

Nom : ..... Prénom : ..... N° : ..... Classe : 2 Sc<sub>3</sub>

**EXERCICE 1 :**

Définir les termes suivants :

- Ecosystème : .....
- Abiotique : .....
- Peuplement : .....
- Biocénose : .....

**EXERCICE 2 :** Corriger les phrases suivantes :

a- La carte de la végétation montre que les steppes se situent au Nord et au niveau de la dorsale tunisienne.

.....

b- La répartition de la végétation dépend de la pluviométrie.

.....

c- Les plantes halophiles diminuent leur cycle de développement pour s'adapter à la sécheresse.

.....

d- Le biotope est l'ensemble des facteurs biotiques d'un milieu .

.....

**EXERCICE 3 :**

Les animaux des régions arides sont adaptés au manque d'eau par plusieurs moyens : corps recouvert d'une toison , bosse pleine de graisse , grand estomac .....

Pour déterminer le rôle de la toison , on a évalué les pertes d'eau chez 2 chameaux privés d'eau en été .

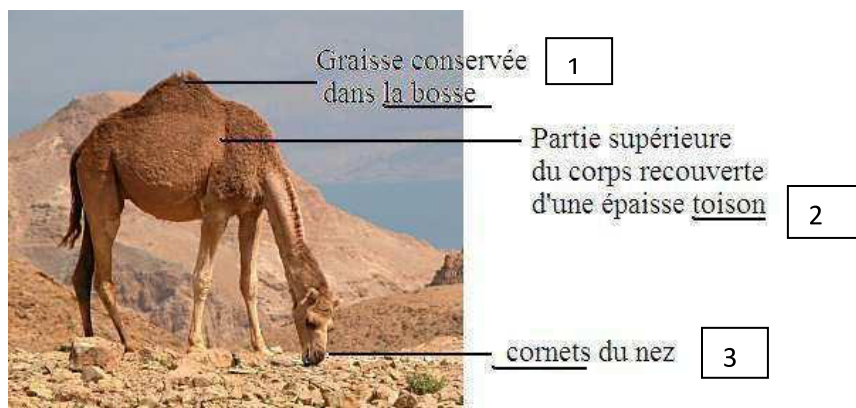
Espèces animales	Quantités d'eau perdue par rapport au poids corporel
Chameau avec toison	5%
Chameau sans toison ( rasé )	18%

1- En comparant les pertes d'eau chez les animaux , dégagez le rôle de la toison chez le chameau .

.....  
 .....

2- Le document ci-dessous montre quelques caractères adaptatifs chez le dromadaire à son milieu :

a-De quel type d'adaptation s'agit -il ? (les termes soulignés).....



b- Précisez l'importance des caractères 1,2 et 3 .

1- .....

.....

2-.....

.....

3-.....

.....

c- Indiquez les caractères d'adaptation physiologique permettant au dromadaire de réduire les pertes d'eau .

.....  
 .....

**EXERCICE4 :** Soient les 3 stations suivantes :

Paramètres Stations	M en °C	m en °C	P en mm
Tabarka	31	7.2	1032
Grombalia	33	5.6	490
Kairouan	37.3	4.6	298

1- Donner la signification de chaque paramètre :

P : .....

M : .....

m : .....

2- Ecrire la formule qui permet de déterminer l'étage bioclimatique d'une station .

.....

3- Calculer le quotient pluviométrique d'Emberger de chaque station.

.....

.....

.....

.....

4-Déterminer l'étage bioclimatique de chaque station en utilisant le diagramme des bioclimats.

Tabarka : .....

Grombalia : .....

Kairouan : .....

5-Placer ces stations sur le diagramme . Chaque station est caractérisée par ses coordonnées m (axe des abscisses) et Q (axe des ordonnés)

6-Déduire le **bioclimat** de chaque station .

Tabarka : .....

Grombalia : .....

Kairouan : .....

## Climatogramme d'Emberger adapté à la Tunisie

