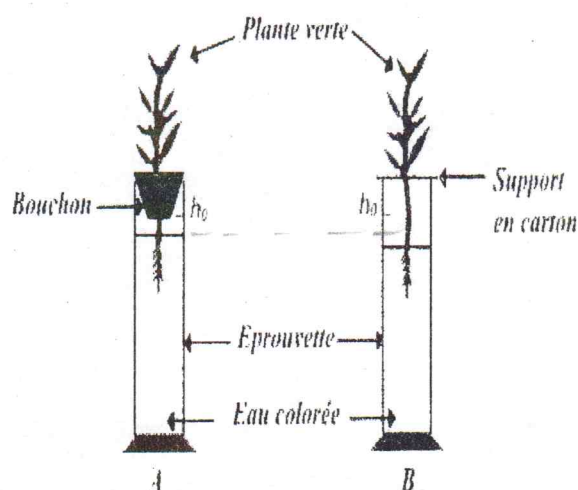


COMPOSITION ACADEMIQUE
PREMIERE PERIODE 2012-2013**EPREUVE DE : SVT DUREE : 2 HEURES****SERIE : 12^{EME} SH COEFF. : 2**Sujet :

- I. 1°) Définissez les mots et expressions suivants : isotonie, plasmolyse, cellule, mitose, osmose, hémolyse. (3 pts)
- 2°) Énoncez la loi de l'osmose. (0,5pt)
- 3°) Faites une phrase avec chaque groupe de mots illustrant une idée du cours : (1,5 pts)
- a- mitochondrie – plaste – double membrane.
 - b- solution hypotonique – cellule – turgescence.
 - c- noyau – ADN – localiser.
- 4°) Complétez le tableau suivant relatif aux différences entre ADN et ARN. (3 pts)

	ADN	ARN
Structure de la molécule		
Ose (ou sucre)		
Bases azotées des 4 nucléotides		
Acide phosphorique		

II- Pour mesurer la quantité d'eau absorbée par la plante, un groupe d'élèves a utilisé 2 montages A et B en marquant le niveau h_0 de l'eau au début de l'expérience. A la fin de l'expérience, on observe l'état illustré par le schéma ci-contre.



- 1- Comment peut-on expliquer la différence pour le volume d'eau absorbée par la plante à la fin de l'expérience ? (3 pts)
- 2- Lequel des deux montages A ou B est meilleur pour mesurer la quantité d'eau absorbée par la plante ? (2 pts)
- 3- Dites si ces deux méthodes sont précises pour déterminer le volume d'eau absorbée par la plante ? Pourquoi ? (3 pts)
- 4- Expliquez l'importance des échanges d'eau chez la plante. (2 pts)