

NOM	CNE.....
PRENOM.....	N° D'EXAMEN.....

1) Définir et déterminer la structure du Soleil

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2) Comment évolue la température avec la latitude ? expliquer.

Pour les faibles latitudes, la température est importante et subit de faibles variations. Vers les hautes latitudes, la température est faible et subit de grandes variations car elle subit les mêmes variations que l'énergie par le biais de la durée d'illumination, de l'angle d'inclinaison et de la traversée de l'atmosphère.

3) Comment une masse d'air peut-elle augmenter son humidité absolue (ou relative) ?

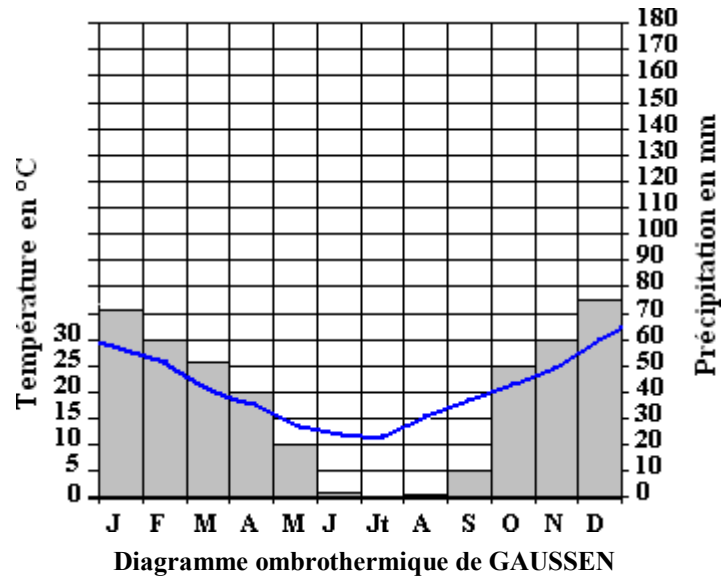
Une masse d'air peut-elle augmenter son humidité par évaporation d'eau ou par diminution de température (par ascension par exemple).

4) Le tableau ci-dessous représente l'évolution annuelle de la température et de la pluviométrie pour une ville A.

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	année
T° moyenne	27	24	20	17	14	12	12	15	17	22	25	30	19,583
Pluviométrie en mm	72	60	52	40	20	2	0	1	10	50	60	75	442

Tableau 1 - Evolution annuelle de la température et de la pluviométrie pour la ville A.

- a) Compléter le tableau 1 ;
- b) Tracer les courbes de variation des températures moyennes et de la pluviométrie pour cette ville sur le diagramme ci-dessous ;



- c) Définir et calculer l'amplitude thermique annuelle.

L'amplitude thermique annuelle (ATA) est la différence de température moyenne entre le mois le plus chaud et le mois le plus froid. Pour cet exemple

$$ATA = 30 - 12 = 18 \text{ °C}$$

- d) Qu'appelle-t-on mois sec d'après Gaussien ?

Un mois est sec dans le diagramme de Gaussien lorsque la courbe de température de ce mois passe au-dessus de la courbe des précipitations du mois en question.

- e) Quelles sont les caractéristiques climatiques de la zone dans laquelle se trouve cette ville ? justifier votre réponse.

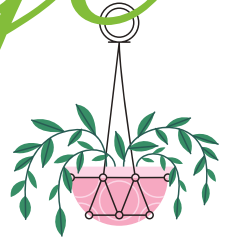
Les caractéristiques climatiques de la zone dans laquelle se trouve cette ville sont :

Une amplitude thermique annuelle de 18 °C, une température moyenne annuelle de 19,583 °C, des précipitations annuelles de 442 mm, un nombre de mois secs égal à 5. Le climat est saisonnier, à été chaud et humide et hiver froid et sec.

- f) Dans quel hémisphère se trouve cette ville et vers quelles latitudes ? justifier

Cette ville se trouve dans l'hémisphère Sud car la saison chaude (l'été) coïncide avec les mois décembre, janvier et février. Comme l'amplitude thermique annuelle est moyenne (18°C) et la température annuelle moyenne est relativement élevée (19,583°C) cette ville se trouve vers les moyennes latitudes (ou zones subtropicales)

Bon courage



LIENS UTILES 🙌

Visiter :

1. <https://biologie-maroc.com>

- Télécharger des cours, TD, TP et examens résolus (PDF Gratuit)

2. <https://biologie-maroc.com/shop/>

- Acheter des cahiers personnalisés + Lexiques et notions.
- Trouver des cadeaux et accessoires pour biologistes et géologues.
- Trouver des bourses et des écoles privées

3. <https://biologie-maroc.com/emploi/>

- Télécharger des exemples des CV, lettres de motivation, demandes de ...
- Trouver des offres d'emploi et de stage

