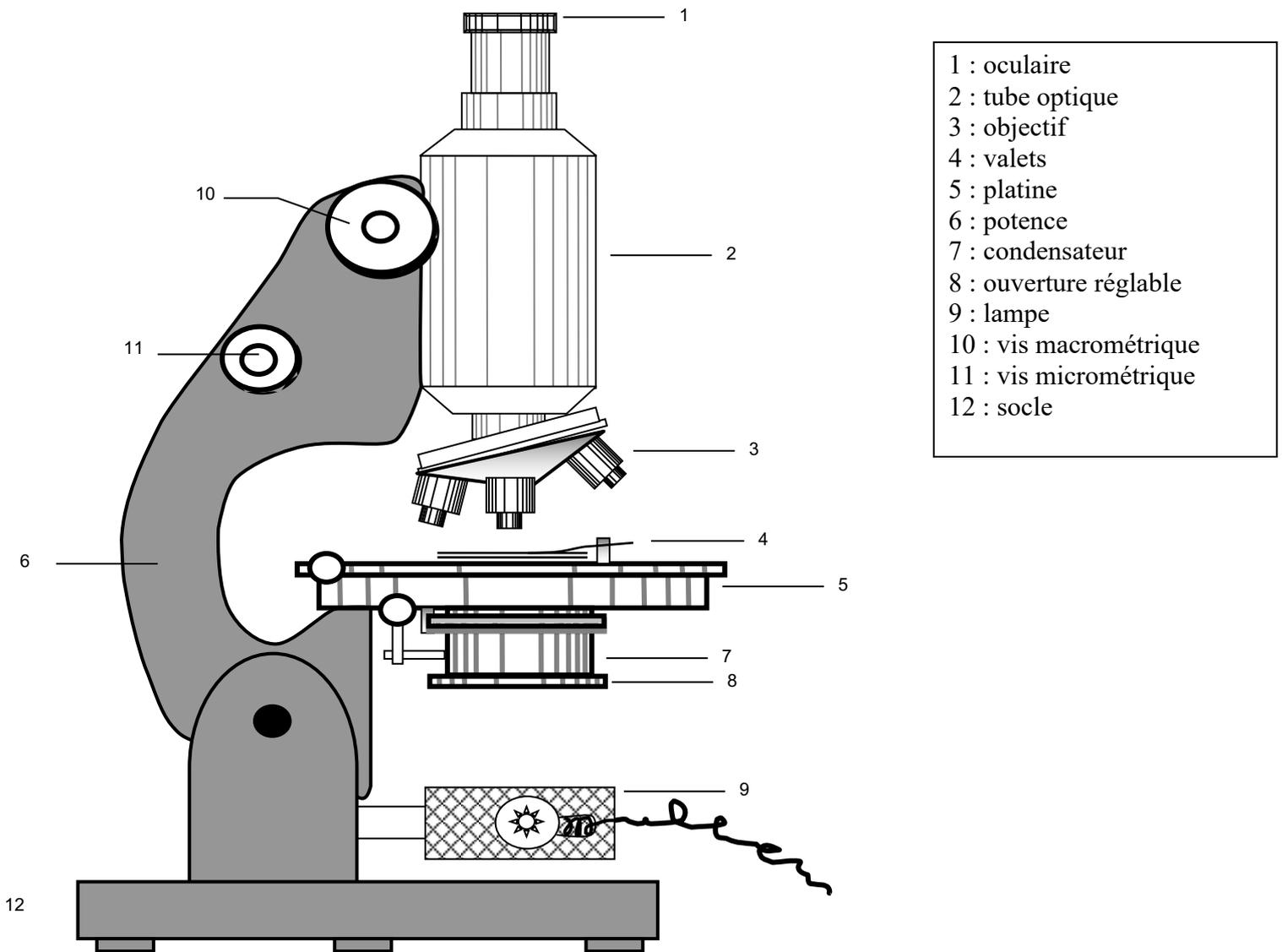


Fiche sur le microscope optique

Titre : schéma de profil d'un microscope optique



- 1 : oculaire
- 2 : tube optique
- 3 : objectif
- 4 : valets
- 5 : platine
- 6 : potence
- 7 : condensateur
- 8 : ouverture réglable
- 9 : lampe
- 10 : vis macrométrique
- 11 : vis micrométrique
- 12 : socle

Pour utiliser un microscope, il faut réaliser dans l'ordre les opérations suivantes :

- Travailler assis, placer le microscope, la potence devant soi. Vérifier l'ouverture du diaphragme, il faut commencer par le plus petit objectif.
- Allumer la lampe.
- Placer la préparation sur la platine, la fixer ou non avec les valets.
- Observer au faible grossissement et régler l'ouverture du diaphragme afin d'obtenir l'éclairage optimal.
- Mettre au point au faible grossissement en regardant dans l'oculaire en tournant la vis macrométrique.
- Déplacer délicatement la préparation en la faisant glisser sur la platine pour une exploration complète.
- Régler la lumière à l'aide du diaphragme.
- Passer à un grossissement supérieur: placer l'objectif plus puissant au-dessus de la lame en tournant le barillet dans le sens des aiguilles d'une montre (vérifier le "clic")
- La mise au point doit pouvoir se faire avec la vis micrométrique si le microscope est bien réglé.
- Régler la lumière à l'aide du diaphragme

Le grossissement total est le produit de celui de l'oculaire par celui de l'objectif utilisé.