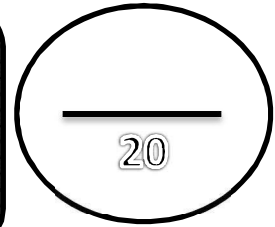


**Devoir de
contrôle N°1**

Prof. M. Gader

Lycée M.B.Zelha

1^{ère} Secondaire 6



Nom Prénom N°

EXERCICE N°1 (4 points)

Définir les termes suivants :

- Milieu hypotonique :.....
.....
- Transpiration :.....
.....

EXERCICE N°2 (8 points)

Des fragments d'épidermes d'oignons sont placés entre lame et lamelle dans des gouttes de chlorure de sodium (NaCl) de concentration différentes : 1g/l ; 9g/l et 40g/l et observés au microscope :

Concentration de NaCl			
Aspect de la cellule	A.....	B. Cellule épidermique normale	C.
Interprétation			Il y a passage de l'eau du milieu extracellulaire vers le milieu intracellulaire

1°- Complétez le tableau.

2°- Faites un schéma clair et annoté de la cellule A.

3°- De quel phénomène s'agit-il ?.....

4°- Dédurre d'après ce qui précède le mécanisme d'absorption d'eau par les poils absorbants

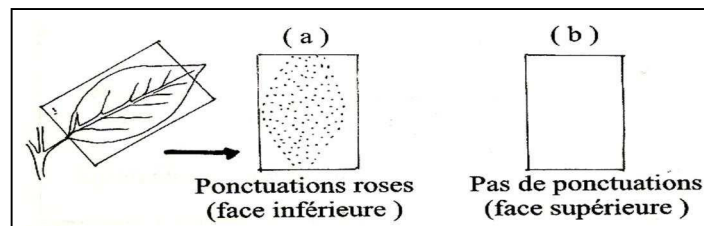
Expliquer.....
.....
.....
.....

EXERCICE n°3 (8 points)

Le chlorure de cobalt a la propriété de changer de couleur selon le degré d'humidité du milieu. De couleur bleue à l'état sec, il vire au rose en milieu humide.

Prenons deux rectangles de papier imbibés de chlorure de cobalt et laissons les sécher. Ils deviennent bleus. A l'aide d'une pince fine, appliquons-les étroitement sur les deux faces (supérieure et inférieure) d'une feuille.

Au bout d'un certain temps, on décolle le papier et l'on y observe de nombreuses petites tâches roses sur l'un des deux rectangles. Voir document suivant :



1. Coloriez les deux rectangles (a) et (b), en utilisant deux couleurs différentes
2. Justifiez cette coloration
3. Que cherche-t-on à connaître par cette expérience ?
4. Quelle conclusion peut-on tirer de cette expérience ?
5. Faites le schéma d'une des structures qui sont à l'origine de ces points roses.

