

Question 4 : Cocher la ou les bonnes réponses. 4 pts

- La météorologie :
 - a. étude des variations des conditions atmosphériques pour une longue durée.
 - b. est l'étude du temps à une échelle locale.
 - c. analyse et mesure des phénomènes qui se produisent dans l'atmosphère.

- La couche d'ozone
 - a. se forme par liaison entre O₂ et un atome d'oxygène libre.
 - b. est renforcée par les gaz à effet de serre.
 - c. est renforcée par les Rayonnements UV du soleil.

- La circulation atmosphérique :
 - a. se fait selon trois zones de pressions atmosphériques différentes en allant de l'équateur vers les pôles.
 - b. redistribue la chaleur provenant de l'atmosphère.
 - c. est aussi appelée circulation thermohaline.

- Le Front occlus :
 - a. représente la fin des toutes activités des deux fronts (fin d'une perturbation frontale).
 - b. se forme lorsqu'un front froid rattrape un front chaud ou un front quasi stationnaire. L'air chaud devient alors de plus en plus emprisonné entre les deux fronts en altitude.
 - c. se forme lorsqu'une masse d'air chaud rencontre une masse d'air plus frais. L'air chaud s'élève alors, il se refroidit et la vapeur d'eau qu'il contient se condense.

Question 5 : 4pts

1. Calculer le quotient pluviométrique (Q₂) de chaque région, et déduire son étage bioclimatique et la variation thermique.

Solution :

$$Q_2 = \frac{1000 \times P_A}{\left(\frac{T+m}{2}\right) \times (M-m)}$$

* $Q_{2A} = 105,45$

La région de Annaba se trouve dans un étage sub-humide à hiver chaud

* $Q_{2H} = 75,10$

" " de Mostaganem " " " " semi-aride à " " chaud

* $Q_{2B} = 157,19$

" " " Bejaia " "

" " sub-humide à " " chaud

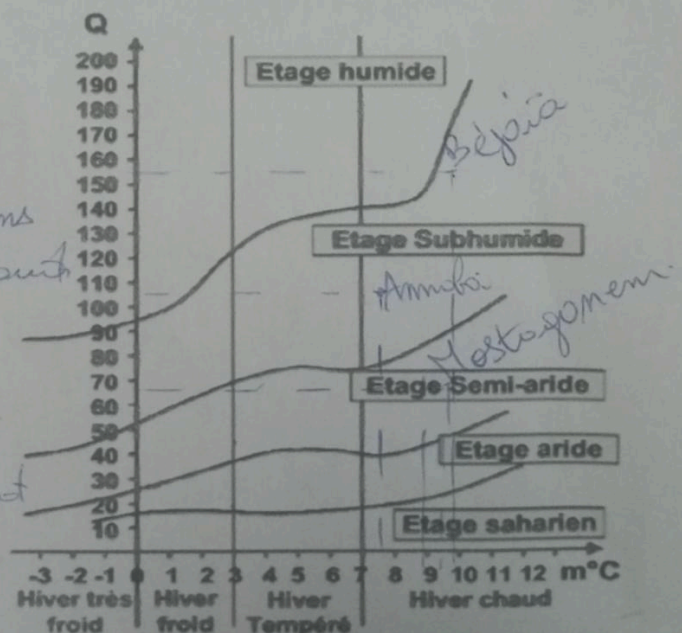


Figure : Climagramme pluviométrique du Quotient d'Emberger (Q₂).