

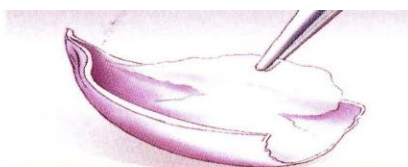
Fiche technique 2 : Observation d'une cellule végétale

Objectif	Matériel	Conseils techniques	Résultat attendu
Observation d'une cellule végétale (cellules de l'épiderme de l'oignon)	<ul style="list-style-type: none"> - Oignon - Pincettes, lame de rasoir - L'eau distillée - Bleu de méthylène - Matériel de microscopie : lames et lamelles en verre - Un microscope optique. - Fiche technique (utilisation d'un microscope) - Fiche technique (réalisation d'un dessin d'observation). 	<ul style="list-style-type: none"> - A l'aide d'une lame de rasoir, réalisez un carré d'environ 0,5 cm de côté ; - A l'aide d'une pince fine, prélevez l'épiderme rouge de l'oignon à l'intérieur de ce carré ; - Mettez une goutte d'eau ou de bleu de méthylène, sur une lame de verre et placez-y le carré d'épiderme, recouvrez le ensuite d'une lamelle. - Placez votre préparation microscopique sur la platine du microscope et observez - Réalisez un dessin d'observation. 	<ul style="list-style-type: none"> - L'épiderme de l'oignon est constitué de plusieurs unités jointives c'est les cellules. - La cellule végétale est formée de : noyau, membrane cytoplasmique, cytoplasme, vacuole et paroi.

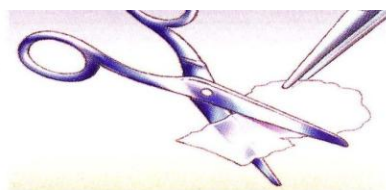
❖ Préparation microscopique :



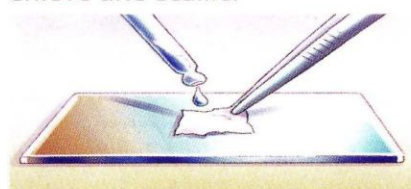
a Coupe l'oignon en deux et enlève une écaille.



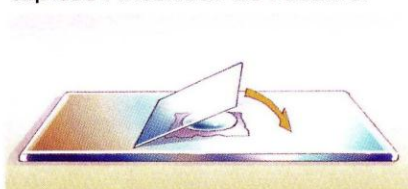
b Décolle l'épiderme qui tapisse l'intérieur de l'écaille.



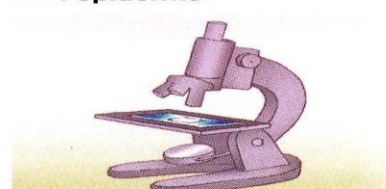
c Découpe un morceau de l'épiderme



d Dépose ce morceau à l'aide d'une pince fine sur une lame de verre et verse dessus une goutte d'eau et de colorant.

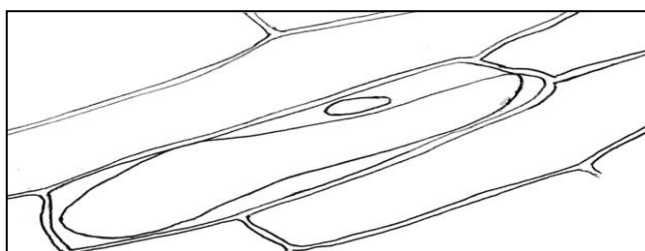
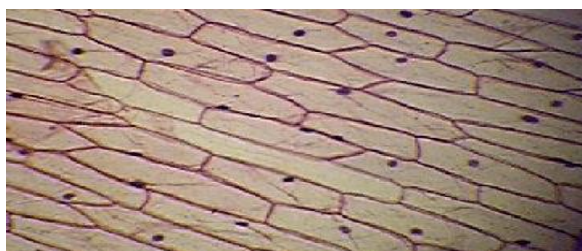


e Pose doucement une lamelle sur l'ensemble en prenant soin de chasser les bulles d'air. Sèche les bords avec du papier absorbant.



f Installe la lame sur le microscope et observe au moyen grossissement. Enfin, règle la netteté avec la grosse vis.

❖ Observation microscopique et dessin d'observation :



❖ Remarque :

❖ La durée de l'expérience est de : 5 à 15 min