

Les trois cellules contiennent des chromosomes ,nous ne distinguons pas l'enveloppe nucléaire du noyau

Observation au microscope optique Gx600

Coloration : carmin aluné de Grenacher

Protocole : enlever les tuniques du bulbe d'ail en gardant la dernière et nettoyer le plateau ,installer le bulbe dans l'eau avec un peu de knop dilué

Une fois que les raçines sont grandes 10 cm , placer le bulbe au réfrigérateur jusqu'au TP

Prendre une grande raçine ,la disposer dans un verre de montre avec de l'acide chlorhydrique 1 M pendant cinq minutes , mettre au thermostat 4 le bec électrique , installer la raçine dans un verre de montre contenant le carmin alune de grenacher ,poser ce verre de montre sur le bec éléctrique recouvert de papier aluminium au préalable pour éviter que le verre de montre se fêle .

Une fois que le carmin alune de grenacher est fumant ,enlever le verre de montre contenant la raçine grande dont l'apex doit être rouge , placer la raçine sur la lame et couper le bout de 2 mm (apex)sur la lame ,ôter l'autre partie de la raçine avec une pince fine ,mettre sur le bout de la raçine du carmin alune de grenacher froid et une goutte d'eau , écraser le petit bout de raçine avec une lamelle : pour cela poser votre doigt (muni d'un gant) sur la lamelle et gribouiller avec un cure dent la lamelle pour dilacérer le tissus , chercher une zone où nous avons des cellules avec deux noyaux (avec enveloppe nucléaire) et à coté vous trouverez des cellules avec chromosomes visibles(cellules en division).

Sécurité : porter des lunettes et des gants