

## Interrogation de Travaux Pratiques N°2 – 2nd 6 – Gr1

*Notions abordées* : La notion de cellule, les besoins des cellules, les constituants du vivant.

*Objectifs contrôlés* : connaissances, raisonnement, méthodes expérimentales.

*Conseils* : n'hésitez pas à accompagner vos réponses de schémas commentés et légendés.

1 – Faire un dessin légendé de cellules buccales. Pourquoi êtes-vous certains d'avoir à faire à des cellules animales ? (3)

2 – Décrire le protocole du montage de cellules de feuille d'élodée, en vue d'une observation au microscope photonique. (2)

3 – Qu'est-ce qu'une cellule eucaryote ? (1,5)

4 – Vous voulez diluer 32 fois une solution A ; vous disposez de 2 tubes à essai, d'une pipette graduée de 10 mL et d'eau distillée.

*Comment allez-vous vous y prendre. Détaillez votre réponse et utilisez des schémas.* (4)

5 – Vous disposez de deux solutions de levures dont les compositions sont les suivantes :

solution A : 1 g de levure, 100 ml d'eau distillée,

solution B : 1 g de levure, 5g de glucose, 100 ml d'eau distillée.

*A t = 0, dans quelle solution allez-vous compter le plus de levures ?*

*A t = 24 heures, dans quelle solution allez-vous compter le plus de levures ?*

*Justifiez vos réponses.* (3)

6 – Quels sont les atomes que l'on rencontre dans les minéraux (en citer au moins 3) (1,5)

7 – Vous voulez tester la présence d'amidon dans de la pomme de terre.

*Quel test allez-vous utiliser ? Décrire le protocole d'utilisation de ce test.* (5)