Lycéo cocondaire. Farhat Hached Micakes	Encoignant : Mr. Lajili Mourad
Lycée secondaire Farhat Hached M'saken	Enseignant : Mr. Lajili Mourad
	Date: 09-11-2009 Durée: 30 minutes
Devoir de contrôle n°1	
	Epreuve :sciences de la vie et de la
	terre
Nom et prénom :	Note:
EXERCICE N°1: (5 points) Pour chaque item mettre une croix dans la(ou les) case 1-Chez la plante, l'absorption de l'eau se fait: Par les poils absorbants de la zone subéreuse. Par les poils absorbants de la zone pilifère. Par la coiffe de la racine. Par toute la surface de la cellule.	e(s) correspondant à la (aux) affirmation (s) correcte(s)
2-L'osmose:	
Est le passage de l'eau du milieu le plus concentre Permet la conduction latérale de l'eau dans les ro Permet la sortie de l'eau de l'osmomètre vers le Est le passage de l'eau du milieu le moins concent	acines de la plante. milieu extérieur.
3-La conduction latérale de l'eau dans la plante:	
Se fait de la partie aérienne vers la partie souter Se fait de la partie souterraine vers la partie aér Prend une direction horizontale au niveau du sol. Se fait des poils absorbants des racines vers le c	rienne.
4-Le potomètre :	
Est un appareil qui permet de mettre en évidence Est un dispositif qui permet de mesurer l'absorp Permet de mettre en évidence la relation entre l' Permet de calculer la vitesse de l'absorption de l	tion de l'eau. 'absorption de l'eau et la transpiration.
5-Un poil absorbant :	
Est une cellule de l'épiderme de la racine qui assu Est une partie du cytoplasme de la cellule des rac Est visible à l'œil nu au niveau de la racine. Assure une grande surface d'échange avec la solu	cines.

EXERCICE N ° 2 : (5 points)

Indiquez, aux définitions proposées, les termes correspondants et donnez des définitions aux termes indiqués dans le tableau ci-dessous :



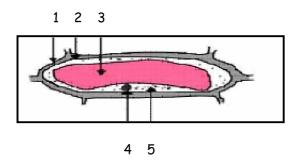
Définitions	Termes
Déplacement de l'eau et des sels minéraux horizontalement des poils absorbants au cylindre central	
	Sève brute
Mouvement d'eau vers les feuilles, provoqué par la transpiration.	
	Conduction verticale
 Milieu de faible pression osmotique par rapport à un deuxième milieu 	

EXERCICE N ° 3 : (10 points)

Dix fragments d'épiderme de pétales de Tulipe sont déposés dans une série de 10 verres de montre qui contiennent des solutions de saccharose de concentrations croissantes, entre 0, 1

M et 1M (M : Molaire). On laisse baigner 15 mn, puis on monte ces fragments d'épiderme entre lame et lamelle pour les observer au microscope.

1- Le fragment placé dans la solution de concentration 0,3M montre des cellules d'aspect identique à celle représentée sur le schéma suivant :



a)	Annotez ce schéma (2.5 points)
1 :	
2	
3	
4	
5	

Titre: Titre: Titre: Diffuse set l'aspect des cellules du fragment déposé dans la solution de concentration 0,5M ? Diffuse set donnez un titre au dessin. (2.5 points) Titre: d) Interprétez les changements respectifs d'aspect de ces cellules en relation avec le milieu extérie 5 points) e) On dépose quelques cellules végétales vivantes dans une solution isotonique au contenu cellulai rès quelques minutes, on ajoute au milieu une substance A dont on saît qu'elle n'entre pas dans les cellul pliquez ce qui va se passer (2.5 points)					
c) Quel est l'aspect des cellules du fragment déposé dans la solution de concentration 0,5M ? D gneusement une des cellules et donnez un titre au dessin. (2.5 points) Titre: d) Interprétez les changements respectifs d'aspect de ces cellules en relation avec le milieu extérie 5 points) e) On dépose quelques cellules végétales vivantes dans une solution isotonique au contenu cellulai ès quelques minutes, on ajoute au milieu une substance A dont on sait qu'elle n'entre pas dans les cellul					unnun
c) Quel est l'aspect des cellules du fragment déposé dans la solution de concentration 0,5M ? D gneusement une des cellules et donnez un titre au dessin. (2.5 points) Titre: d) Interprétez les changements respectifs d'aspect de ces cellules en relation avec le milieu extérie 5 points) e) On dépose quelques cellules végétales vivantes dans une solution isotonique au contenu cellulai rès quelques minutes, on ajoute au milieu une substance A dont on sait qu'elle n'entre pas dans les cellul			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
c) Quel est l'aspect des cellules du fragment déposé dans la solution de concentration 0,5M ? D gneusement une des cellules et donnez un titre au dessin. (2.5 points) Titre: d) Interprétez les changements respectifs d'aspect de ces cellules en relation avec le milieu extérie 5 points) e) On dépose quelques cellules végétales vivantes dans une solution isotonique au contenu cellulai rès quelques minutes, on ajoute au milieu une substance A dont on sait qu'elle n'entre pas dans les cellul					
c) Quel est l'aspect des cellules du fragment déposé dans la solution de concentration 0,5M ? D gneusement une des cellules et donnez un titre au dessin. (2.5 points) Titre: d) Interprétez les changements respectifs d'aspect de ces cellules en relation avec le milieu extérie 5 points) e) On dépose quelques cellules végétales vivantes dans une solution isotonique au contenu cellulai rès quelques minutes, on ajoute au milieu une substance A dont on sait qu'elle n'entre pas dans les cellul					
c) Quel est l'aspect des cellules du fragment déposé dans la solution de concentration 0,5M ? Depreusement une des cellules et donnez un titre au dessin. (2.5 points) Titre: d) Interprétez les changements respectifs d'aspect de ces cellules en relation avec le milieu extérie 5 points) e) On dépose quelques cellules végétales vivantes dans une solution isotonique au contenu cellulai rès quelques minutes, on ajoute au milieu une substance A dont on sait qu'elle n'entre pas dans les cellul					
c) Quel est l'aspect des cellules du fragment déposé dans la solution de concentration 0,5M ? D gneusement une des cellules et donnez un titre au dessin. (2.5 points) Titre: d) Interprétez les changements respectifs d'aspect de ces cellules en relation avec le milieu extérie i points) e) On dépose quelques cellules végétales vivantes dans une solution isotonique au contenu cellulai ès quelques minutes, on ajoute au milieu une substance A dont on sait qu'elle n'entre pas dans les cellul					
c) Quel est l'aspect des cellules du fragment déposé dans la solution de concentration 0,5M ? D gneusement une des cellules et donnez un titre au dessin. (2.5 points) Titre: d) Interprétez les changements respectifs d'aspect de ces cellules en relation avec le milieu extérie i points) e) On dépose quelques cellules végétales vivantes dans une solution isotonique au contenu cellulai ès quelques minutes, on ajoute au milieu une substance A dont on sait qu'elle n'entre pas dans les cellul					
c) Quel est l'aspect des cellules du fragment déposé dans la solution de concentration 0,5M ? D ineusement une des cellules et donnez un titre au dessin. (2.5 points) Titre: d) Interprétez les changements respectifs d'aspect de ces cellules en relation avec le milieu extérie i points) e) On dépose quelques cellules végétales vivantes dans une solution isotonique au contenu cellulai ès quelques minutes, on ajoute au milieu une substance A dont on sait qu'elle n'entre pas dans les cellul					
c) Quel est l'aspect des cellules du fragment déposé dans la solution de concentration 0,5M ? D ineusement une des cellules et donnez un titre au dessin. (2.5 points) Titre: d) Interprétez les changements respectifs d'aspect de ces cellules en relation avec le milieu extérie i points) e) On dépose quelques cellules végétales vivantes dans une solution isotonique au contenu cellulai ès quelques minutes, on ajoute au milieu une substance A dont on sait qu'elle n'entre pas dans les cellul					
c) Quel est l'aspect des cellules du fragment déposé dans la solution de concentration 0,5M ? D neusement une des cellules et donnez un titre au dessin. (2.5 points) Titre: d) Interprétez les changements respectifs d'aspect de ces cellules en relation avec le milieu extérie i points) e) On dépose quelques cellules végétales vivantes dans une solution isotonique au contenu cellulai ès quelques minutes, on ajoute au milieu une substance A dont on sait qu'elle n'entre pas dans les cellul					
c) Quel est l'aspect des cellules du fragment déposé dans la solution de concentration 0,5M ? D neusement une des cellules et donnez un titre au dessin. (2.5 points) Titre: d) Interprétez les changements respectifs d'aspect de ces cellules en relation avec le milieu extérie points) e) On dépose quelques cellules végétales vivantes dans une solution isotonique au contenu cellulai ès quelques minutes, on ajoute au milieu une substance A dont on sait qu'elle n'entre pas dans les cellul					
c) Quel est l'aspect des cellules du fragment déposé dans la solution de concentration 0,5M ? D neusement une des cellules et donnez un titre au dessin. (2.5 points) Titre: d) Interprétez les changements respectifs d'aspect de ces cellules en relation avec le milieu extérie i points) e) On dépose quelques cellules végétales vivantes dans une solution isotonique au contenu cellulai ès quelques minutes, on ajoute au milieu une substance A dont on sait qu'elle n'entre pas dans les cellul					
Titre: d) Interprétez les changements respectifs d'aspect de ces cellules en relation avec le milieu extérie i points) e) On dépose quelques cellules végétales vivantes dans une solution isotonique au contenu cellulai ès quelques minutes, on ajoute au milieu une substance A dont on sait qu'elle n'entre pas dans les cellul		Titre:			
Titre: d) Interprétez les changements respectifs d'aspect de ces cellules en relation avec le milieu extérie i points) e) On dépose quelques cellules végétales vivantes dans une solution isotonique au contenu cellulai ès quelques minutes, on ajoute au milieu une substance A dont on sait qu'elle n'entre pas dans les cellul					
Titre: d) Interprétez les changements respectifs d'aspect de ces cellules en relation avec le milieu extérie i points) e) On dépose quelques cellules végétales vivantes dans une solution isotonique au contenu cellulai ès quelques minutes, on ajoute au milieu une substance A dont on sait qu'elle n'entre pas dans les cellul					
neusement une des cellules et donnez un titre au dessin. (2.5 points) Titre: d) Interprétez les changements respectifs d'aspect de ces cellules en relation avec le milieu extérie points) e) On dépose quelques cellules végétales vivantes dans une solution isotonique au contenu cellulai ès quelques minutes, on ajoute au milieu une substance A dont on sait qu'elle n'entre pas dans les cellul					
Titre: d) Interprétez les changements respectifs d'aspect de ces cellules en relation avec le milieu extérie points) e) On dépose quelques cellules végétales vivantes dans une solution isotonique au contenu cellulai ès quelques minutes, on ajoute au milieu une substance A dont on sait qu'elle n'entre pas dans les cellul		•			concentration 0,5M ? Des
d) Interprétez les changements respectifs d'aspect de ces cellules en relation avec le milieu extérie points) e) On dépose quelques cellules végétales vivantes dans une solution isotonique au contenu cellulai ès quelques minutes, on ajoute au milieu une substance A dont on sait qu'elle n'entre pas dans les cellul	neusement	une des cellules et donnez ur	ı titre au dessin. (2.5	ō points)	
Titre: d) Interprétez les changements respectifs d'aspect de ces cellules en relation avec le milieu extérie points) e) On dépose quelques cellules végétales vivantes dans une solution isotonique au contenu cellulai ès quelques minutes, on ajoute au milieu une substance A dont on sait qu'elle n'entre pas dans les cellul					
Titre: d) Interprétez les changements respectifs d'aspect de ces cellules en relation avec le milieu extérie points) e) On dépose quelques cellules végétales vivantes dans une solution isotonique au contenu cellulai ès quelques minutes, on ajoute au milieu une substance A dont on sait qu'elle n'entre pas dans les cellul					
d) Interprétez les changements respectifs d'aspect de ces cellules en relation avec le milieu extérie points) e) On dépose quelques cellules végétales vivantes dans une solution isotonique au contenu cellulai ès quelques minutes, on ajoute au milieu une substance A dont on sait qu'elle n'entre pas dans les cellul					
d) Interprétez les changements respectifs d'aspect de ces cellules en relation avec le milieu extérie points)					
d) Interprétez les changements respectifs d'aspect de ces cellules en relation avec le milieu extérie points)					
d) Interprétez les changements respectifs d'aspect de ces cellules en relation avec le milieu extérie points) e) On dépose quelques cellules végétales vivantes dans une solution isotonique au contenu cellulai ès quelques minutes, on ajoute au milieu une substance A dont on sait qu'elle n'entre pas dans les cellul					
d) Interprétez les changements respectifs d'aspect de ces cellules en relation avec le milieu extérie i points) e) On dépose quelques cellules végétales vivantes dans une solution isotonique au contenu cellulai ès quelques minutes, on ajoute au milieu une substance A dont on sait qu'elle n'entre pas dans les cellul					
d) Interprétez les changements respectifs d'aspect de ces cellules en relation avec le milieu extérie i points) e) On dépose quelques cellules végétales vivantes dans une solution isotonique au contenu cellulai ès quelques minutes, on ajoute au milieu une substance A dont on sait qu'elle n'entre pas dans les cellul					
d) Interprétez les changements respectifs d'aspect de ces cellules en relation avec le milieu extérie i points) e) On dépose quelques cellules végétales vivantes dans une solution isotonique au contenu cellulai ès quelques minutes, on ajoute au milieu une substance A dont on sait qu'elle n'entre pas dans les cellul					
d) Interprétez les changements respectifs d'aspect de ces cellules en relation avec le milieu extérie points) e) On dépose quelques cellules végétales vivantes dans une solution isotonique au contenu cellulai ès quelques minutes, on ajoute au milieu une substance A dont on sait qu'elle n'entre pas dans les cellul					
d) Interprétez les changements respectifs d'aspect de ces cellules en relation avec le milieu extérie points) e) On dépose quelques cellules végétales vivantes dans une solution isotonique au contenu cellulai ès quelques minutes, on ajoute au milieu une substance A dont on sait qu'elle n'entre pas dans les cellul					
d) Interprétez les changements respectifs d'aspect de ces cellules en relation avec le milieu extérie points) e) On dépose quelques cellules végétales vivantes dans une solution isotonique au contenu cellulai ès quelques minutes, on ajoute au milieu une substance A dont on sait qu'elle n'entre pas dans les cellul					
d) Interprétez les changements respectifs d'aspect de ces cellules en relation avec le milieu extérie points)					
d) Interprétez les changements respectifs d'aspect de ces cellules en relation avec le milieu extérie points)					
points) e) On dépose quelques cellules végétales vivantes dans une solution isotonique au contenu cellulai ès quelques minutes, on ajoute au milieu une substance A dont on sait qu'elle n'entre pas dans les cellul		Titre:			
points) e) On dépose quelques cellules végétales vivantes dans une solution isotonique au contenu cellulai ès quelques minutes, on ajoute au milieu une substance A dont on sait qu'elle n'entre pas dans les cellul					
e) On dépose quelques cellules végétales vivantes dans une solution isotonique au contenu cellulai ès quelques minutes, on ajoute au milieu une substance A dont on sait qu'elle n'entre pas dans les cellul					
e) On dépose quelques cellules végétales vivantes dans une solution isotonique au contenu cellulai ès quelques minutes, on ajoute au milieu une substance A dont on sait qu'elle n'entre pas dans les cellul	ı. - .				
e) On dépose quelques cellules végétales vivantes dans une solution isotonique au contenu cellulai ès quelques minutes, on ajoute au milieu une substance A dont on sait qu'elle n'entre pas dans les cellul	•	retez les changements respe	ectits a aspect de c	es cellules en relati	on avec le milieu exterieur
e) On dépose quelques cellules végétales vivantes dans une solution isotonique au contenu cellulai ès quelques minutes, on ajoute au milieu une substance A dont on sait qu'elle n'entre pas dans les cellul	points)				
e) On dépose quelques cellules végétales vivantes dans une solution isotonique au contenu cellulai ès quelques minutes, on ajoute au milieu une substance A dont on sait qu'elle n'entre pas dans les cellul					
e) On dépose quelques cellules végétales vivantes dans une solution isotonique au contenu cellulai ès quelques minutes, on ajoute au milieu une substance A dont on sait qu'elle n'entre pas dans les cellul					
e) On dépose quelques cellules végétales vivantes dans une solution isotonique au contenu cellulai ès quelques minutes, on ajoute au milieu une substance A dont on sait qu'elle n'entre pas dans les cellul					
e) On dépose quelques cellules végétales vivantes dans une solution isotonique au contenu cellulai ès quelques minutes, on ajoute au milieu une substance A dont on sait qu'elle n'entre pas dans les cellul					
e) On dépose quelques cellules végétales vivantes dans une solution isotonique au contenu cellulai ès quelques minutes, on ajoute au milieu une substance A dont on sait qu'elle n'entre pas dans les cellul					,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
ès quelques minutes, on ajoute au milieu une substance A dont on sait qu'elle n'entre pas dans les cellul					
ès quelques minutes, on ajoute au milieu une substance A dont on sait qu'elle n'entre pas dans les cellul					
ès quelques minutes, on ajoute au milieu une substance A dont on sait qu'elle n'entre pas dans les cellul	e) On dér	ose quelques cellules végé	étales vivantes dans	une solution isotor	nique au contenu cellulaire
	•				·
		•			,
	, · 1	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			



,,,	,,,,	,,,,	,,,,	,,,	,,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,	,,,	,,,	,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,
,,,	,,,,	,,,,	,,,,	,,,	,,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,		,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	•	,,,	,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,	,,,	,,,	,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,
,,,	,,,,	,,,,	,,,,	,,,	,,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,	,,,	,,,	,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	, ,
,,,	,,,,	,,,	,,,,	,,,	,,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,		,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,	,,,	,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	, ,
,,,	,,,,	,,,	,,,,	,,,	,,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,		,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,	,,,	,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,,	,,