

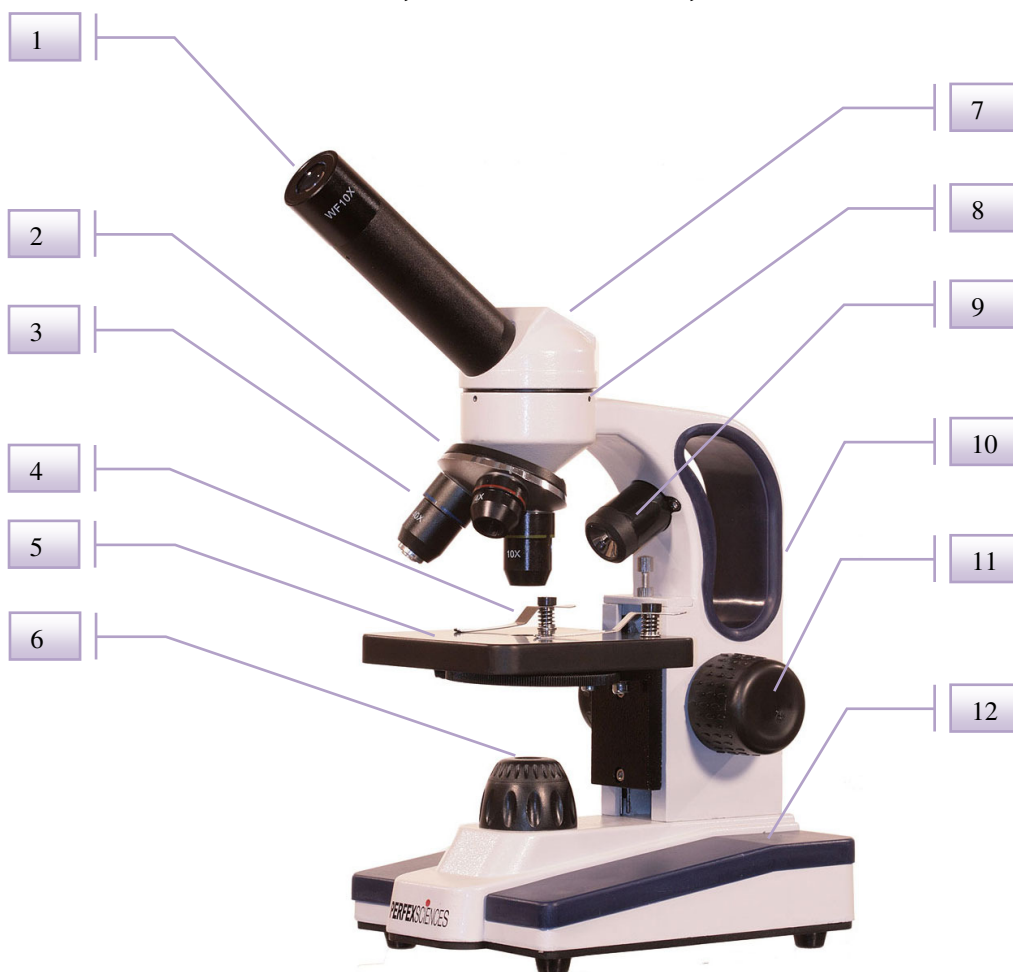
PERFEXSCIENCES

Microscope Initiation 2.0

réf: S101601, Grossissement 40x, 100x et 400x



Le produit présenté par ce document est à tout moment susceptible d'évolution pouvant le modifier sur le plan de la technique interne, de l'aspect extérieur, des accessoires, de l'utilisation. Le présent document ne peut en aucun cas revêtir un caractère contractuel. Perfex Sciences 61 avenue de Toulouse, 31750 Escalquens Tél. : (33) 05 61 27 82 22 - Fax : (33) 05 61 27 82 37. email : info@perfex.fr - site : www.perfex.fr



1. Oculaire
2. Tourelle porte objectifs
3. Objectifs
4. Pincettes valets
5. Platine porte lame
6. Eclairage transmis

7. Tête orientable 360°
8. Vis de réglage de la tête
9. Eclairage incident
10. Colonne
11. Molette de mise au point
12. Socle du microscope

Caractéristiques :

- Tête monoculaire orientable à 360°, inclinée à 45°.
- Oculaire grand champ : 10x.
- Objectifs secs 4x, 10x et 40x.
- Grossissements 40x, 100x et 400x.
- Deux éclairages par LED : transmis et incident.

A – Installation du microscope :

Il est souhaitable de placer votre microscope au bord d'une table pour une observation confortable et de régler la hauteur du siège pour que l'œil arrive juste au-dessus de l'oculaire.

Evitez de placer le microscope en plein soleil si vous utilisez la lumière comme source d'éclairage.

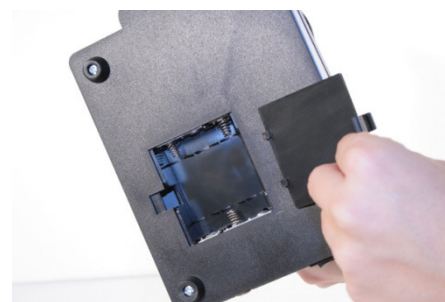
Pour faire pivoter la tête du microscope il vous suffit de dévisser, sans les sortir complètement, les 3 vis de réglage de la tête (8 sur schéma ci-dessus, tournevis non fourni) et d'orienter la tête comme vous le désirez (photo ci-dessous).



B – Alimentation :

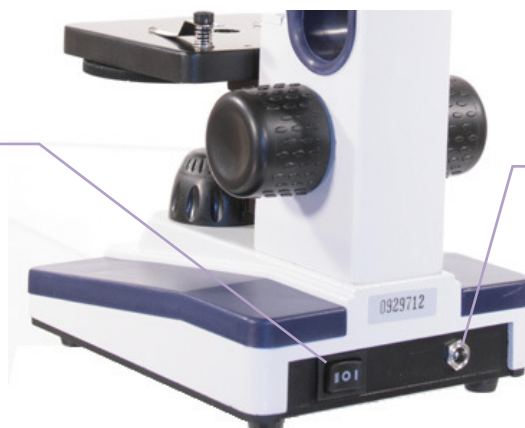
Le microscope est utilisable sur secteur 220 Volts 50 Hertz (câble d'alimentation fourni, branchement à l'arrière du microscope, photo ci-dessous) mais peut aussi être utilisé avec des piles (3 Piles rechargeables R6/AA, non fournies) qu'il faut placer dans le compartiment prévu à cet effet sous le socle (photo ci-contre).

Pour allumer les différents éclairages il vous suffit d'appuyer sur l'interrupteur derrière le microscope (photo ci-dessous).



Interrupteur qui commande les éclairages

Fiche pour le câble d'alimentation



C – Mise au point :

Pour les observations, placez votre œil directeur près de l'oculaire, et placez votre préparation sur la platine sous les valets, au centre du champ d'observation avec le plus faible objectif. De cette manière, ce que vous observez restera dans le champ d'observation lorsque vous modifierez le grossissement.

Faites la mise au point précise en actionnant la molette de mise au point (11 sur premier schéma) jusqu'à l'obtention d'une image nette, à chaque changement d'objectif.

Pour monter ou descendre la platine porte-lame, dévissez l'écrou indiqué sur la photo ci-dessous et jouez sur la vis (photo ci-dessous).



Si la zone d'échantillon qui reçoit la lumière est trop petite ou trop grande vous pouvez jouer sur la molette située sous la platine (photo ci-dessus).

D - Retrait du pointeur :

A l'intérieur de l'oculaire, vous pouvez voir une marque. Il ne s'agit pas d'une fissure ou d'un défaut mais d'un marqueur. C'est une pièce (un pointeur) qui fait partie de l'oculaire. Il sert à repérer plus facilement un détail dans votre observation. Vous pouvez retirer ce pointeur s'il vous gêne. Pour cela, vous devez d'abord retirer l'oculaire de son logement en dévissant la vis, sans la sortir, située sur le tube optique sous l'oculaire (photo de gauche ci-dessous). Il faut ensuite tirer sur l'oculaire pour l'extraire de son logement.

Quand vous retournez l'oculaire, vous voyez le pointeur, installé au fond d'une gorge (photo de droite ci-dessous). Il suffit de le retirer avec une petite pince. Attention, il agit comme un ressort et risque de vous échapper s'il est mal tenu.



E - Adaptation de la Caméra Numérique de Microscopie Driverless 0.35 MP (réf : SCAM035) :



Dévissez la vis, sans la retirer, située sur le tube optique sous l'oculaire comme indiqué sur la photo, jusqu'à ce que l'oculaire puisse être sorti.



Retirez l'oculaire de son logement.



Insérez la caméra directement à la place de l'oculaire.



PERFEXSCIENCES

Microscope Initiation 2.0

réf: S101601, Grossissement 40x, 100x et 400x

F- Précautions :

Si vous utilisez les forts grossissements, l'objectif vient pratiquement toucher la lame. Attention à ne pas la briser ou à ne pas salir ou même détériorer l'objectif. Pour plus de sécurité, il est recommandé de descendre au maximum la platine porte lame et de faire ensuite la mise au point en remontant l'ensemble délicatement.

Attention, il ne faut pas tourner en sens opposés les deux molettes de mise au point, cette action contrarie l'axe qui les relie et peut conduire à sa rupture.

Les lamelles couvre-objet doivent être très minces, sinon la mise au point n'est pas possible.

G - Entretien :

Pour une utilisation prolongée de votre microscope nous vous conseillons d'observer les points suivants :

- Ne pas stocker le microscope dans un local humide ou avec des produits corrosifs afin d'éviter que les parties métalliques s'oxydent ou que les parties optiques se piquent.
- Protégez le microscope avec sa housse ou le remettre dans son emballage d'origine après utilisation.
- Quand vous prenez le microscope, manipulez-le par la colonne du support.
- Ne pas toucher 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 objectif photo (Kit CAMGLOSS pour nettoyage optique Réf : PCAMG00) ou un chiffon doux imbibé d'un mélange alcool – éther 70% / 30%.
- La poussière peut être enlevée avec un pinceau ou un petit soufflet.