

## DEVOIRE DE CONTROLE N° 2

### EXERCICE N°1: (6 pts)

L'exploration d'un écosystème permet d'étudier ses composants.

1) Citer ses composants biotiques et abiotiques: (2pts)

- c.biotiques:.....

- c.abiotiques:.....

2) La région de Boukornine est caractérisée par un quotient pluviométrique d'Emberger Q=58.12

a- Rappeler la formule de ce quotient en précisant ses paramètres: (0.5pt) .....

b- A quel étage bioclimatique appartient la région de Boukornine en justifiant la réponse: (1pt)

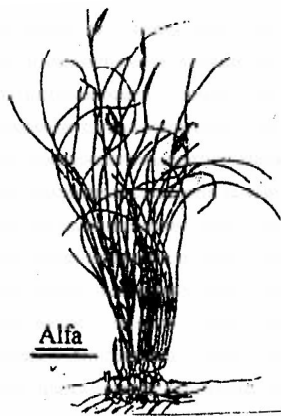
3) Dans la litière, formée de feuilles mortes de romarin et d'aiguilles de pin d'Alep, se trouvent des escargots, des fourmis et des araignées. Classifier ces différentes espèces en deux ensembles: (0.5pt)

4) Qu'appelle-t-on population: (1pt).....

5) la feuille de Pin d'Alep est en forme d'aiguille. Quelle est l'importance de cette structure chez la plante? (1pt).....

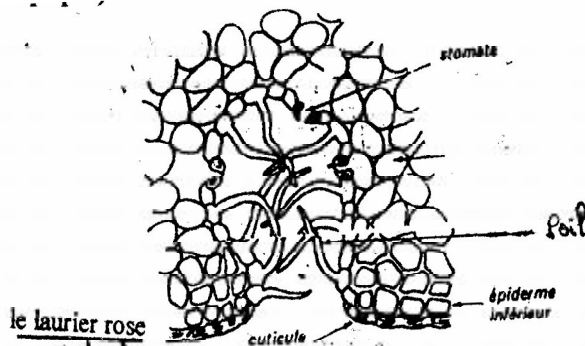
### EXERCICE N°2: (6pts)

Le document ci-dessous représente une plante d'Alfa et une coupe transversale au niveau de la feuille du Laurier rose (observation microscopique).



Alfa

Document-1.



le laurier rose (دقلة)

(coupe de la feuille au microscope)

1)- Dégager de chaque plante deux caractères d'adaptation au milieu aride: (4pts)

Alfa	Laurier rose
1.....	1.....
2.....	2.....

2) Citer 2 caractères adaptatifs du fenec au milieu aride: (2pts)

**EXERCICE N° 3: (8pts)**

Les pucerons sont de grands ravageurs des végétaux .heureusement que coccinelles et autres prédateurs sont là pour nous défendre .les pucerons peuvent être protégés contre ses ennemies (les coccinelles par exemple ) par les fourmis qui sont capables de les domestiquer.

Les pucerons émettent des gouttelettes d'un produit sucré qui est vite absorbé par les fourmis.

1) Déterminer toutes les relations trophiques établies entre les êtres vivants de cet écosystème en justifiant les réponses:( 4.5pts)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2) À partir des êtres vivants de cet écosystème, établir une chaîne alimentaire comprenant 3 niveaux trophiques: (1.5pts)

.....

3) a- Identifier les hétérotrophes de cet écosystème: (1.5pts).....

.....

b- comment peut-on les reconnaître? (0.5pt).....

.....

*Bonne chance*  
Page2

