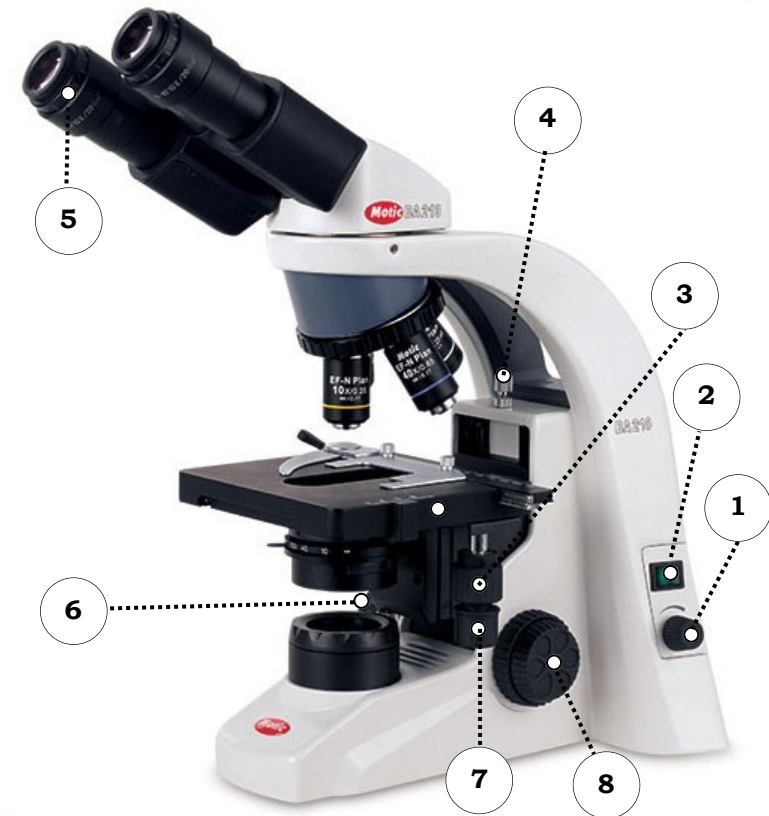


1. Mise en place du microscope Motic BA210:

1. Déballez soigneusement le microscope et placez-le sur une surface plane.
2. Branchez le microscope dans le parasurtenseur (fourni par KT) qui se connecte ensuite au réseau électrique.
3. Dans la partie inférieure droite du microscope, il y a un bouton qui contrôle la quantité de lumière, (le contrôle du rhéostat **(1)**). Tournez ce bouton à fond dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (réglage de la faible luminosité).
4. Il est essentiel, avant d'allumer le microscope, de régler le rhéostat au niveau le plus bas. Ensuite, augmentez progressivement la lumière jusqu'au niveau requis pour éclairer l'échantillon. Trop de lumière peut endommager le spécimen et faire sauter l'ampoule.
5. Allumez le microscope en appuyant sur l'interrupteur à lumière verte situé sur le côté droit du microscope **(2)**.



Key:

- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1 | Le contrôle de la lumière - Rhéostat | 5 | Le Diopter Adjustment Ring |
| 2 | Le bouton de mise en marche | 6 | Le contrôle de la précision (intérieur) |
| 3 | Le contrôle de l'axe Y | 7 | Le contrôle de l'axe des X |
| 4 | La butée de hauteur de la mise au point grossière | 8 | Le contrôle de la focalisation grossière (extérieur) |

A noter : Le modèle est présenté sans le port de caméra trinoculaire

2. L'observation d'un spécimen:

1. Assurez-vous que la distance inter-pupillaire de l'oculaire est ajustée pour chaque utilisateur de microscope. Mettez au point une lame de spécimen en utilisant l'objectif 10X. Ajustez la distance inter-pupillaire de manière à ce que les champs de vision droit et gauche ne fassent qu'un.
2. Pour compenser les différences de vision entre l'œil gauche et l'œil droit, la dioptrie doit être ajustée. En utilisant l'œil droit et en regardant à travers l'oculaire droit, il faut ajuster la mise au point avec le réglage fin ou grossier jusqu'à ce que l'image de l'échantillon soit nette. Ensuite, en utilisant uniquement l'œil gauche et en regardant à nouveau à travers l'oculaire gauche avec sa bague de mise au point dioptrique indépendante, faire la mise au point jusqu'à ce que l'échantillon soit net **(5)**.
3. La butée de hauteur de mise au point grossière marque la position de la scène à laquelle l'échantillon est mis au point. Lorsque l'échantillon est au point, tournez la vis de la butée de mise au point grossière **(4)** dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'elle atteigne la butée. La platine est maintenant verrouillée et ne peut plus être déplacée vers le haut. La mise au point fine peut déplacer la platine mais ne fait que l'abaisser.
5. Placez le spécimen sur la platine du microscope et fixez-le en place à l'aide du clip.
6. Utilisez les commandes de l'axe des x ou de l'axe des y **(7 et 3 respectivement)** pour aligner directement l'échantillon afin qu'il soit sous l'objectif.
7. Focalisez le spécimen avec l'objectif 10X. Utilisez les boutons de mise au point grossière et fine **(6 et 8)** jusqu'à ce que l'image du spécimen soit nette.
8. L'objectif 100X à observer pour les bactéries, etc., doit être utilisé avec de l'huile d'immersion pour remplir l'espace entre la lame du couvercle du microscope et la lentille de l'objectif. Après utilisation, nettoyez soigneusement l'objectif.

3. Le soins du microscope:

1. Il faut faire attention en retirant la housse du microscope afin d'éviter de déloger un oculaire ; la chute d'un oculaire peut l'endommager de manière irréparable.
2. Les oculaires doivent être maintenus propres à l'aide de lingettes pour lentilles ou de lingettes non pelucheuses. Les empreintes digitales peuvent brouiller les images. Un morceau de lingette pour lentilles neuve doit être utilisé pour nettoyer chaque oculaire. Avant d'essuyer l'oculaire pour enlever les empreintes digitales, vaporisez-le délicatement avec votre souffle.
3. Il est préférable de ne pas porter de mascara lors de l'utilisation d'un microscope. Lorsque le mascara tombe sur la lentille de l'oculaire, le frottement peut graver le verre. Soufflez autant de mascara que possible avant d'essuyer le verre.
4. L'ampoule est une LED de 3W et peut être remplacée. Consultez le manuel d'instruction de la BA210 à l'adresse suivante : www.kirkhoustrust.org, allez à Ressources → Ressources de recherche → Manuels d'équipement.

4. La fixation d'un appareil camera:

1. Les modèles de microscope trinoculaire BA-210 sont équipés d'un port image sur la tête auquel une caméra peut être fixée à l'aide d'un adaptateur de monture C.
2. Pour connecter la caméra au microscope, retirez la lentille frontale de la caméra et remplacez-la par l'adaptateur ; voir le manuel d'utilisation de la caméra.
3. Desserrez la vis moletée et retirez le couvercle de protection de l'orifice trinoculaire du microscope.
4. Insérez l'adaptateur avec l'appareil photo fixé au port vertical. Il devrait s'insérer facilement, mais si ce n'est pas le cas, dévissez la vis moletée jusqu'à ce qu'il s'adapte.
5. Resserrez la vis moletée jusqu'à ce que la caméra soit bien en place.



5. La hotte anti-poussière

1. La hotte à poussière KT avec ventilateur à filtre HEPA, lumière et façade inclinée à charnière peut être utilisée pour offrir un environnement plus propre lors de l'utilisation du microscope.
2. Le microscope peut être déplacé vers l'avant et la porte à charnières relevée lors de l'observation des échantillons ou déplacé plus loin vers l'arrière dans la hotte pour la préparation des échantillons.

