

énoncé

La plupart des bactéries du microbiote intestinal vivent dans des conditions qui rendent leur manipulation impossible en classe. C'est le cas de toutes les bactéries du tube digestif qui ont des conditions de vie anaérobie (sans dioxygène). On utilise alors des préparations réalisées avec des colorants spécifiques (coloration de Gram) par des professionnels.

► Faire une observation de la lame du microbiote intestinal au microscope optique.

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 barillet 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.

→ corrigé 1
Les bactéries du microbiote sont nettement visibles : bon choix de l'objectif.

étape 9

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

→ corrigé 1
La préparation n'est ni trop sombre ni trop éblouissante : bon réglage du diaphragme et du variateur d'intensité lumineuse.

étape 10

Ranger tout le matériel en fin d'observation.

→ corrigé 1
Le matériel n'a pas été endommagé.

