

Méthode

étape 1

Avant même de placer la lame de bactéries sur la platine du microscope, remonter la platine au maximum.

étape 2

Se placer au plus petit objectif ($\times 4$).

étape 3

Brancher et allumer le microscope.

étape 4

Placer la lame sur la platine.

étape 5

Mettre au point avec la vis macrométrique à l'objectif $\times 4$.

étape 6

Explorer la lame pour rechercher une zone où les bactéries sont bien visibles.

étape 7

Tourner les objectifs au niveau du bariélt dans leur ordre croissant.

étape 8

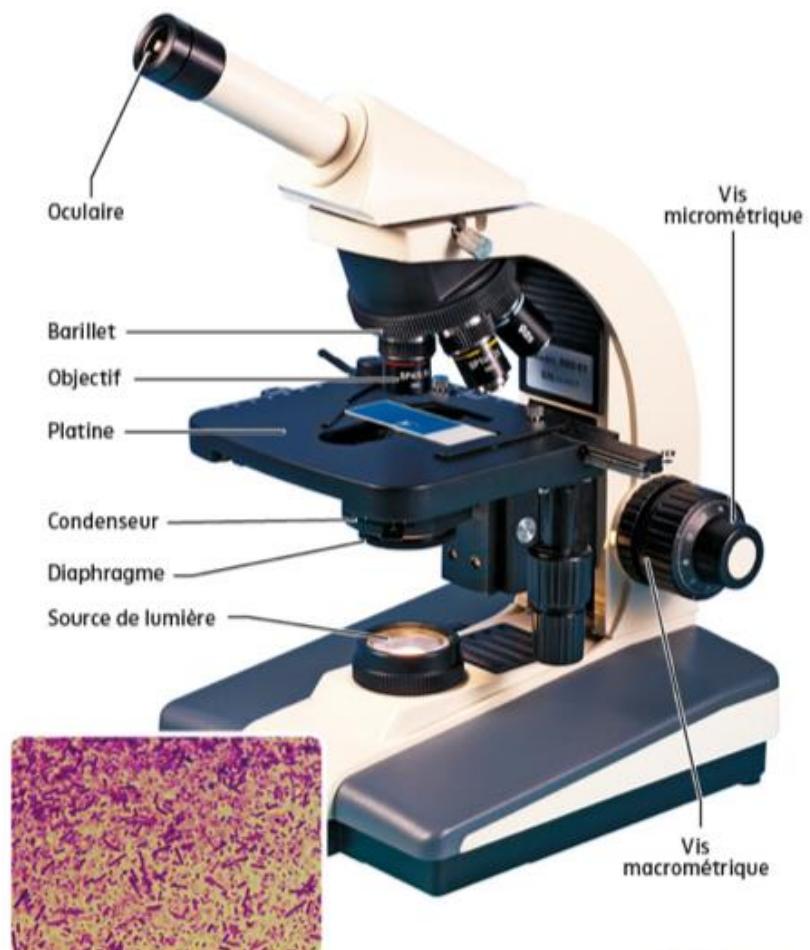
Aux objectifs $\times 10$ et $\times 40$, mettre au point uniquement avec la vis micrométrique et uniquement en descendant la platine.

étape 9

Régler l'éclairage (intensité et avec le diaphragme sous la platine).

étape 10

Ranger tout le matériel en fin d'observation.



Corrigé

Indicateurs de réussite

► Les bactéries du microbiote sont nettement visibles : bon choix de l'objectif.

► La préparation n'est ni trop sombre ni trop éblouissante : bon réglage du diaphragme et du variateur d'intensité lumineuse.

► Le matériel n'a pas été endommagé.

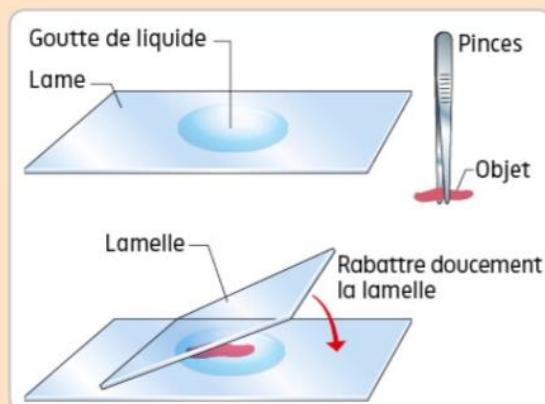
Méthode

étape 1

Préparation de la lame

Pour observer les stades méiotiques au microscope, il faut réaliser une préparation microscopique et l'observer avec un grossissement élevé.

- ▶ Poser une lame de verre propre sur une surface plane.
- ▶ Déposer au centre de la lame de verre une goutte de liquide de montage (eau ou colorant).
- ▶ Placer l'échantillon à observer dans le liquide de montage. L'objet doit être très fin et transparent.
- ▶ Positionner la lamelle sur un côté du liquide de montage et la faire doucement tomber sur l'échantillon pour chasser l'air.
- ▶ Absorber le liquide de montage avec du papier-filtre en cas de débordement.



étape 2

Observation de la lame

- ▶ Avant même de placer la lame sur la platine :
 - remonter la platine au maximum ;
 - se placer au plus petit objectif (x 4) ;
 - brancher et allumer le microscope.
- ▶ Placer la lame sur la platine.
- ▶ Mettre au point avec la vis macrométrique à l'objectif x 4 ; tourner les objectifs au niveau du bâillet dans leur ordre croissant.
- ▶ Aux objectifs x 10 et x 40, mettre au point uniquement avec la vis micrométrique et uniquement en descendant la platine.
- ▶ Régler l'éclairage (intensité et avec le diaphragme sous la platine).
- ▶ Ranger tout le matériel en fin d'observation.



Indicateurs de réussite

- ▶ Le montage lame/échantillon/lamelle laisse traverser la lumière (préparation fine).
- ▶ Le sujet de l'observation est visible avec suffisamment de détails, tout en étant visible dans sa globalité (bon choix de l'objectif).
- ▶ La préparation n'est ni trop sombre ni trop éblouissante (bon réglage du diaphragme et du variateur d'intensité lumineuse).
- ▶ Le matériel n'a pas été endommagé à la fin de l'activité.