

I- Reconstitution des connaissances (5pts)

- 1- Définir les termes suivants : la structure du sol –le climat.
- 2- Déterminer les affirmations correctes (C) et incorrectes (I).
 - a- La structure compacte est favorable à la vie des plantes.
 - b- Les facteurs édaphiques sont des facteurs écologiques qui caractérisent l’atmosphère.
 - c- Le lombric participe à l’enrichissement du sol.
 - d- Eau capillaire c’est l’eau facilement utilisable par les plantes.
- 3- Relier par un trait chaque terme à sa définition correspondante

a-baromètre	I- la température
b-luxmètre	II- la pression de l’air
c-pluviomètre	III- intensité lumineuse
d-thermomètre	IV- les précipitations

II- Exploitation des documents (15pts)

➤ **Exercice 1 :**

Pour déterminer l’impact du climat sur la répartition des cédraies au Maroc, des mesures de la pluviométrie et des températures ont été réalisées dans la station de Chefchaouen et la station de Taroudant

Stations \ Mois		Jan	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sep	Oct.	Nov.	Déc.
Chefchaouen	P(mm)	169	179	133	76	43	13	0,9	2	15	64	96	186
	T(°C)	11	12	14	15	19	22	26	27	23	19	14	11
Taroudant	P(mm)	49	42	31	19	2	1	0,1	0,1	3	14	30	54
	T(°C)	13	14	17	18	20	22	25	26	24	19	17	14

- 1- Tracer le diagramme ombrothermique de chaque station , et déterminer la période de sécheresse ?
- 2- Expliquer la présence du Cèdre dans la station de Chefchaouen et son absence dans la station de Taroudant ?

➤ **Exercice 2 :**

Le tableau ci-contre , présente les valeurs des paramètres Pa,M,m au niveau des différentes villes : A – B –C et D .

- 1- Calculer le quotient pluviométrique (Q) de chaque ville ?
- 2- Déduire l’étage bioclimatique et la variation thermique de chaque ville ?
- 3- On considère les plantes suivantes et leurs répartitions selon les étages bioclimatiques :

viles	A	B	C	D
Pa(mm)	197	490	89	1029
M(°C)	30,8	31,7	42,2	31,4
m(°C)	6,8	2,2	3,1	7,2

plantes	Chêne liège	Lyciet	Sparte	Pin d’Alep
Etage bioclimatique	humide	Aride et saharien	Semi-aride et aride	Semi-aride

Recopier et compléter le tableau suivant en mettant le signe (+) dans la case correspondante si la plante peut pousser dans la région .Si non vous mettez (-).

Villes	A	B	C	D
Plantes				
Chêne liège				
Lyciet				
Sparte				
Pin d’Alep				

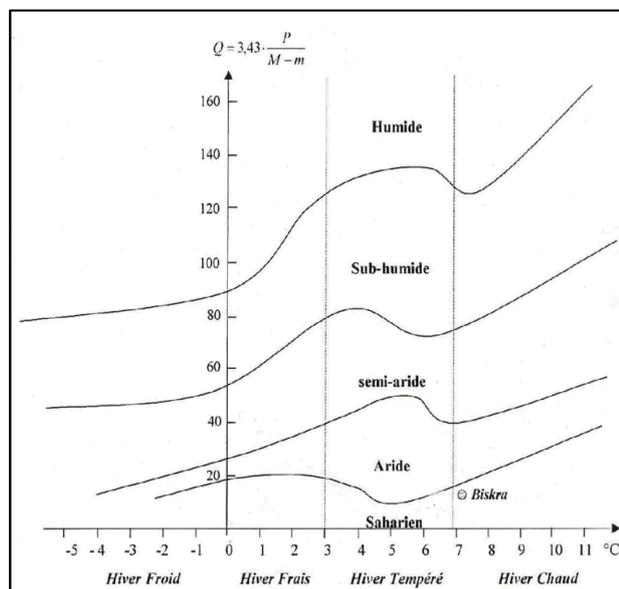


Diagramme bioclimatique d’Emberger

