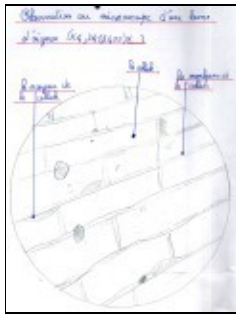


I, 4: Observation au microscope de lamelles d'oignon

Matériel : 3 microscopes, 1 oignon, 1 pince, lames et lamelles de verre

Préparation devant les élèves : oignon coupé en deux, isolement d'une "feuille" charnue. Sur la face intérieure, une très fine membrane se décolle d'elle-même. Un morceau de 1 x 0.5 cm est mis dans une goutte d'eau entre lame et lamelle.

Observation : Observer les cellules rectangulaires qui forment un "mur", les bords de chaque cellule, la membrane, et le noyau quand on le voit.



Dessin d'observation des cellules observées

Commentaires

La maîtrise du microscope était très difficile pour une grande majorité des élèves. L'exercice de mise au point à partir de l'appareil dérégulé était déjà très compliqué pour eux.

La seconde difficulté a été que les élèves se sont focalisés dans un premier temps sur les bulles d'air de la préparation, aux contours noirs et épais, et aux formes aléatoires ou rondes.

Un accompagnement tout le long de l'observation a donc été indispensable.