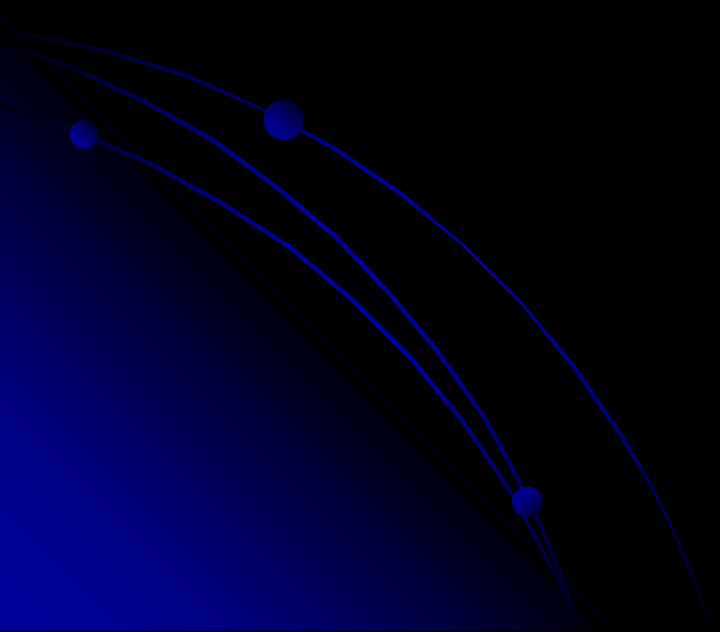


TD_2 : Les climats du monde



Définition :

- Climat, ensemble des phénomènes météorologiques terrestres caractéristiques d'une région et moyennés sur plusieurs décennies. Il présente la série des états de l'atmosphère au-dessus d'un lieu.
- La détermination d'un climat repose sur l'analyse statistique du temps qu'il a fait chaque jour sur une longue période, en général de l'ordre de 30 années consécutives. (Température, précipitation, ensoleillement, humidité, vent, pression atmosphérique).

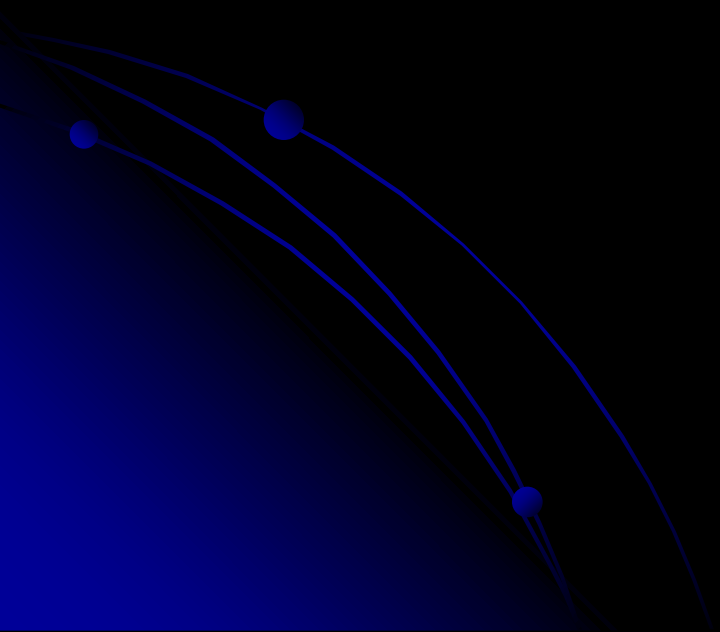
La météorologie et la climatologie :

Climatologie, science pluridisciplinaire chargée d'analyser les processus climatiques et leurs fluctuations passées, afin de prévoir les changements en futurs.

Contrairement à la **météorologie** qui étudie les variations du temps qu'il fait chaque jour à n'importe quel endroit sur la planète.



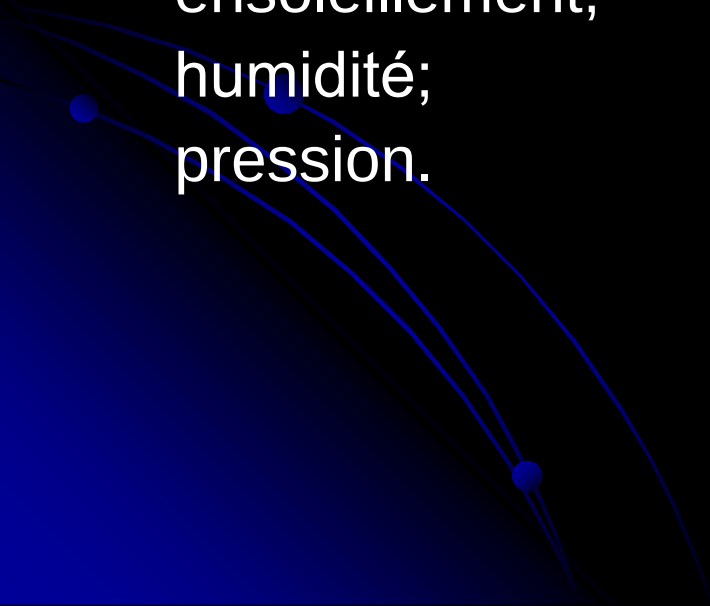
- la ***climatologie*** tend à observer, décrire, analyser, puis comprendre les phénomènes sur une durée d'environ 30 ans. Ainsi,
- ***La météorologie*** observe et étudie les 30 premiers kilomètres de l'atmosphère en contact avec la surface de la Terre : la troposphère et la stratosphère inférieure.



La détermination du climat :

- La détermination du climat est effectuée à l'aide de moyennes établies à partir de mesures statistiques annuelles et mensuelles sur des données Atmosphérique locales :

Température;
précipitation;
ensoleillement;
humidité;
pression.



Quels sont les principaux facteurs qui interagissent pour façonner le climat ?

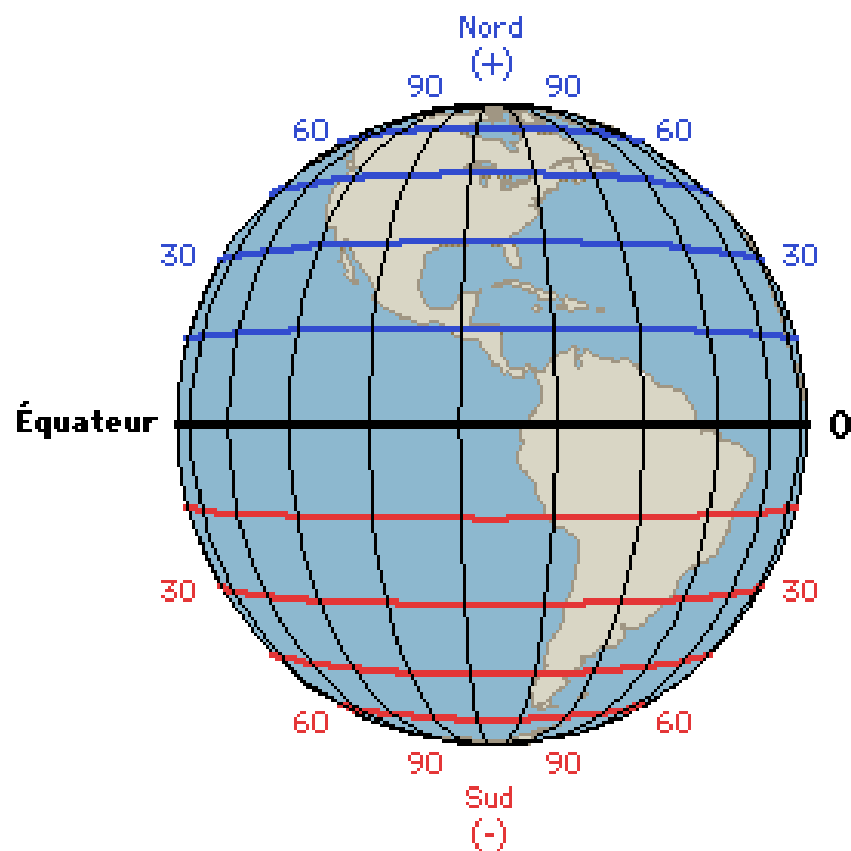
Rappel : (les données géographiques d'une zone):

Altitude – Longitude - Latitude

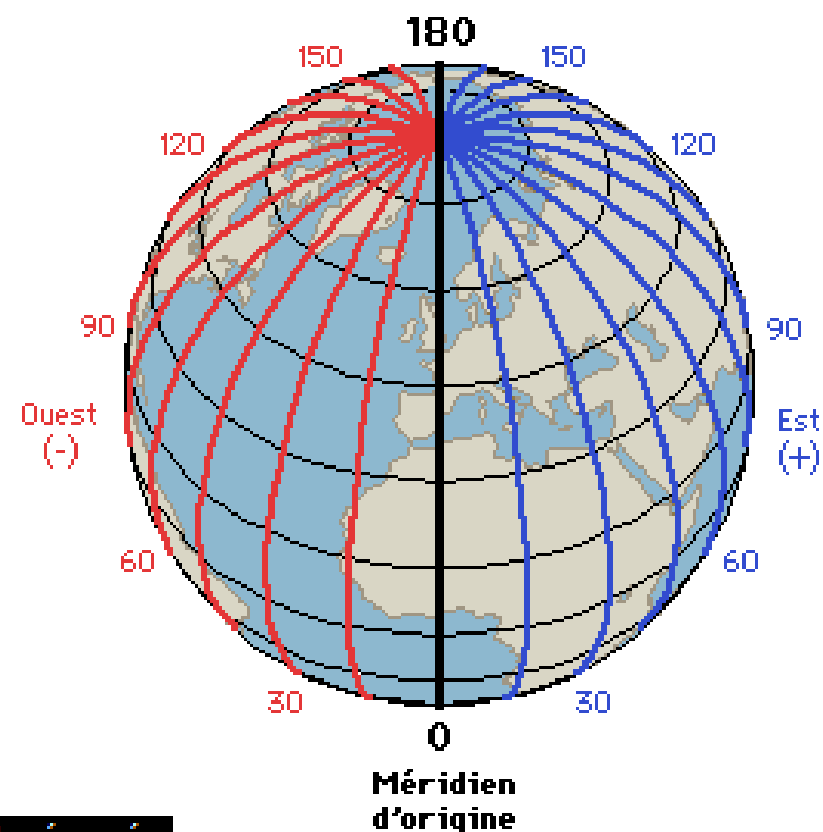
- ***Altitude*** (géographie), élévation par rapport au niveau moyen de la mer.(en Km)
- ***Latitude et longitude***, système de coordonnées géométriques utilisé pour déterminer la localisation d'un point sur la surface du globe .La latitude et la longitude sont calculées en angle et s'expriment en degrés, minutes et secondes.

- ***La latitude*** (para port à l'équateur) donne la localisation d'un point par rapport à l'équateur, de 0° à l'équateur à 90° Nord ou Sud aux pôles.
- ***La longitude*** (para port a Greenwich ou le méridien d'origine) permet de localiser un point à l'Est ou à l'Ouest d'une ligne nord-sud appelée le méridien d'origine, de 0° au méridien d'origine à 180° Ouest ou Est à la ligne de changement de date.
- **Exemple** : Oran est située à **35°42'17"** de latitude Nord et à **0°39'09"** de longitude West. Altitude : min. 0 m — max. 429.3 m

Latitude



Longitude



1. *Présence ou non des reliefs (altitude, exposition) :*

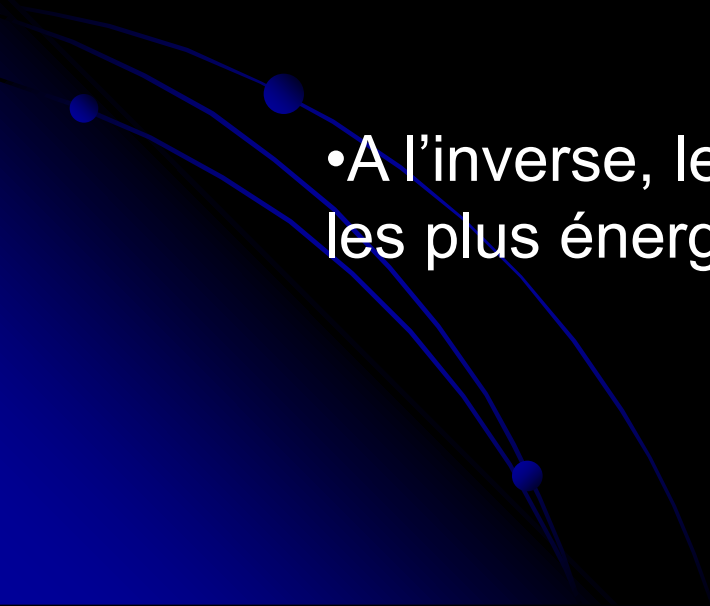
- la température moyenne décroît avec l'altitude d'environ 6,5 °C tous les 1000 mètre.
- Les grandes chaînes montagne connaissent toujours des précipitations au-dessus de la moyenne régionale, notamment sur les versants exposés au vent dominant, à l'inverse, le versant opposé est généralement plus sec.

2. La proximité des océans : C'est l'influence adoucissante des océans (amortisseur thermique)

- ***Les régions voisines de grandes masses d'eau connaissent des amplitudes thermiques faibles.***
- ***Les océans influencent en outre fortement les précipitations, car ils fournissent l'essentiel de l'eau atmosphérique.***
- ***Les zones qui en sont très éloignées sont toujours très arides et connaissent des étés très chauds.***

La latitude (les coordonnées géographiques) :

- Plus la zone est proche des pôles, plus les rayons lumineux sont obliques (donc filtrés par l'atmosphère) et plus ils abandonnent de leur énergie avant d'arriver au sol



• A l'inverse, les rayons qui arrivent à l'équateur sont les plus énergétiques.

Les climats du monde :

1. *CLIMAT ÉQUATORIAL*
2. *CLIMAT TROPICAL*
3. *CLIMAT DÉSERTIQUE*
4. *CLIMAT MÉDITERRANÉEN*
5. *CLIMAT OCÉANIQUE*
6. *CLIMAT CONTINENTAL*
7. *CLIMAT POLAIRE*
8. *CLIMAT DE MONTAGNE*

1. CLIMAT ÉQUATORIAL

- Le climat équatorial est celui de l'Amérique centrale, de l'Afrique centrale et de la Polynésie française, au nord de l'Australie.
- Les moyennes de température sont de 26 °C au mois de janvier et de 24 °C au mois de juillet.
- On trouve dans la jungle plusieurs espèces d'arbres et de plantes variées telles que: bananiers, acajous, cocotiers, etc.
- On trouve en outre dans cette région, située le long de l'équateur, de magnifiques oiseaux comme le perroquet.

2. CLIMAT TROPICAL

- Au mois de janvier, la moyenne de température tourne aux alentours de 25 °C. Le reste de l'année,
- Les quelques sortes d'arbres que l'on peut y trouver sont, par exemple, les palmiers, les cocotiers, les cèdres aromatiques, etc.
- La faune est très abondante dans les régions à climat tropical : girafes, zèbres, lions, tigres, éléphants, crocodiles, etc.

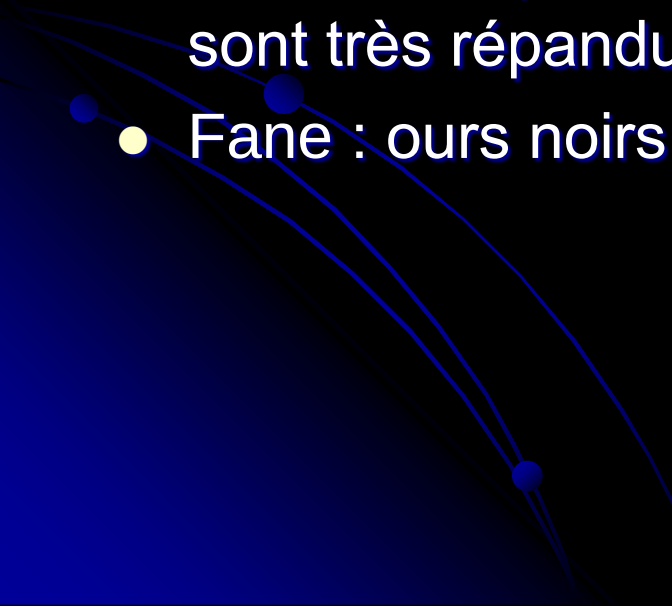
3. CLIMAT DÉSERTIQUE

- Est celui de certaines régions de l'Afrique, du nord de l'Océanie et du sud-ouest des États-Unis.
- Les températures moyennes de ces régions sont en janvier de 28 °C et de 11 °C en juillet.
- La végétation, très peu variée, y est composée surtout du dattiers et acacias
- La faune est très diversifiée. On peut y trouver différentes espèces telles que des dromadaires, des renards du désert (fennecs), des lézards et des scorpions.

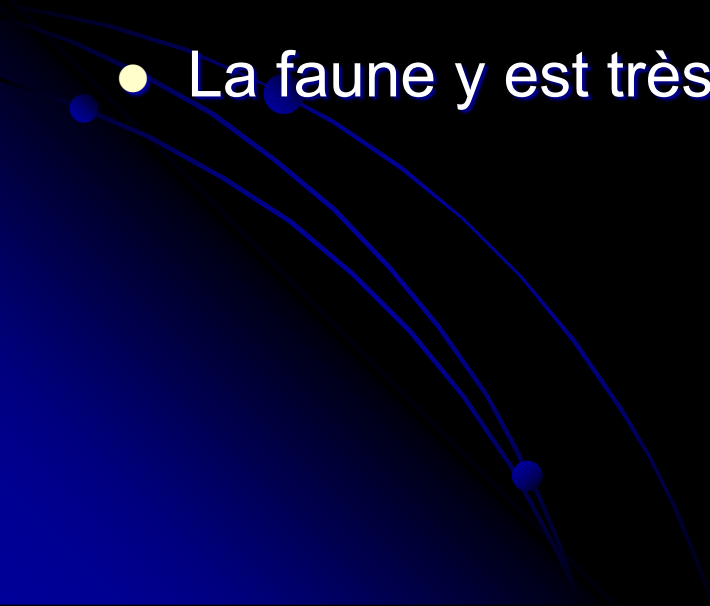
4. CLIMAT MÉDITERRANÉEN

- Ce climat est très réputé pour ses étés secs et chauds ainsi que pour ses hivers doux et humides.
- La température moyenne est de 6 °C en janvier et de 22 °C en juillet.
- On trouve ce climat en Californie, au sud de l'Europe ainsi qu'au nord et au sud de l'Afrique.
- La végétation : oliviers, des citronniers, des vignes et des chênes-lièges.
- La faune se fait rare dans ces régions (Quelques troupeaux de moutons et de chèvres)

5. CLIMAT OCÉANIQUE

- La France, l'Angleterre et l'Ouest canadien sont des régions du monde où nous trouvons un climat océanique.
 - La température moyenne en janvier est de 3 °C et elle est de 18 °C en juillet.
 - Les chênes, les sapins, les épinettes et les séquoias y sont très répandus.
 - Faune : ours noirs, des loups et des lièvres (lapins).
- 

6. CLIMAT CONTINENTAL

- La température moyenne en janvier se situe autour de - 9 °C et en juillet autour de 18 °C.
 - La végétation est très variée; on y trouve principalement des forêts de feuillus et des forêts de conifères.
 - La faune y est très diversifiée;
- 

8. CLIMAT DE MONTAGNE

- La température moyenne de janvier est de -7°C et, en juillet, elle est de 12°C .
- Ce climat existe un peu partout dans le monde, là où l'on trouve les principales chaînes de montagnes comme l'Himalaya ainsi que les Alpes.
- La végétation est surtout composée de feuillus, de conifères, d'arbres nains et de lichens.
- Les animaux qui vivent dans ces montagnes sont, par exemple, des chèvres, des mouflons, des chamois et des lamas.

7. CLIMAT POLAIRE

- Il s'étend surtout sur les régions de l'Arctique et de l'Antarctique ainsi que dans le Grand Nord québécois, les Territoires du Nord-Ouest et au nord de URSS.
- Les températures moyennes de janvier sont de -34°C et celles de juillet de 4°C .
- La végétation de ces régions se nomme toundra : elle se compose, de fleurs et d'arbres nains,
- La faune polaire est surtout composée de manchots, d'ours blancs,