TP : Comprendre les mouvements d'eau entre le milieu extérieur et la cellule

I – Observation du phénomène d'élongation cellulaire.

- Couper trois frites de 6 à 7 cm de long sur 0,5 cm de section
- Mettre une frite dans un tube à essai contenant de l'eau distillée.
- Mettre une frite dans un tube à essai contenant du saccharose à 0,3 M.
- Mettre une frite dans un tube à essai contenant du saccharose à 1 M.
- Après 1 heure, mesurer les frites et conclure.

II – Observation de la vacuole

- Prélever un fragment d'épiderme d'oignon rouge.
- Monter un fragment entre lame et lamelle dans de l'eau distillée, un autre dans une solution de saccharose à 0.3M et un dernier dans une solution de saccharose à 1M.
- Observer au microscope et dessiner
- Noter vos observations concernant la taille de la vacuole dans chacun des cas.

II – La différenciation cellulaire

- Faire des coupes transversales fines dans une tige de lierre.
- Les faire tremper 20 minutes dans de l'eau de Javel, les rincer dans de l'eau, les mettre 10 minutes dans de l'acide acétique, puis 3 minutes dans le carmino-vert et enfin les rincer à l'eau.
- Monter les coupes entre lame et lamelle.
- Observer et dessiner.