

Corrigé du Rattrapage de climatologie 2012/2013

Note/12

4- Qu'est ce que la Stratosphère ? Comment influence-t-elle le climat ? 0.5 pts x 2

C'est la deuxième couche de l'atmosphère terrestre à partir du sol qui s'étend au-dessus de la tropopause. Elle influence le climat en absorbant les rayons ultra-violets.

5- Définir l'humidité absolue (f) et l'humidité saturante F et compléter le tableau suivant

L'humidité absolue (f) d'un air est la quantité de vapeur d'eau contenue dans celui-ci. 0.5 pts

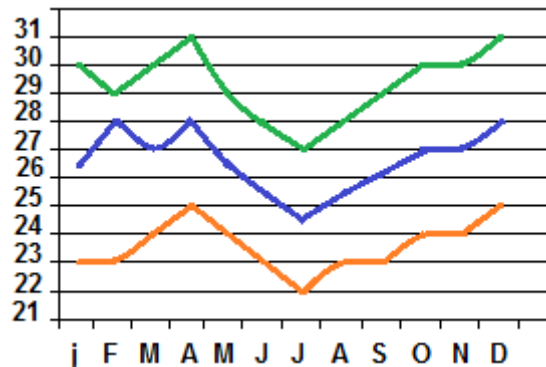
L'humidité saturante F est la quantité de vapeur d'eau maximale que peut contenir un volume (ou une masse) d'air. 0.5 pts

Tableau 1	f par rapport à F	Etat d'H ₂ O
Air sec	$f < F$ 0.5 pts	Vapeur 0.5 pts
Air saturé	$f = F$ 0.5 pts	vapeur 0.5 pts
Air humide	$f = F$ 0.5 pts	vapeur et liquide ou solide 0.5 pts

6- Le tableau 2 représente l'évolution des températures et de la pluviométrie d'une ville A.

Tableau 2	jan	fev	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	dec
max	30	29	30	31	29	28	27	28	29	30	30	31
min	23	23	24	25	24	23	22	23	23	24	24	25
T° moyenne 0.5 pts	26.5	26	27	28	26.5	25.5	24.5	25.5	26	27	27	28
Pluviométrie	210	240	300	360	360	410	310	230	280	310	260	240

a) Tracer les courbes de variation des températures au cours de l'année ; 1.5 pts



b) Définir l'Amplitude Thermique Annuelle. quelle est sa valeur dans cet exemple ?

L'Amplitude Thermique Annuelle est la différence entre la moyenne de température du mois le plus chaud et celle du mois le plus froid. 0.5 pts

Sa valeur dans cet exemple est : $ATA = 28 - 24.5 = 3.5 \text{ °C}$ 0.5 pts

c) Vers quelles latitudes se trouve la ville A ? justifier 1 pt

La ville A se trouve vers l'équateur car l'Amplitude Thermique Annuelle est très faible (3.5 °C)

d) Quelles sont les caractéristiques du climat de la ville A ? Pourquoi ? 3 pts

Les caractéristiques du climat de la ville A sont :

- chaud (Température annuelle moyenne = 26.26 °C) car le sol reçoit de grande quantité d'énergie toute l'année (l'angle d'inclinaison des par rapport au sol est grand + traversée de l'atmosphère est faible).

- **très humide** (pluviométries annuelle = 3510 mm) car c'est **une zone de faibles pressions** où les **masses d'air chaud** véhiculées par les alizés **convergent et montent** donnant de fortes pluies.