
Valentia			
Amsterdam			
Vienne			
Budapest			
Athènes			
Brest			
Marseille			
Lyon			
Paris			
Strasbourg			
Rome			
Palerme			
Cordoue			
Berlin			
Nice			
Prague			
Moscou			
Oslo			
Stockholm			

Table n°2 : Estimations des précipitations et des températures de villes d'Europe.

Légende :

mm d'eau par an	Amplitude thermique	Température moyenne
Moins de 900 mm	Moins de 13°	Moins de 12°
	De 13° à 19°	
<b>Plus de 900mm</b>	<b>Plus de 19°</b>	<b>Plus de 12°</b>

