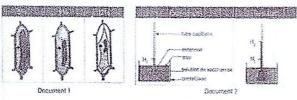


# COURS DE RENFORCEMENT DES SVT – NUTRITION MINERALE NIVEAU 2<sup>nde</sup> C

#### Exercice 3:

Lors d'une séance de travaux pratiques sur l'absorption d'eau par la plante, ton groupe de travail, sous la conduite du professeur des SVT, observe au microscope optique des cellules qui baignent dans des solutions de concentrations différentes puis réalise l'expérience de Pfeiffer.

A la fin des travaux pratiques, le professeur remet à chaque groupe de travail *les documents 1* et 2 ci-dessous qui illustrent les résultats de l'observation et de l'expérience de Pfeiffer, en vue de rédiger un compte rendu.



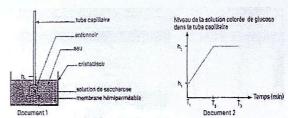
Tu es désigné par les membres de ton groupe de travail pour présenter les résultats de vos travaux.

- 1- Précise l'état de chaque cellule du document 1.
- 2- Décris chaque cellule du document 1.
- 3- Explique le résultat de l'expérience du document 2.
- 4- Etablis une relation entre le résultat de l'expérience 2 et l'aspect des cellules observées.

# COURS DE RENFORCEMENT DES SVT – NUTRITION MINERALE NIVEAU 2<sup>nde</sup> C

### Exercice 4:

Durant le cours sur l'absorption de l'eau par la plante, ton groupe de travail réalise, sous la conduite du professeur une expérience à l'aide de l'osmomètre de Pfeiffer présenté du document 1. Le résultat de cette expérience est représenté par le graphique du document 2.



Major de la classe en Sciences de la Vie et de la Terre, tu es choisi par tes camarades du groupe qui éprouvent des difficultés à exploiter les documents, pour leur expliquer le phénomène mis évidence.

- 1- Décris le protocole de l'expérience réalisée à l'aide de l'osmomètre de Pfeiffer.
- 2- Analyse la courbe du document 2.
- 3- Interprète-la.
- 4- Déduis le phénomène mis en évidence.



# COURS DE RENFORCEMENT DES SVT – NUTRITION MINERALE NIVEAU 2nde C

## Exercice 1:

Les affirmations suivantes sont relatives à l'osmose et à l'absorption d'eau par le poil

	Affirmations	Juste	Danies
	L'osmose est le passage de l'eau d'un milieu hypotonique vers un milieu hypertonique.	Juste	Fausse
	L'osmose est le passage des solutés du milieu le moins concentré envers le milieu plus concentré en et l'été		-
C-	L'eau penetre dans le poil absorbant por differit		
D-	L'eau pénètre dans le poil absorbant par osmose.		
E-	L'osmose est le passage de l'eau du milieu le plus concentré vers le milieu le moins concentré		
F-	La concentration du poil absorbant inférieure à celle de la solution du sol permet la pénétration de l'eau dans celui-ci.		

Mets une croix dans la case qui convient.

## COURS DE RENFORCEMENT DES SVT – NUTRITION MINERALE NIVEAU 2nde C

R = coefficient de molarité (0,082);

e = M= masse moléculaire (g); C= concentration molaire (mole /L); t= température ambiante. C-Pos = RtCn

Relève la (ou les) lettre(s) correspondant) la (ou aux) bonne(s) réponse(s)