Nom et prenom………………………………

**LYCEESECONDAIRE MenzelBouZelfa EXAMIN DE CONTROLE N°1 2012/2013**

**MME: WEJDENE JERBI SVT 1ERE DUREE 30MN**

**Exercice n°1 : 7pts**

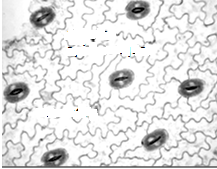
Mettre chaque terme ou expression devant sa définition :

Transpiration foliaire ; hypertonique ; conduction latérale ; normale ; potomètre ; isotoniques ; poils absorbants ; hypotonique,

1. Conduction horizontale de l’eau, de cellule en cellule dans la racine :……………………………………………………..
2. Milieu de forte concentration en sels par rapport à un deuxième milieu :………………………………………………
3. …………………………………..dispositif permettant de mesurer avec précision l’absorption de l’eau
4. Milieu de faible concentration en sels par rapport à un deuxième milieu :……………………………………………
5. …………………………………………..Cellules géantes ; nombreuses ; et permettant de grandes surfaces d’échanges d’eau avec le sol .
6. ……………………………………………………………………………………perte d’eau sous forme de vapeur par les feuilles
7. Une cellule est normale , sa vacuole est …………………………….quand les milieux extracellulaire et intracellulaire sont ……………………………….Ce=Ci

**Exercice N°2** : **3pts**

L’observation microscopique de l’épiderme d’une feuille est la suivante doc1.



**x……………………**

répondez aux questions ci-dessous :

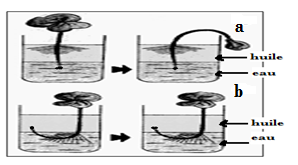
a.Qu’appelle t on les éléments **x**? quel est leur rôle ?

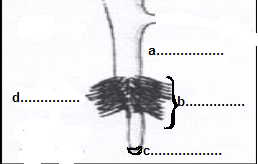
…………………………………………………………………………………….

b. complétez la phrase suivante : à la face ……………….de la feuille leur nombre est plus élevé .

**doc1**

**Exercice N°3 4pts**

le doc 2 montre une racine d’une plante :

******

***Doc2 doc3***

1. Complétez la légende adéquate du doc2 ; a, b, c, d
2. Emettre une hypothèse concernant la zone d’absorption de l’eau

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

1. d’après le doc3 quel dispositif a ou b met en évidence votre hypothèse. Justifiez votre réponse

………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..............

Nom et prenom………………………………

**Exercice n°4 :6pts**

le doc 4 montre une coupe transversale d’une racine dans le sol , la solution du sol est hypotonique

******

**sol**

1. Légendez le doc4 :a,b,d
2. Dans quel état se trouve la cellule du poil absorbant turgescente ou plasmolysée. justifiez d’après le doc4

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

1. *Comparez dans cet état les valeurs de concentration extracellulaire ( Ce ) et intracellulaire (Ci) d’une part et les pressions osmotiques extracellulaire (Pe) et intracellulaire (Pi) d’autre part:* < *ou >*

*………………………………………………………………………………………………................................................................................................................................................................................................................................*

1. *Expliquez par la loi de l’osmose l’etat du poil absorbant dans ce cas*

*………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………*

1. d’après les valeurs de pressions osmotiques inscrites dans les cellules du doc 4 ,Tracez le sens du mouvement de l’eau*.*

bon travail