

1. Mise en place du microscope SMZ-168 de Motic:

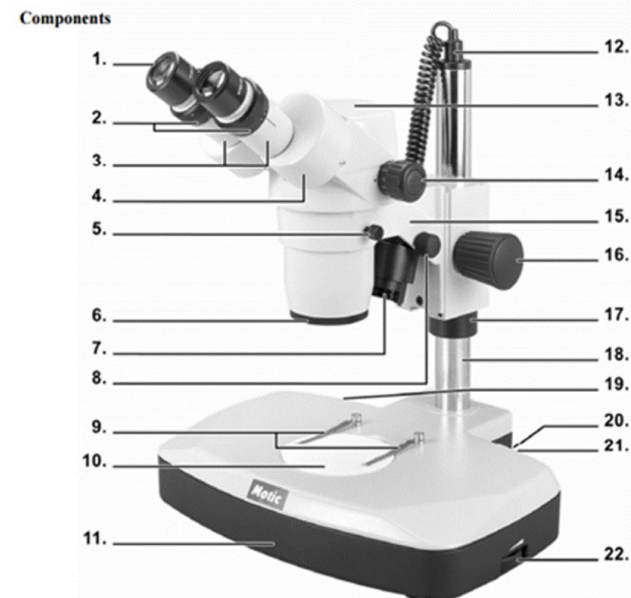
1. Déballez soigneusement le microscope et placez-le sur une surface plane et stable.
2. Avant de brancher le microscope à une source d'alimentation, réglez l'intensité lumineuse à son niveau minimum à l'aide du contrôle de l'intensité lumineuse **(22)**. Cette étape doit être répétée à chaque fois que le microscope est allumé et éteint pour prolonger la durée de vie de l'ampoule.
3. Branchez le microscope dans le parasurtenseur (fourni par KT) qui se connecte ensuite au réseau électrique.
4. Pour changer de scène, utilisez vos doigts pour enlever la scène. Pour insérer la platine en verre, placez le filtre bleu au centre du réceptacle du filtre (surface dépolie vers le bas) et replacez la platine en verre.
5. Allumez l'interrupteur principal **(19)**.
6. Allumez l'éclairage incident ou l'éclairage transmis **(20 ou 21)** ou les deux en même temps selon le spécimen observé.

AVERTISSEMENT :

L'éclairage transmis ne peut être utilisé qu'avec la platine en verre dépoli.

La chaleur générée par l'éclairage transmis peut faire fondre ou endommager la platine noir et blanc.

7. L'angle d'éclairage incident est réglé à l'aide de la vis de réglage **(8)** qui fait également varier l'orientation de l'objectif.
8. Veillez à ce que la distance inter-pupillaire soit réglée pour chaque utilisateur du microscope. Regardez à travers les oculaires et déplacez le boîtier du prisme vers l'extérieur ou l'intérieur. Faites-le jusqu'à ce que les deux champs de vision ne fassent qu'un à travers les deux oculaires.



SMZ-168-BL

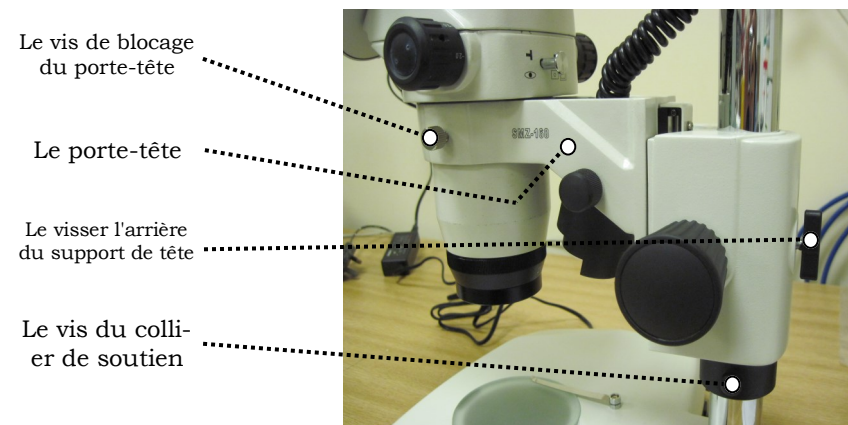
1. Les pièces oculaires	12. Le cordon d'alimentation pour l'éclairage incident
2. L'ajusteur dioptrique	13. La tête
3. Les tubes à œillets	14. Le bouton de zoom
4. Le boîtier du prisme	15. Le support de tête
5. Le vis de blocage du support de tête	16. Le bouton de focalisation
6. L'objectifs	17. Le collier de soutien
7. L'Éclairage incident	18. La colonne
8. Le vis de réglage de la lumière incidente	19. Le collier de soutien
9. Les clips de scène pour diapositives	20. L'interrupteur d'illumination incidente
10. La scène	21. Le commutateur d'illumination transmise
11. La base	22. Le contrôle de l'intensité lumineuse

2. L'observation d'un échantillon:

1. Tournez la commande de zoom **(14)** sur le grossissement le plus faible de 0,75x.
2. Placez l'échantillon sur le centre de la platine du microscope et fixez-le en place à l'aide des clips de la platine.
3. Tournez la commande de mise au point **(16)** sur la plage de mi-focus.
4. Le support de tête (15) est monté sur une colonne **(18)** qui peut être déplacée de haut en bas en fonction de la taille de l'objet à focaliser.
5. Pour modifier le grossissement, tournez la commande de zoom **(14)** sur le grossissement le plus faible et faites la mise au point de l'image, puis passez au grossissement le plus élevé et faites la mise au point de l'image. Le stéréomicroscope est maintenant "parfocal".
6. Pour compenser les différences de vision entre l'œil gauche et l'œil droit, la dioptrie doit être ajustée. Avec l'œil droit, regardez dans l'oculaire droit, puis réglez la mise au point. Avec l'œil gauche, regardez dans l'oculaire gauche et réglez la mise au point en tournant le dispositif de réglage dioptrique du tube gauche jusqu'à ce que l'image apparaisse nette.
7. Si la profondeur de champ est nécessaire pour travailler avec un échantillon, par exemple pour isoler une seule spore d'une culture fongique, l'objectif 2X doit être dévissé - ce qui laisse l'objectif 1X en place. Remplacez les oculaires 10X par des oculaires 15X.

3. La modification de la hauteur du porte-tête:

1. Soutenez le support de tête **(15)** d'une main (sans toucher aux lentilles) et de l'autre, desserrez la vis du collier de support **(17)**. Le porte-tête peut maintenant être déplacé vers le bas jusqu'à la base **(11)**.
2. En soutenant la tête, desserrez la vis de blocage du porte-tête.



3. En regardant à travers les oculaires, déplacez le porte-tête vers le haut ou vers le bas jusqu'à ce que l'échantillon soit mis au point. Serrez la vis de blocage du porte-tête et ne lâchez pas la tête.
4. Faites glisser le collier de sécurité jusqu'au support de la tête et serrez la vis du collier de support et la vis à l'arrière du support de la tête. La tête peut maintenant être libérée. Ce n'est pas nécessaire de régler la tête chaque fois que l'on change d'échantillon, mais seulement lorsqu'on ne parvient pas à faire la mise au point sur l'image.
5. Réglez la commande de mise au point (16) jusqu'à ce que l'image apparaisse nette.

4. L'observation d'un appareil photo:

1. Le microscope modèle SMZ-168-TL est équipé d'un port image sur la tête, (photo ci-dessous) auquel une caméra peut être fixée à l'aide d'un adaptateur de montage en 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. Dévissez la vis moletée (voir la flèche sur la figure ci-dessous) et retirez le couvercle de protection.
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.



Pour une vidéo avec les instructions pour attacher une caméra, allez sur le site de Motic:

http://www.motic.com/As_Moticam_CMOS/product_459.html