

### CE QUE VOUS AVEZ BESOIN

Un microscope motique (composé ou stéréo)

Un appareil photo Moticam X ou Moticam 2 et accessoires

Un CD du logiciel Motic Images Plus

Un ordinateur portable

Une lame de microscope avec des échantillons à observer

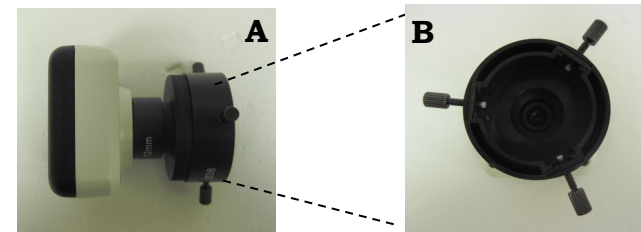


### 1. Chargez le logiciel Moticam sur l'ordinateur portable:

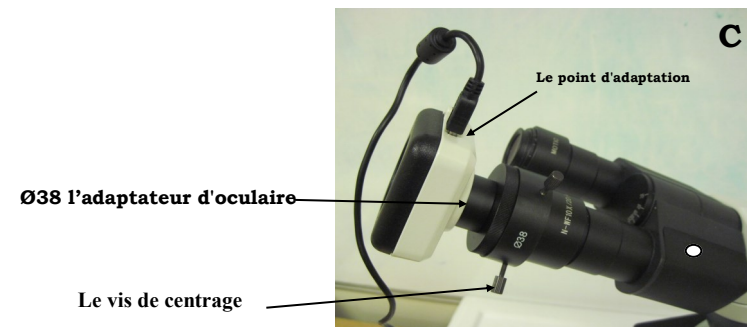
1. Insérez le CD du logiciel Moticam dans l'ordinateur portable.
2. Le logiciel fonctionnera automatiquement dès son chargement.
3. Installez le logiciel pour le programme "Motic Images Plus".

### 2a. Pour fixer la caméra Moticam X à l'oculaire du microscope:

1. Enlevez le capuchon anti-poussière de l'affaire Moticam.
2. Vissez l'objectif focalisable de 12 mm sur le boîtier du Moticam.
3. Fixez l'adaptateur d'oculaire Ø38 à l'objectif focalisable de 12 mm en veillant à ce que les trois vis de centrage soient desserrées (**A et B**).

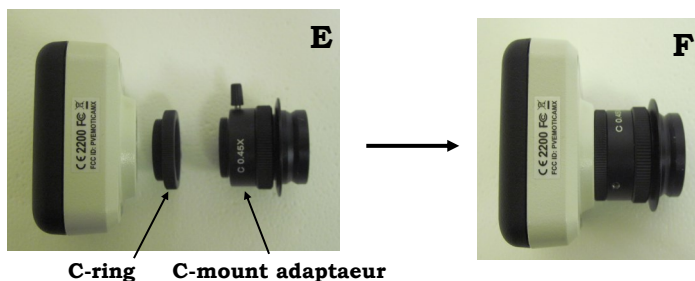


4. Placez l'ensemble de la caméra sur l'oculaire du microscope (**C**) en fixant l'adaptateur d'oculaire Ø38 et en serrant les trois vis de centrage. Connectez l'alimentation USB de l'ordinateur (ou via la prise) au point d'adaptateur (sur le boîtier du Moticam). La lumière clignotera et deviendra bleu uni lorsque l'appareil photo sera prêt.

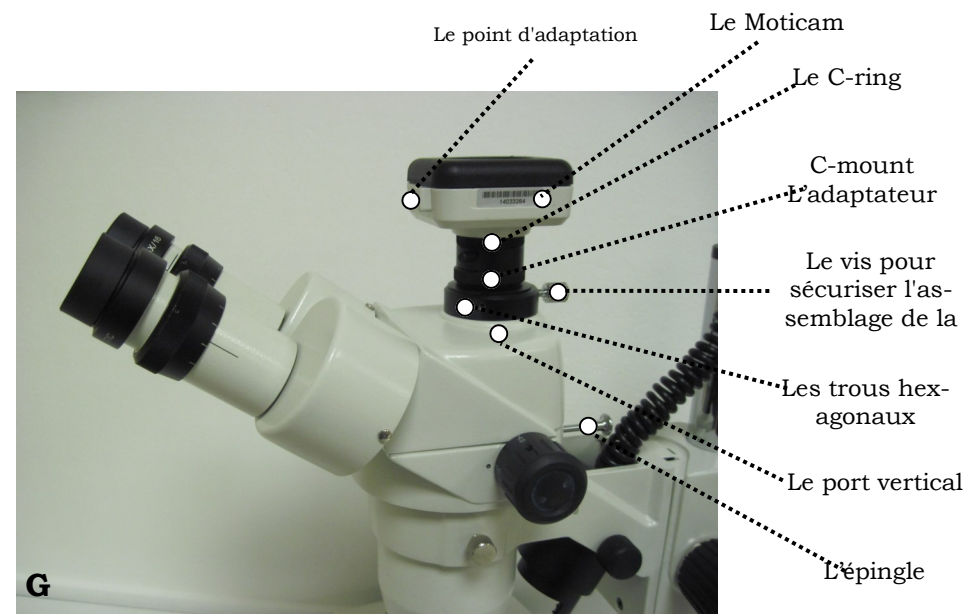


### 2b. Pour fixer la caméra Moticam à la tête trinoculaire (stéréo ou composée):

1. Retirez le capuchon anti-poussière de la caméra Moticam et vissez l'anneau C (**E**).
2. Pour le stéréomicroscope, utilisez l'adaptateur de caméra à montage C 0,45X. Pour le microscope composé, utilisez l'adaptateur de montage C 0,5X. Vissez l'adaptateur de montage C à l'anneau C (**F**).

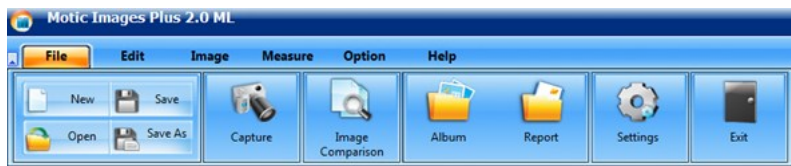


3. Desserrez la vis et placez l'ensemble de la caméra sur l'orifice vertical. Serrez la vis pour fixer l'ensemble de la caméra en place. De plus, il y a de petits trous hexagonaux qui peuvent être serrés avec une clé hexagonale pour sécuriser davantage l'assemblage de la caméra (**G**).
4. Branchez l'alimentation USB de l'ordinateur (ou via la prise) sur le point d'adaptation (sur le cas de la Moticam). La lumière clignotera et deviendra bleu vif lorsque l'appareil photo sera prêt.
5. Retirez la goupille située en bas du port vertical (**G**) afin que l'image soit visible sur l'ordinateur portable. Lorsque vous regardez le spécimen au microscope uniquement, repoussez la goupille.




### 3. Pour visualiser et enregistrer des images avec l'ordinateur portable

1. Mettez le microscope sous tension.
2. Placez votre spécimen sur la platine du microscope (et positionnez-le à l'aide des commandes de réglage x et y si nécessaire). **Commencez par utiliser l'objectif le plus bas du microscope pour visualiser votre échantillon.**
3. Sur l'ordinateur portable, connectez-vous à la Motic Moticam X WiFi en cliquant sur le réseau sans fil et en double-cliquant pour vous connecter au réseau MC\_WiFi Wireless. Le mot de passe est 12345678. La caméra Moticam 2 se connecte directement à l'ordinateur portable via un port USB.
4. Ouvrez le programme Motic Images Plus, et cliquez sur l'onglet de capture. Cela ouvrira une nouvelle fenêtre intitulée "Motic Live Imaging Module". Sur le module Motic Live Imaging, cliquez sur le bouton d'ouverture et vous verrez l'image en direct diffusée par l'oculaire du microscope.



L'écran d'ouverture du logiciel Motic Images Plus

5. Utilisez les différents objectifs du microscope pour zoomer davantage sur votre spécimen. Pour une mise au point plus précise, utilisez la commande de mise au point fine.
6. Pour capturer votre image, cliquez sur l'onglet  dans le module Motic Live Imaging.
7. Dans cet onglet, vous pouvez sélectionner dans le menu déroulant le format dans lequel vous souhaitez que votre image soit capturée. Le format choisi pour l'image capturée dépendra du niveau de détail requis et de la taille du fichier (plus les numéros de format sont élevés, plus la taille du fichier est importante et plus le niveau de détail capturé est élevé).
8. Vous pouvez enregistrer (sous différents types de fichiers) et modifier l'image en vous reportant à la fenêtre de Motic Images Plus dans laquelle l'image apparaîtra sur le côté droit de l'écran.

### 4. Le démontage:

1. Coupez l'alimentation du microscope.
2. Retirez le câble USB de l'ordinateur portable (ou de la prise) et du point d'adaptation sur le boîtier de la Moticam.
3. Dévissez l'assemblage de la caméra dans l'ordre inverse de sa construction, et replacez le capuchon anti-poussière sur la caméra Motic.
4. Rangez la caméra Moticam et ses accessoires dans un endroit sûr.

### 5. Pour éditer des images:

1. Un logiciel de retouche d'images ("Paint.net") a été préchargé dans l'ordinateur portable. Ce programme permet d'éditer des images et de réduire la taille des fichiers.

En outre, vous pouvez également télécharger un programme gratuit tel que Image J :  
<http://imagej.nih.gov/ij/>