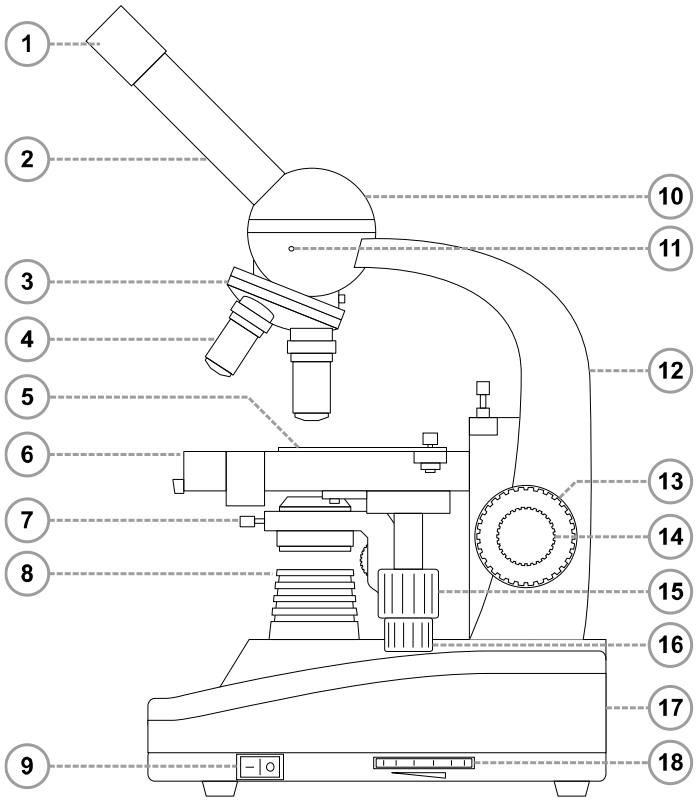

1	Oculaire
2	Tube porte oculaire
3	Tourelle porte-objectif
4	Objectifs 4x, 10x, 40x et 100x
5	Surplatine
6	Platine porte objet
7	Condenseur de type Abbe
8	Eclairage transmis
9	Interrupteur de l'éclairage
10	Tête orientable à 360°
11	Vis de réglage de la tête
12	Colonne
13	Molette de mise au point macro métrique
14	Molette de mise au point micro métrique
15	Molette de déplacement de la platine sur l'axe X
16	Molette de déplacement de la platine sur l'axe Y
17	Socle du Microscope
18	Molette de réglage de l'intensité lumineuse

Caractéristiques :

- Tête monoculaire orientable à 360°, inclinée à 45 °
- Oculaire grand champ : 10x
- Objectifs : 4x, 10x, 40x (secs) et 100x (à immersion)
- Grossissements : 40x, 100x, 400x et 1000x
- Surplatine à déplacements orthogonaux micrométriques
- Condenseur Abbe
- Eclairage LED réglable

Installation

Orientation de la tête :

Placez votre microscope au bord d'une table pour une observation confortable et réglez la hauteur de votre siège pour que votre œil arrive juste au-dessus de l'oculaire (**1**). Evitez de placer le microscope en plein soleil si vous utilisez la lumière ambiante comme source d'éclairage.

Vous pouvez faire pivoter la tête du microscope (**10**) selon l'orientation qui vous convient pour effectuer vos observaion confortablement.

Alimentation et éclairage :

Le microscope est utilisable sur secteur 220 Volts / 50 Hertz. Pour allumer l'éclairage, appuyez sur l'interrupteur (**9**) situé sur le socle du microscope (**17**). Pour augmenter ou diminuer l'intensité lumineuse, utilisez la molette prévue à cet effet (**18**).

Utlisation :

Observation à sec

- Placez votre préparation sur la platine porte-objet (**6**) en la maintenant à l'aide du système de fixation de la surplatine (**5**).
- Faite tourner la tourelle porte-objectifs (**3**) jusqu'à ce que l'objectif (**4**) de plus faible grossissement (4x) se trouve au-dessus de votre échantillon.
- Remontez au maximum la platine à l'aide de la molette de mise au point macro métrique (**13**).
- Placez votre œil directeur au-dessus de l'oculaire (**1**) pour commencer votre observation.
- Déplacez la lame à observer sous l'objectif à l'aide des molettes de déplacement de la platine (**15** & **16**) jusqu'à pointer sur une zone d'intérêt.
- Faites une première mise au point en faisant redescendre la platine à l'aide de la molette de mise au point macro métrique (**13**) jusqu'à obtenir une image correcte.
- Affinez ensuite votre mise au point à l'aide de la molette de mise au point micrométrique (**14**) jusqu'à obtenir une nette.
- Ajustez l'éclairage de l'échantillon à l'aide de la molette de réglage de l'intensité lumineuse (**18**) et en réglant la hauteur du condenseur (**7**) à l'aide de sa molette latérale.

Vous pourrez ensuite passer aux grossissements supérieurs en faisant tourner la tourelle (**3**) et en ajustant la mise au point comme précédemment.

Observations avec huile à immersion

Lorsqu'on atteint les plus forts grossissements, il devient nécessaire d'utiliser un objectif à immersion pour obtenir une bonne résolution. **Cette opération est délicate et demande beaucoup de soins et de méthode.** Avant d'utiliser l'objectif 100x, la préparation doit être reconnue à l'aide des objectifs de plus faible grossissement (cf. étapes précédentes). Après avoir centré la préparation sur la platine, descendez celle-ci à l'aide de la molette de réglage macro métrique. Déposez une goutte d'huile sur le point à observer et faites tourner la tourelle porte-objectifs pour amener l'objectif à immersion (100x) dans l'axe optique. Montez ensuite **avec précaution** la platine du microscope à l'aide de la molette de réglage macro-métrique jusqu'à ce que l'objectif entre en contact avec l'huile. Regardez enfin dans les oculaires et effectuez la mise au point avec la molette de réglage micrométrique.

Modularité

Il est possible de changer l'oculaire ou de le remplacer par une caméra prévue à cet effet : Desserrez, sans la retirer, la vis de maintien de l'oculaire et retirez celui-ci. Vous pourrez alors glisser le nouvel oculaire ou la caméra à sa place.

Entretien

Pour une durée de vie maximale de votre microscope, observez les points suivants :

- Ne stockez jamais le microscope dans un local humide ou avec des produits corrosifs afin d'éviter d'endommager les parties métalliques ou optiques.
- Protégez le microscope avec sa housse ou le remettre dans son emballage d'origine après utilisation.
- Quand vous déplacez le microscope, manipulez-le par la colonne du support.
- Ne touchez pas les parties optiques des oculaires ou des objectifs avec les doigts. Si les parties optiques ont besoin d'être nettoyées, utilisez un kit spécial pour nettoyage optique ou un chiffon doux prévu à cet effet.
- La poussière peut être enlevée avec un pinceau ou un soufflet.

L'article présenté dans ce document est, à tout moment susceptibles d'évolutions pouvant le modifier sur le plan de la technique interne, de l'aspect extérieur, des accessoires ou de son utilisation. Le présent document ne peut en aucun cas revêtir un caractère contractuel.