

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

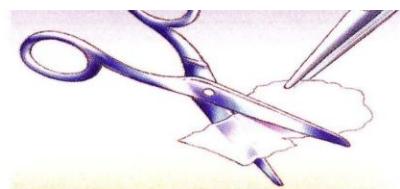
### ❖ Préparation microscopique :



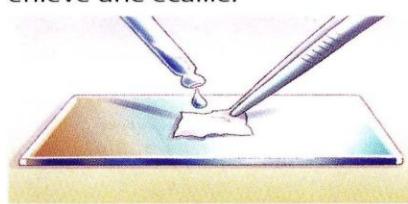
**a** Coupe l'oignon en deux et enlève une écaille.



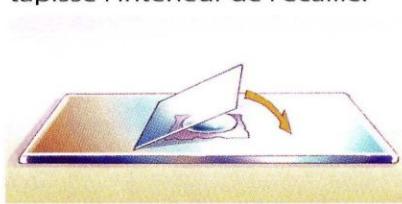
**b** Décolle l'épiderme qui tapisse l'intérieur de l'écaille.



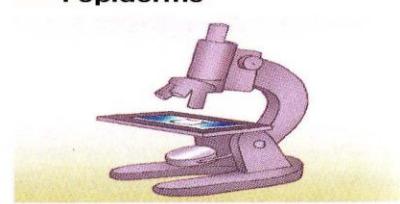
**c** Découpe un morceau de l'épiderme



**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.

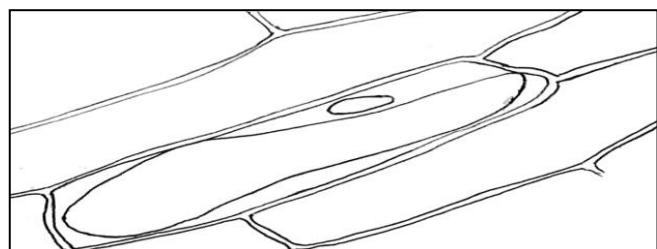
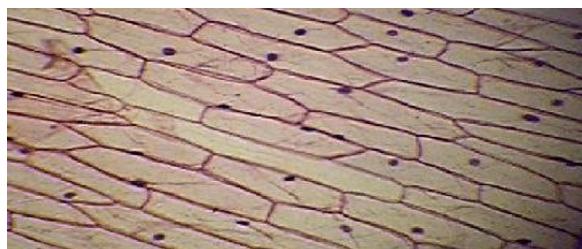


**e** Pose doucement une lamelle sur l'ensemble en prenant soin de chasser les bulles d'air. Sèche les bords avec du papier absorbant.



**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