

Lycée M'hamdia	Sciences de la vie et de la terre	Année scolaire : 2010/2011 Classe : 2 ^{ème} sciences 1
Prof : Saïd Mounir	Devoir de contrôle N°2	Date : 09/02/2011 Durée : 1 Heure


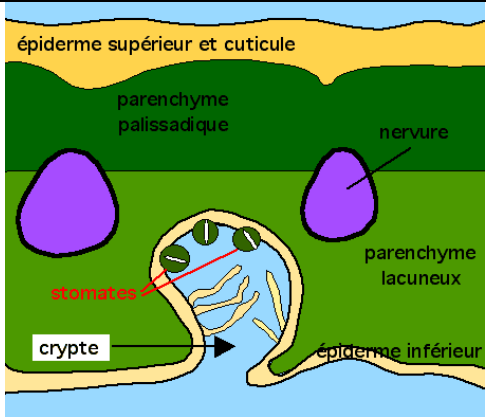
EXERCICE 1 : (4pts)

1) Associer les termes de la 1ère colonne à leurs définitions de la 2e colonne:

Termes	Définitions
a- Biotope	1- l'ensemble des animaux
b- Un écosystème	2- le milieu de vie des êtres vivants
c- Un peuplement	3- étudie les relations des êtres vivants avec leur milieu
d- La biocénose	4- tout ce qui est vivant dans un milieu
e- Abiotique	5- ensemble des populations d'une biocénose
f- La faune	6- la planète terre
g- Le quotient pluviométrique	7- tout ce qui est non vivant
h- L'écologie	8- permet de situer une région dans son étage bioclimatique

EXERCICE 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	une coupe transversale au niveau de la feuille du Laurier rose
	

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

Alfa	Laurier rose
.....
.....

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

.....
.....
EXERCICE 3:(10pts)

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

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

-les composants biotiques :

- les composants abiotiques:

2) *citer deux types d'écosystèmes selon la taille de biocénose (avec un exemple pour chaque écosystème): (2pts)*

-

-

3) *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 : (1pt)

.....
.....

b- A quel étage bioclimatique appartient la région de Boukornine en justifiant la réponse: (2pts)

.....

B/ 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.

1) *Classifier ces différentes espèces en deux ensembles: (1pt)*

.....
.....

2) *Qu'appelle-t-on population: (1pt)*

.....

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

.....
.....

