

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

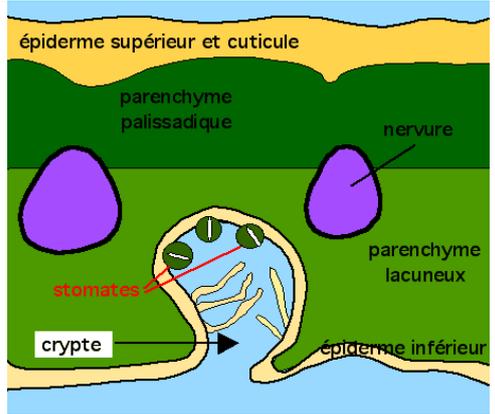
EXERCICE 1 : (4pts)

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).

<i>Alfa</i>	<i>une coupe transversale au niveau de la feuille du Laurier rose</i>
	

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

<i>Alfa</i>	<i>Laurier rose</i>
.....
.....

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)*

.....
.....