

Module de Biologie Cellulaire

Exercices

Maitrise des connaissances :

Exercice 1 :

Les lettres A, B, C, D, E et F représentent les étapes à suivre pour réaliser une préparation microscopique d'épiderme d'oignon. Ces étapes sont données dans le désordre.

- A.** Prendre la lamelle par deux de ses côtés et la déposer, par un troisième côté, contre la lame.
- B.** Lâcher doucement la lamelle pour éviter de piéger des bulles d'air.
- C.** A l'aide d'une pince fine, prélever de petits fragments (environ 2mm²) de la fine pellicule (épiderme) qui recouvre la partie interne d'une écaille charnue (tunique) de bulbe d'oignon.
- D.** A l'aide de la pince fine, placer ensuite le fragment d'épiderme sur la goutte, la face externe de l'épiderme vers le haut.
- E.** Déposer à l'aide d'un compte-gouttes une petite goutte d'eau au centre de la lame.
- F.** Approcher la lamelle au contact du liquide, tout en la maintenant oblique par rapport à la lame.

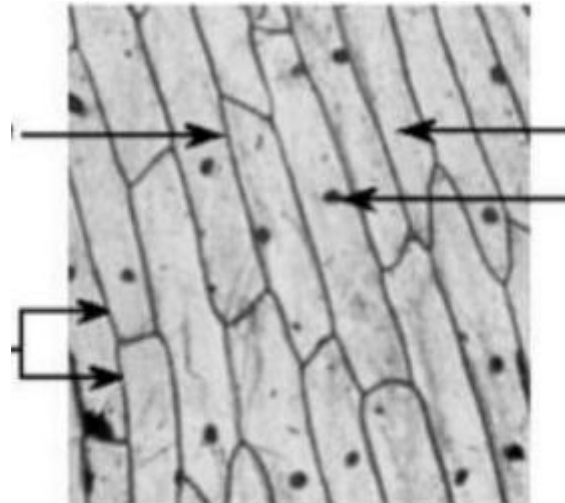
En utilisant les lettres, reconstituez l'ordre chronologique qui permet la réalisation d'une préparation microscopique d'épiderme d'oignon sur votre copie.

Compétences méthodologiques :

Exercice 2 :

Après avoir, réalisé une préparation microscopique d'épiderme d'oignon, un élève l'observe au microscope optique.

La photographie ci-dessous représente le résultat de cette observation



Cellules

Réalise un schéma d'une cellule de la photographie.