

01-01 Fiche séance 1 : Définir la météo et les climats et montrer leurs évolutions.

INFO : https://www.youtube.com/watch?v=I_fz0m8ADkA

Pour répondre à ce problème, vous devrez:

- Construire un tableau qui répertorie pour chacune des deux disciplines :
 - les facteurs à prendre en compte
 - les instruments de mesures utilisés
 - L'échelle de temps de la discipline
 - L'échelle géographique de la discipline
 - Les rôles de chacune des disciplines pour la société
 - Exemple de l'étude cyclonique dans les deux disciplines.
- Utiliser une base de données fournie pour créer un diagramme ombrothermique.

Doc 1 : diagrammes ombrothermiques

Le principe du diagramme ombrothermique est que $P=2 \times T$. Donc l'échelle des valeurs des précipitations (en mm) est deux fois plus grande que celle des températures (en °C). Pour 1°C, 2mm de précipitation. Porter en abscisses les 12 mois de l'année soit une échelle de 1 cm par mois. Centrer l'initiale des mois sur chacun des segments de 1cm.

Sources : (deux autres sources en annexe 01-02 ... Au choix!)

TABLEAU CLIMATIQUE TOKYO

| | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Sep- tembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-----------------------------------|---------|---------|------|-------|------|------|---------|------|----------------|---------|----------|----------|
| Température moyenne (°C) | 4 | 5 | 8.5 | 13.4 | 18.2 | 21.5 | 25.3 | 26.5 | 23.2 | 17.7 | 12.1 | 6.7 |
| Température minimale moyenne (°C) | 0.4 | 1.3 | 4.6 | 9.8 | 14.8 | 18.8 | 22.7 | 24 | 20.6 | 14.9 | 8.9 | 3.2 |
| Température maximale (°C) | 8.5 | 9.3 | 12.8 | 17.5 | 22 | 24.8 | 28.6 | 29.9 | 26.4 | 21 | 15.7 | 10.8 |
| Précipitations (mm) | 68 | 70 | 111 | 115 | 132 | 161 | 144 | 120 | 195 | 207 | 99 | 60 |
| Humidité(%) | 67% | 68% | 68% | 72% | 75% | 81% | 82% | 80% | 80% | 78% | 76% | 71% |
| Jours de pluie (jrée) | 5 | 6 | 9 | 8 | 9 | 11 | 9 | 9 | 10 | 9 | 7 | 5 |
| Heures de soleil (h) | 7.5 | 7.2 | 7.7 | 8.3 | 9.1 | 8.3 | 8.7 | 8.6 | 7.5 | 6.7 | 6.7 | 7.0 |

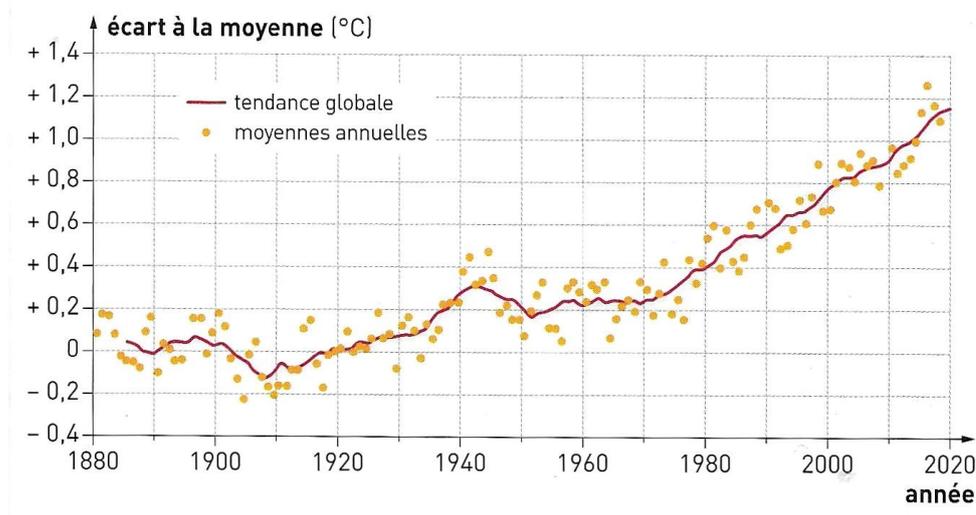
Data: 1991 - 2021 Température minimale moyenne (°C), Température maximale (°C), Précipitations (mm), Humidité, Jours de pluie. Data: 1999 - 2019: Heures de soleil

Doc 2 : Température retenue pour définir un climat et son évolution.

Les scientifiques étudient l'évolution de la température moyenne globale en la comparant aux valeurs moyennes de différentes périodes.

Par exemple, la courbe ci-contre prend comme niveau zéro la moyenne des années 1880 à 1920.

Ainsi, la température moyenne globale de l'année 1909 était de 0,2 °C inférieure à celle de la période 1880-1920.



Doc 3: Bulletin météo.

METEO SOULAC-SUR-MER (33780) ☆

AUJOURD'HUI

PAR HEURE

DEMAIN

WEEK-END

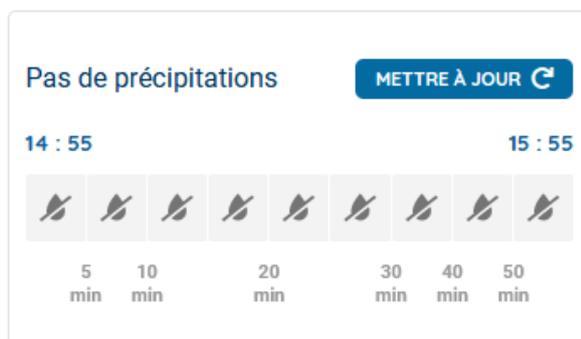
7 JOURS

15 JOURS

TENDANCES



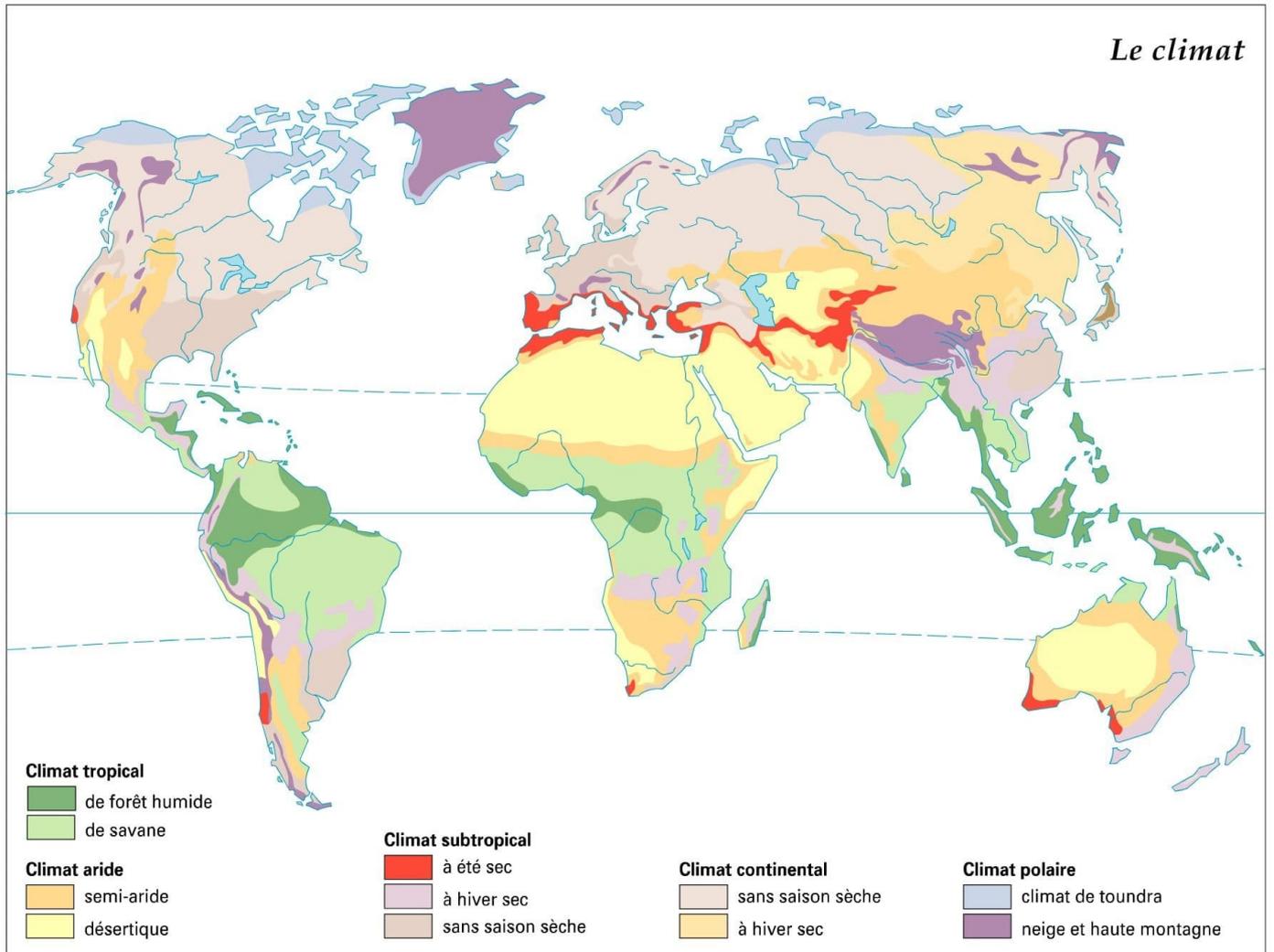
🌧️ Pluie dans l'heure



📊 Comparaison aux normales



Doc 4 : Carte des grands climats.(monde et France)



Pour conclure...

<https://www.youtube.com/watch?v=LbfoRUCENQA>

