

MODE D'EMPLOI

POUR LE SZX10/SZX7

SZX-SDO2

DISPOSITIF DOUBLE-OBSERVATEUR

Le présent mode d'emploi se rapporte au dispositif double-observateur SZX-SDO2 d'EVIDENT. Pour obtenir des performances optimales et vous familiariser avec l'utilisation de ce dispositif tout en assurant une sécurité maximale, nous vous recommandons de lire attentivement le mode d'emploi avant d'utiliser le dispositif. Il est également conseillé de conserver le présent mode d'emploi dans un endroit facile d'accès, à proximité du lieu de travail.

Pour plus de détails sur les produits autres que SZX-SDO2, voir « 1 Nomenclature » (P. 3).

Accessoire pour microscope optique



Ce produit est conforme aux exigences de la norme NF EN 61326-1 relative à la compatibilité électromagnétique.

- Immunité Conforme aux exigences des environnements de base et industriels.



Conformément à la directive européenne relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE), ce symbole indique que le produit ne peut pas être mis au rebut en tant que déchet ménager et qu'il doit faire l'objet d'une collecte sélective.

Contactez le distributeur EVIDENT le plus proche dans l'Union européenne pour connaître les systèmes de consigne et/ou de collecte disponibles dans le pays concerné.

REMARQUE : Ce produit a été testé et jugé conforme aux limites imposées aux appareils numériques de Classe A, conformément à la Partie 15 des règles FCC. Ces limites visent à offrir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles en cas d'utilisation du produit dans un environnement commercial. Ce produit génère, utilise et peut émettre de l'énergie de radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions du mode d'emploi, risque de provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. L'utilisation de ce produit dans une zone résidentielle risque de provoquer des interférences nuisibles que l'utilisateur doit corriger à ses frais.

AVERTISSEMENT DU FCC : Tout changement ou toute modification non expressément approuvé(e) par la partie responsable de la conformité est susceptible d'annuler l'autorisation d'exploitation du produit accordée à l'utilisateur.

Table des matières

Il est indispensable de monter et de régler correctement le microscope afin d'obtenir des performances optimales.
Pour monter soi-même le microscope, consulter au préalable le chapitre « 5 Montage » (P. 12).

| | |
|---|-----------|
| Important..... | 1 |
| 1 Nomenclature | 3 |
| 2 Organes de commande | 4 |
| 3 Fonctionnement..... | 7 |
| 3-1 Mise au point..... | 7 |
| 3-2 Utilisation du pointeur..... | 8 |
| 3-3 Autre..... | 9 |
| 3-4 Précautions à prendre avec les systèmes photomicrographiques..... | 9 |
| 4 Caractéristiques techniques..... | 10 |
| 5 Montage..... | 12 |
| 5-1 Schéma de montage..... | 12 |
| 5-2 Procédure de montage détaillée | 13 |



Important

Le SZX-SDO2 est un dispositif double-observateur destiné à être utilisé avec le microscope SZX10/SZX7. Il permet à deux observateurs d'être assis côte à côte et convient ainsi idéalement aux travaux d'enseignement et de formation. Le choix du lieu d'installation de ce dispositif est toutefois soumis à quelques restrictions. L'orientation des images observées par le premier et le second observateur est la même, à la verticale comme à l'horizontale. Ce dispositif doit être utilisé en combinaison avec la SZX2-STL2 pour garantir la sécurité.

1 Préparation

1. Le présent mode d'emploi porte uniquement sur le dispositif SZX-SDO2. Avant d'utiliser ce dispositif en combinaison avec le microscope SZX10/SZX7 et les diverses options associées à cet équipement, s'assurer que les modes d'emploi correspondants ont bien été lus et compris et que les directives d'utilisation des différents composants du système ont été assimilées.
2. Le dispositif SZX-SDO2 est un instrument de précision. Le manipuler avec précaution et éviter de lui faire subir des chocs.
3. Ne pas utiliser le dispositif dans des endroits où il serait exposé à la lumière directe du soleil, à des températures élevées, à l'humidité, à la poussière ou à des vibrations. (Se reporter au chapitre « 4 Caractéristiques techniques » (P. 10) pour connaître les conditions opératoires)
4. Veiller à installer ce dispositif dans une pièce soumise à un minimum de vibrations et sur une surface de travail plane et solide (inclinaison inférieure à 5°). Si les vibrations persistent, utiliser l'amortisseur anti-vibration SZX2-DMP.
5. Avant de déposer une préparation sensible à l'électricité statique (comme une carte de circuit imprimé) sur la platine de la grande base, placer un tapis conducteur ou un objet similaire sur la platine.
6. Modules acceptés
 - Corps du microscope à zoom/unité de mise au point : SZX2-ZB10/SZX-ZB7, SZX2-FOFH et SZX2-FOA
Remarque : L'unité de mise au point SZX2-FOFH pour charge lourde et l'unité de mise au point SZX2-FOA pour commande motorisée peuvent être utilisés.
 - Base: Grande base SZX2-STL2 (les autres bases ne peuvent pas être utilisées en raison de leur manque de stabilité).
 - Tête d'observation : Tête d'observation pour le premier observateur : Tête d'observation trinoculaire/binoculaire pour SZX10 ou SZX7.
Remarque : En cas d'utilisation d'une tête d'observation inclinable, la partie binoculaire gêne le levier de sélection de la couleur du pointeur lorsque la tête est placée en position la plus basse et que la distance interpupillaire est réduite au minimum.
 - Tête d'observation pour le second observateur : Tête d'observation binoculaire/binoculaire pour SZX10 ou SZX7.
 - Oculaire : Avec hélicoïde intégrée.
 - Accessoire intermédiaire :
SZX2-ILLC10 (en dessous du SZX-SDO2)..... Il se peut que la lumière ambiante soit insuffisante ou qu'un décentrement se manifeste.
Remarque : Comme ce dispositif diminue la hauteur de la partie allant du statif du microscope à la base, il faut installer le collier de sécurité SZX-R (disponible en option) sur la colonne de la SZX2-STL2.
SZX-AS (en dessous du SZX-SDO2)..... SZX7 uniquement.
7. Pour éviter toute lumière parasite :
Veiller à recouvrir les oculaires non utilisés par des caches. (Page 9)
8. N'utiliser que l'adaptateur c.a. et le cordon d'alimentation fournis par EVIDENT. Si aucun cordon d'alimentation n'est fourni, sélectionner le cordon adéquat en se reportant à la partie « SÉLECTION DU CORDON D'ALIMENTATION APPROPRIÉ » à la fin de ce mode d'emploi. Si un cordon d'alimentation inapproprié est utilisé, les performances et la sécurité du produit ne sont plus garanties.
9. Pour garantir la sécurité, débrancher la fiche d'alimentation de l'adaptateur c.a. de la prise après l'utilisation.
10. Installer le câble de l'adaptateur c.a. de manière à ce qu'il ne gêne pas l'exploitation du microscope. Veiller à ne pas mettre le cordon d'alimentation en contact avec le boîtier de lampe, etc.
11. Veiller à ne pas se coincer le pied dans un câble relié au système. Sinon, le système risque de basculer ou la préparation risque de chuter, provoquant des dégâts ou une dispersion de son contenu.
12. Avant de déplacer ce système, veiller à retirer le dispositif SZX-SDO2 de la base SZX2-STL2. Sinon, le système risque de devenir instable et de basculer. Ne pas déplacer le système en le tenant par le bas de la base SZX2-STL2 afin d'éviter de s'écraser les doigts.
13. Lors de la fixation de l'unité de mise au point sur le haut de la colonne de la base SZX2-STL2, veiller à insérer le collier de sécurité SZX-R (disponible en option) juste en dessous de l'unité de mise au point sans laisser d'espace. Si le SZXR n'est pas installé, l'unité de mise au point et le dispositif SZX-SDO2 vont chuter lors du desserrage de la molette de blocage de l'unité de mise au point, entraînant un risque d'écrasement de doigt ou d'endommagement de la préparation.

Symboles de sécurité

Les symboles suivants sont apposés sur le microscope. Veiller à apprendre leur signification et à toujours utiliser l'équipement de la manière la plus sûre possible.

| Symbole | Signification |
|--|---|
|  | Lire attentivement le mode d'emploi avant d'utiliser l'équipement. Une utilisation inadéquate peut blesser l'utilisateur et/ou endommager l'équipement. |
| 15V0.2A   | Indique la présence de courant continu (provenant de l'adaptateur c.a. fourni). |
|  | Indique une prise d'entrée. |
|  | Indique un pointeur. |

2 Maintenance et stockage

1. Pour nettoyer les lentilles et les autres composants en verre, enlever la poussière à l'aide d'un souffleur disponible dans le commerce et essuyer doucement la/les pièce(s) en utilisant un morceau d'essuie-tout (ou une gaze propre).

Si des traces de doigt ou des taches d'huile apparaissent sur une lentille, l'essuyer avec une gaze légèrement imbibée d'alcool pur disponible dans le commerce.

REMARQUE

L'alcool pur est une substance hautement inflammable à manipuler avec précaution. Le maintenir à l'écart des flammes ou des sources potentielles de décharges électriques – par exemple, un équipement électrique mis sous ou hors tension. Toujours utiliser ce produit dans une pièce bien aérée.

2. La finition externe de l'équipement contient beaucoup de résines plastiques. Ne jamais essayer de nettoyer les composants non optiques du microscope à l'aide de solvants organiques. Nettoyer ces composants avec un chiffon doux et non pelucheux légèrement imbibé d'une solution détergente neutre diluée.
3. Ne jamais démonter les pièces du microscope au risque de provoquer des dysfonctionnements ou de diminuer les performances.
4. Lorsque le dispositif n'est pas utilisé, veiller à le recouvrir d'une housse anti-poussière.
5. Cet équipement doit être mis au rebut en respectant les réglementations et directives locales ou nationales.

3 Mise en garde

Si le dispositif est utilisé d'une manière non spécifiée par le présent mode d'emploi, la sécurité de l'utilisateur peut être compromise. De plus, le dispositif risque aussi de s'endommager. Toujours utiliser le dispositif conformément aux instructions du mode d'emploi.

Les symboles suivants sont utilisés pour mettre en évidence certains passages du présent mode d'emploi.

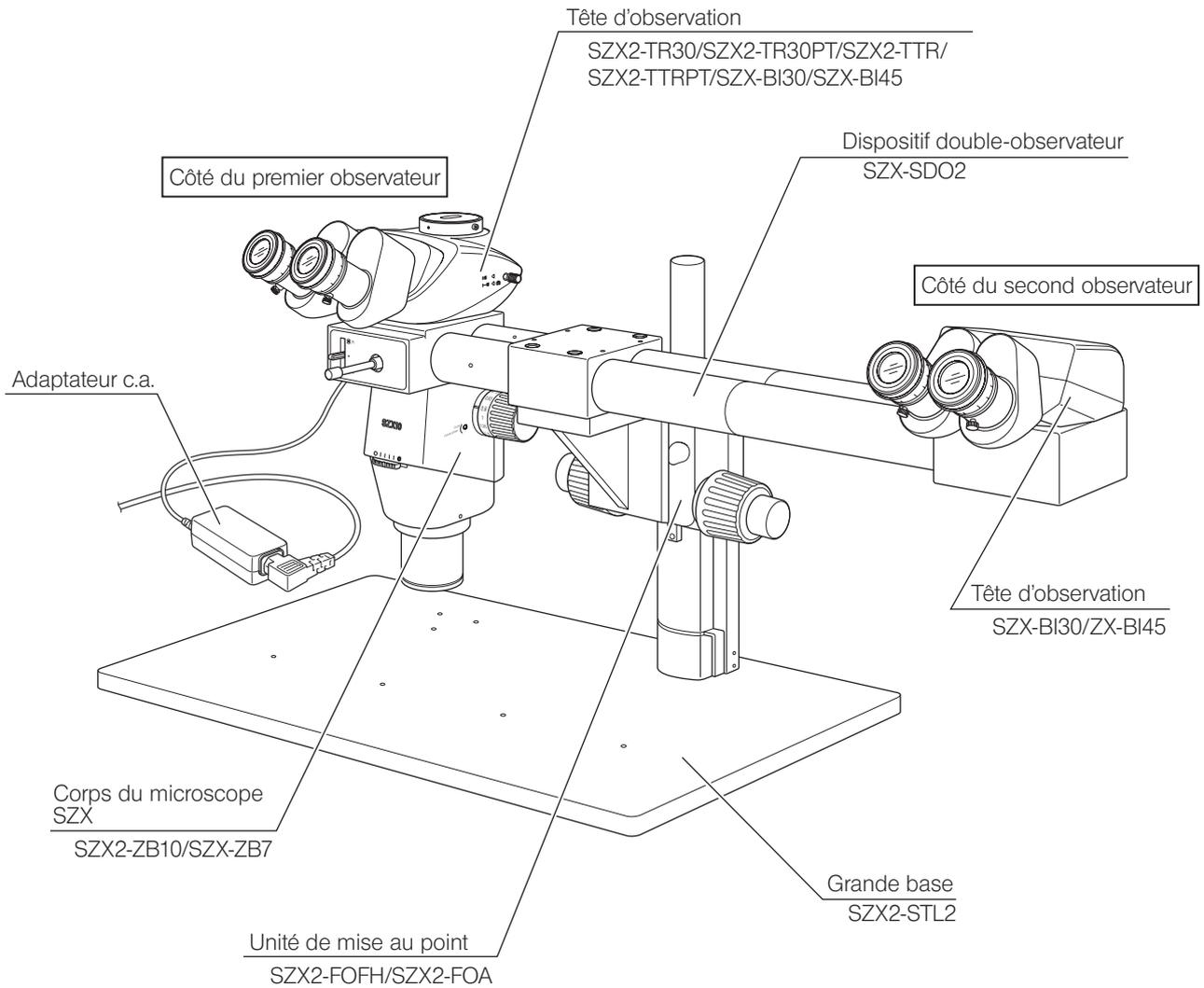
 **ATTENTION** : Indique que le non-respect des instructions peut blesser l'utilisateur et/ou endommager l'équipement (y compris les objets situés à proximité de l'équipement).

 **REMARQUE** : Indique que le non-respect des instructions peut endommager l'équipement.

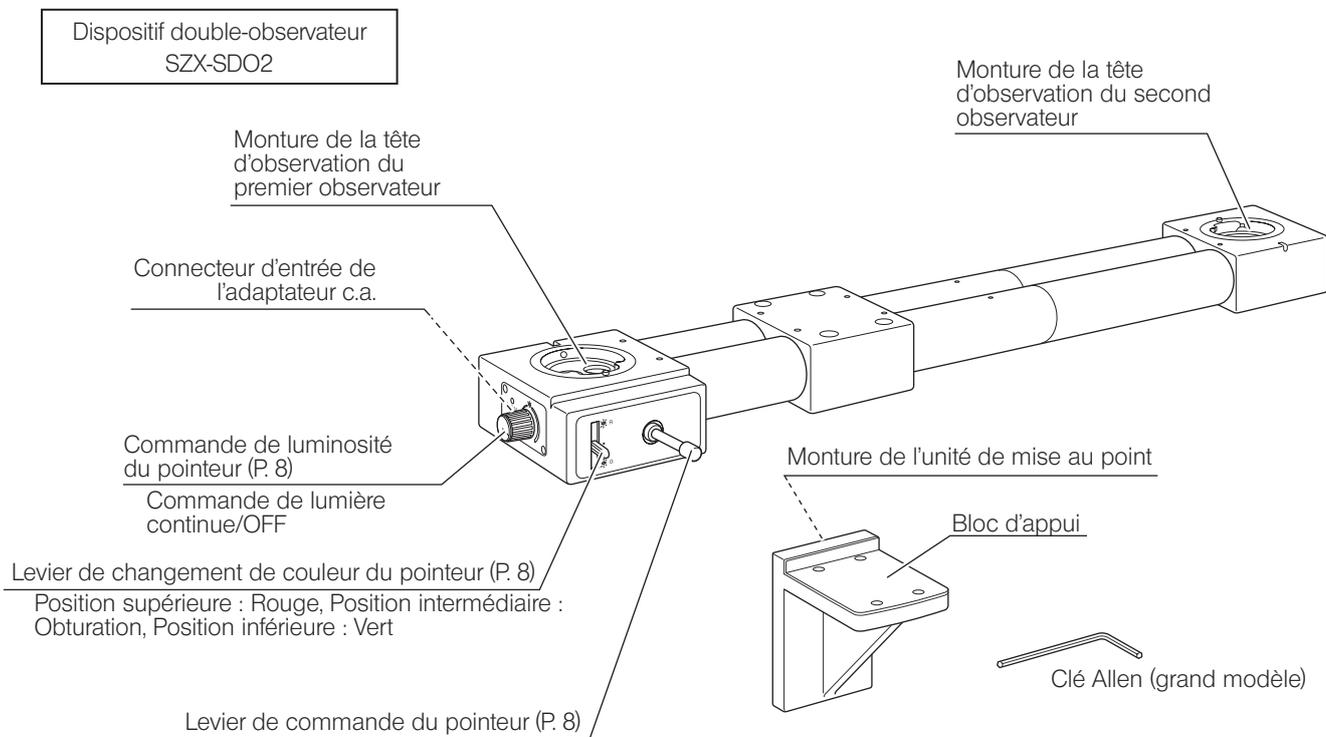
 **ASTUCE** : Indique un commentaire (destiné à faciliter l'exploitation et la maintenance).

1 Nomenclature

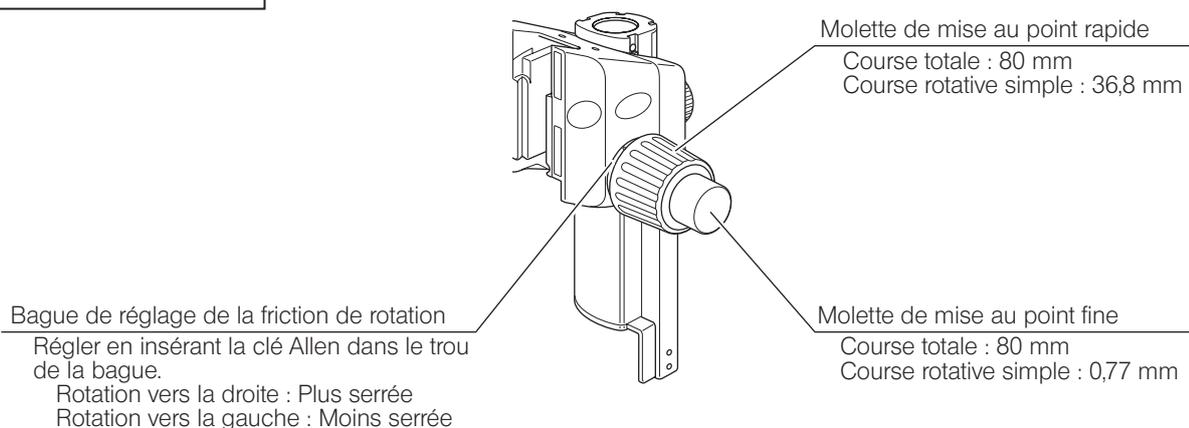
Si le montage du microscope n'est pas encore terminé, se reporter au chapitre « 5 Montage » (P. 12).



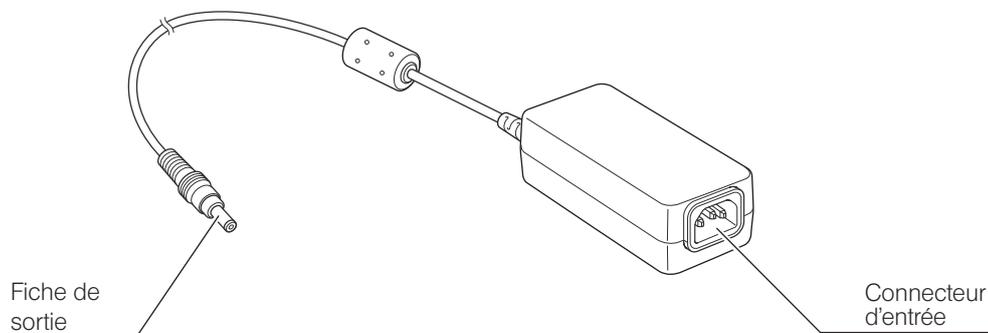
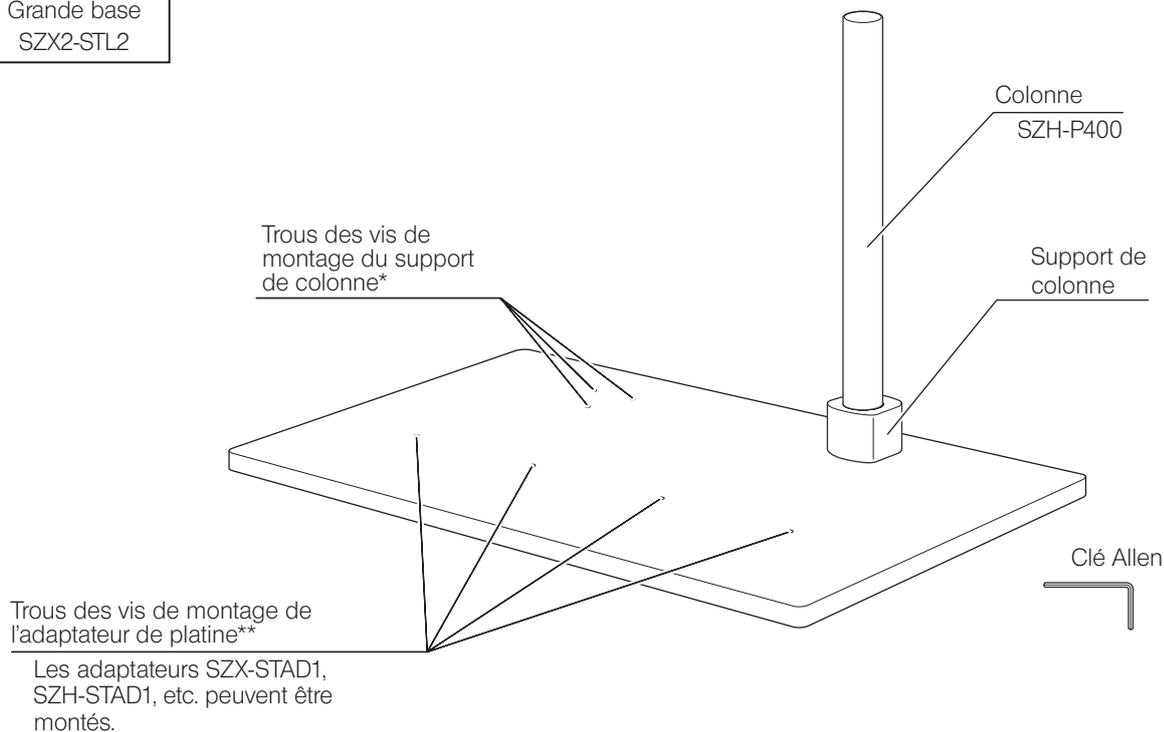
2 Organes de commande



Unité de mise au point SZX2-FOFH



Adaptateur c.a.

Grande base
SZX2-STL2

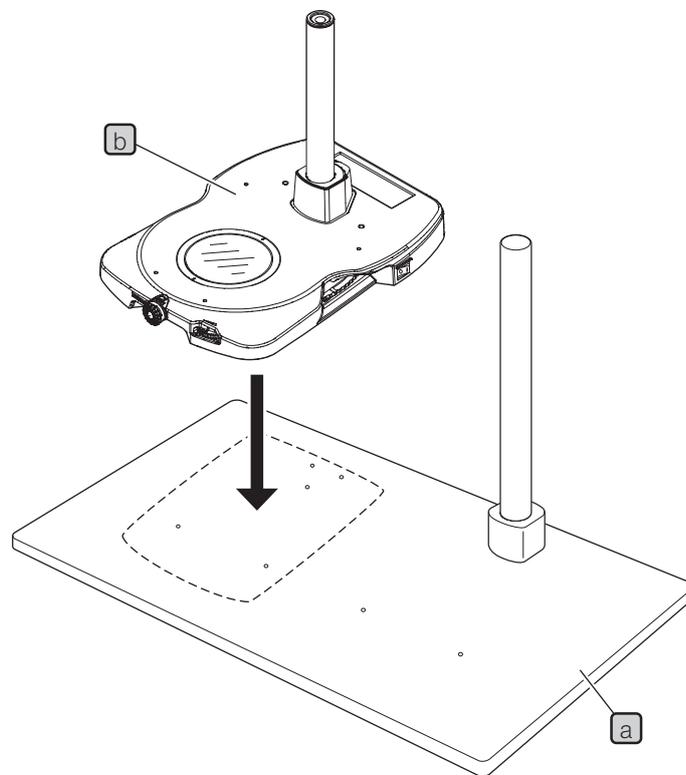
Trous des vis de montage de l'adaptateur de platine**

Les adaptateurs SZX-STAD1, SZH-STAD1, etc. peuvent être montés.

* Si le support de colonne est installé du côté gauche (à l'aide de la grande clé Allen), le second observateur peut se placer sur la gauche du microscope. Dans ce cas, le levier de commande du pointeur se trouve à l'arrière, ce qui s'avère moins pratique. De plus, le pointeur n'est pas visible sur la photomicrographie ou sur l'écran TV de la tête d'observation trinoculaire du premier observateur.

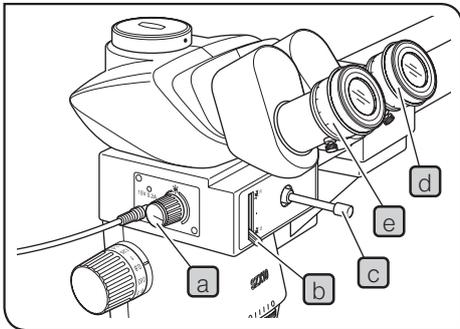
** L'adaptateur de platine SZX-STAD1 ou SZH-STAD1, l'adaptateur de platine SZX-STAD2 (tous deux équipés de la colonne auxiliaire SZH-P600) peuvent également être installés.

ASTUCE Pour l'observation en lumière transmise, le pied pour illumination en lumière transmise à DEL SZX2 **b** (SZX2-ILLTQ/ILLTS) peut être placé en haut de la base SZX2-STL2 **a**, comme représenté ci-dessous. Dans ce cas, la hauteur de la surface de la base est augmentée d'une distance égale à la hauteur de l'illuminateur à lumière transmise. Il est alors nécessaire d'installer le collier de sécurité SZX-R (disponible en option) sur la colonne de la SZX2-STL2. Pour l'illumination en lumière réfléchie, se reporter aux modes d'emploi correspondants.



3 Fonctionnement

3-1 Mise au point



1 Focusing at the primary observer position

- 1 Tourner la commande de luminosité du pointeur **a** du dispositif de communication dans le sens des aiguilles d'une montre pour allumer le pointeur (☞).

ASTUCE Placer le levier de changement de couleur du pointeur **b** sur une position autre que la position intermédiaire. Si le pointeur n'apparaît pas dans le champ d'observation, déplacer le pointeur vers le centre du champ à l'aide du levier de commande du pointeur **c**.

- 2 Tourner la bague de réglage dioptrique de l'oculaire droit **d** jusqu'à ce que le pointeur soit mis au point.

- 3 En regardant dans l'oculaire droit, tourner les molettes de mise au point rapide et fine de l'unité de mise au point pour mettre au point la préparation.

- 4 En regardant dans l'oculaire gauche, tourner les hélicoïdes **e** pour mettre au point la préparation.

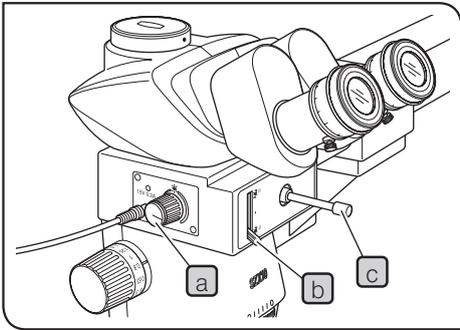
- 5 Tourner les molettes de mise au point rapide et fine du microscope pour mettre au point la préparation.

ASTUCE Le pointeur et les molettes de mise au point rapide et fine peuvent uniquement être utilisés du côté du premier observateur. Ils ne peuvent pas être actionnés par le second observateur.

2 Mise au point côté second observateur

Tourner l'hélicoïde des oculaires gauche et droit jusqu'à ce que la préparation soit mise au point. (Une fois que la préparation est mise au point, le pointeur l'est aussi.)

3-2 Utilisation du pointeur



1 Réglage de la luminosité du pointeur

ASTUCE La plage d'alignement de l'intensité lumineuse du pointeur a été réglée de manière à pouvoir observer un échantillon foncé, comme en observation par fluorescence. Par conséquent, en observation sur fond foncé avec un éclairage élevé, il se peut que vous ayez des difficultés à identifier le pointeur en tournant la molette de réglage de la luminosité du pointeur, qui n'est donc pas défectueuse.

- 1 Tout en regardant dans l'oculaire, tourner la commande de luminosité du pointeur **a** dans le sens des aiguilles d'une montre pour faire varier la luminosité.
- 2 Tourner complètement la commande dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour l'éteindre.

2 Sélection de la couleur du pointeur

À l'aide du levier de changement de couleur du pointeur **b**, sélectionner une couleur qui se distingue clairement de la couleur de la préparation.

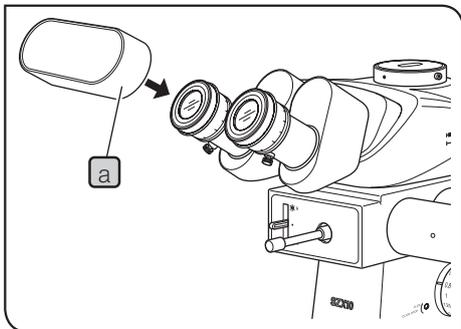
- Position supérieure : Rouge
- Position intermédiaire : Obturation.
- Position inférieure : Vert

3 Déplacement du pointeur

L'observateur principal peut déplacer le pointeur à l'endroit souhaité du champ d'observation en actionnant le levier de commande du pointeur **c** situé à l'avant du dispositif double-observateur.

ASTUCE Lorsque le pointeur n'est pas utilisé, le placer en dehors du champ d'observation ou régler le levier de changement de couleur du pointeur sur la position intermédiaire.

3-3 Autre



1

Utilisation du cache protecteur contre la lumière incidente inversée

Lorsqu'une des têtes d'observation n'est pas utilisée, veiller à placer le cache protecteur contre la lumière incidente inversée **a** sur l'oculaire afin de prévenir toute intrusion de lumière incidente inversée au cours de l'observation.

3-4 Précautions à prendre avec les systèmes photomicrographiques

La méthode utilisée pour prendre des photos (y compris les photos prises avec un appareil numérique) est généralement la même qu'à l'ordinaire. Cette partie décrit les précautions requises pour prendre des photos lorsque le dispositif SZX-SDO2 est installé.

1. Si le premier observateur se trouve à gauche, il est possible de prendre des photos incluant le pointeur à l'aide d'une tête d'observation trinoculaire.

ASTUCE Si la tête d'observation trinoculaire, l'oculaire photographique et le système photomicrographique utilisés sont des accessoires d'origine EVIDENT, le pointeur (flèche) (👉) sera toujours mis au point.

2. La luminosité du pointeur est réglée sur une valeur supérieure à celle de la préparation de manière à garantir un contraste suffisant. Les photos peuvent alors présenter des défauts qui n'apparaissent pas au cours de l'observation visuelle.

- 1) La couleur du pointeur vire au blanc sur les photos couleur car le pointeur est constamment surexposé alors que l'exposition est correcte pour la préparation.
- 2) Lorsque les photos sont prises avec un système photomicrographique muni d'un dispositif de contrôle automatique de l'exposition, la luminosité du pointeur entraîne une sous-exposition de la préparation. Pour éviter ce problème, régler le cadran de compensation de la répartition de la préparation du système photomicrographique sur la position « OVER ».
- 3) Les effets du pointeur étant plus importants lorsque des préparations sombres sont exposées sur une longue durée, commencer par vérifier la durée d'exposition en désactivant l'illumination du pointeur. Après avoir activé à nouveau l'illumination du pointeur, régler l'exposition manuellement en appliquant la durée d'exposition précédemment relevée.

3. Prendre des photos du côté du premier observateur.

REMARQUE • S'assurer que le cache protecteur contre la lumière incidente inversée est correctement placé sur les oculaires du second observateur lors de la prise de photos.
 • Pour éviter de réduire la stabilité, ne pas installer de système photomicrographique/caméra numérique du côté du second observateur.

4 Caractéristiques techniques

■ Dispositif double-observateur SZX-SDO2

| Élément | | Caractéristiques |
|---|-----------|--|
| 1. Distance entre les têtes d'observation du premier et du second observateur | | 650 mm en parallèle (côte à côte) |
| 2. Orientation de l'image | | Identique pour les deux observateurs (image droite) |
| 3. Hauteur de point d'œil | | Identique pour les deux observateurs |
| 4. Amplification de l'accessoire intermédiaire | | 1X pour les deux observateurs |
| 5. Champ d'observation maximum (mm) | | 22 mm de diam. pour les deux observateurs |
| 6. Base de montage | | Montée sur la SZX2-STL2 en utilisant la SZX2-FOFH (ou la SZX2-FOA). Ne peut être montée sur d'autres bases. |
| 7. Pointeur | Forme | Flèche, orientée vers le haut (en cas d'observation par un système binoculaire) |
| | Couleurs | Trois crans (position supérieure : rouge, position intermédiaire : obturation, position inférieure : vert) |
| | Mouvement | Levier de commande (seul le premier observateur peut l'actionner) |
| 8. Alimentation du pointeur | | Adaptateur c.a. U-ACAD4515 : Tension d'entrée 100-240 V ~ 50-60 Hz 1,2 A MAX. Tension de sortie 15 V --- 3,34 A |
| 9. Dimensions | | 778,2 (l) x 204 (p) x 204 (h) mm (épaisseur de l'accessoire intermédiaire 56 mm) |
| 10. Poids | | 5,1 kg (11,2 lb) |

■ Grande base SZX2-STL2

| Élément | | Caractéristiques |
|--|---------------------------|--|
| 1. Base | Encombrement | 500 x 350 mm |
| | Emplacements pour colonne | 2 |
| 2. Colonne | Hauteur | 400 mm (à partir du dessus de la base) |
| | Diamètre extérieur | 32 mm diamètre, f 7 $-0,020$ $-0,041$ |
| 3. Installation de l'adaptateur de platine | | Fixation sur le dessus de la base à l'aide de vis. Fixé en 2 endroits (emplacements de montage de la colonne) |
| 4. Dimensions | | 500 (l) x 350 (p) x 424 (h) mm |
| 5. Poids | | 9,5 kg (20,9 lb) |

■ Conditions opératoires

- Utilisation en intérieur.
- Altitude : Max. 2000 m.
- Température ambiante : 5 °C à 40 °C.
- Humidité relative max. 80 % pour des températures max. de 31 °C, diminuant de manière linéaire jusqu'à 70 % (temp. 34 °C), 60 % (temp. 37 °C), puis 50 % (temp. 40 °C).
- Variations de tension d'alimentation : ± 10 %.
- Degré de pollution : 2 (conformément à la norme IEC60664).
- Catégorie d'installation/de surtension : II (conformément à la norme IEC60664).

5 Montage

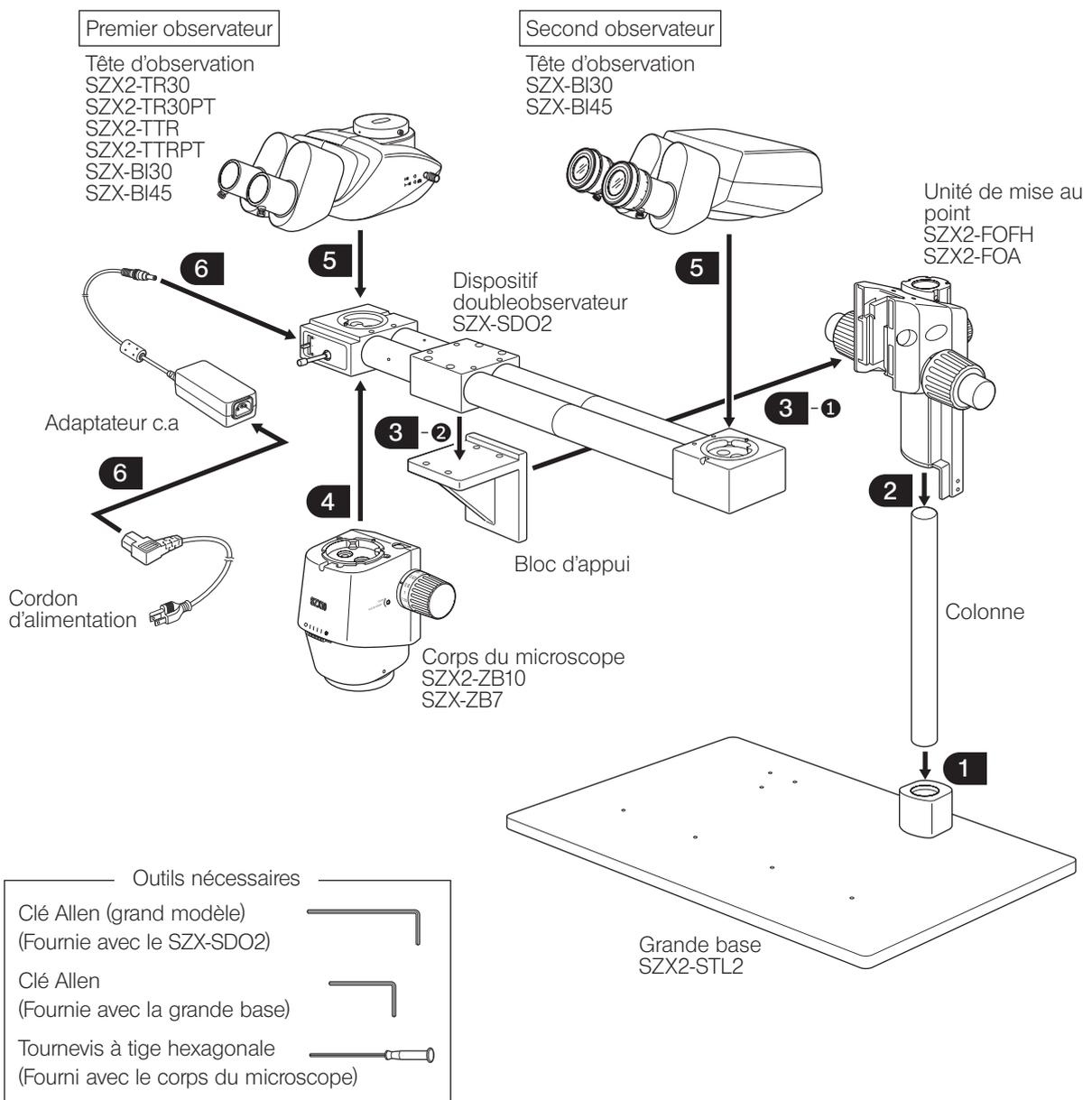
5-1 Schéma de montage

Le schéma ci-dessous décrit la méthode de montage des différents modules du microscope. Les numéros figurant sur le schéma indiquent l'ordre de montage.

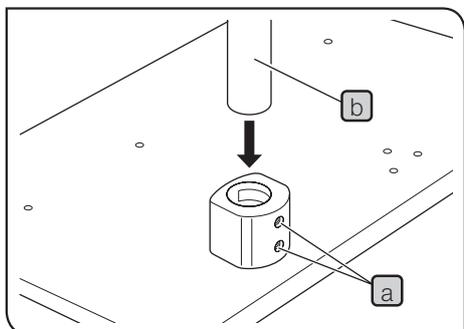
ATTENTION Acheminer les câbles de manière à ce qu'ils ne gênent pas les observateurs.

REMARQUE • Lors du montage du microscope, s'assurer que toutes les pièces sont exemptes de poussière ou de saleté et éviter d'érafler les pièces ou de toucher les surfaces en verre.
• Certains modules sont très lourds. Veiller à ne pas les faire tomber.

ASTUCE Lors du transport du système, retirer la SZX2-FOA ou la SZX2-FOFH de la colonne.



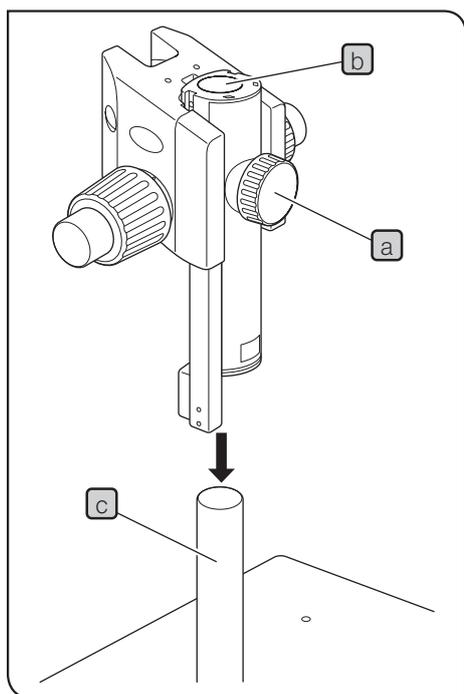
5-2 Procédure de montage détaillée



1 Montage de la colonne

ASTUCE Lorsque le premier observateur est assis du côté droit, déplacer le support de colonne vers la droite.

- 1 À l'aide de la clé Allen (3 mm entre les plats) fournie avec la base, desserrer complètement les 2 vis de blocage du support de colonne **a**.
- 2 Tenir la colonne **b** de manière à ce que le logement de stockage du tournevis à tige hexagonale fait en caoutchouc blanc soit orienté vers le haut et insérer lentement la colonne jusqu'au fond du trou de montage.
- 3 Serrer fermement les 2 vis de blocage **a** à l'aide de la clé Allen.



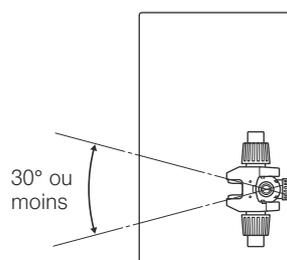
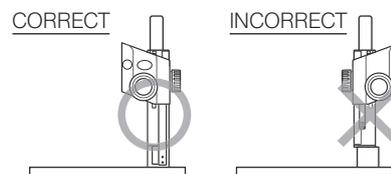
2 Montage de l'unité de mise au point

- 1 Desserrer complètement la molette de blocage de l'unité de mise au point **a**. Insérer la colonne **c** dans le trou de montage **b** tout en tenant l'unité de mise au point avec les mains.

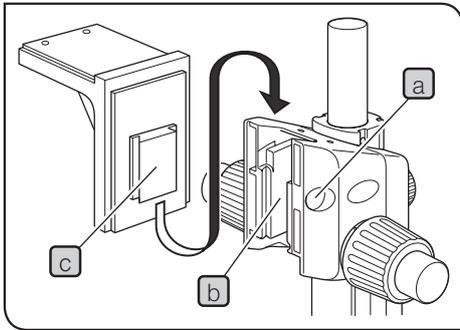
REMARQUE L'insérer lentement sans exercer de force excessive.

- 2 Insérer l'unité de mise au point jusqu'à la position d'arrêt et l'immobiliser en position à l'aide de la molette de blocage de l'unité de mise au point **a**.

ATTENTION • Pour éviter que le corps du microscope ne bascule, veiller à monter l'unité de mise au point de manière à ce qu'elle soit positionnée à l'avant comme indiqué par « **O** » à la figure et bloquée en position. Le microscope se renversera si l'unité de mise au point est montée vers l'arrière.



- Lors de la fixation de l'unité de mise au point sur le haut de la colonne de la base SZX2-STL2, veiller à insérer le collier de sécurité SZX-R (disponible en option) juste en dessous de l'unité de mise au point sans laisser d'espace.

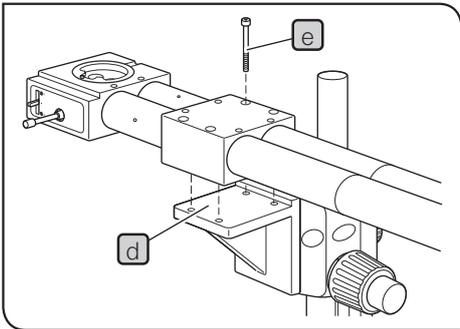


3 Montage du dispositif double-observateur (SZX-SDO2)

- 1 Retirer le cache de la vis de blocage de la monture en queue d'aronde **a** de l'unité de mise au point en insérant un objet de faible épaisseur dans l'encoche.
- 2 À l'aide de la clé Allen fournie, desserrer la vis de blocage de la monture en queue d'aronde située sous le cache de l'unité de mise au point.
- 3 Aligner la monture en queue d'aronde **b** de l'unité de mise au point avec la monture en queue d'aronde **c** du dispositif double-observateur SZX-SDO2 et les assembler en douceur.

REMARQUE Ne pas insérer le dispositif en oblique ou en exerçant une force excessive, au risque de provoquer des dysfonctionnements.

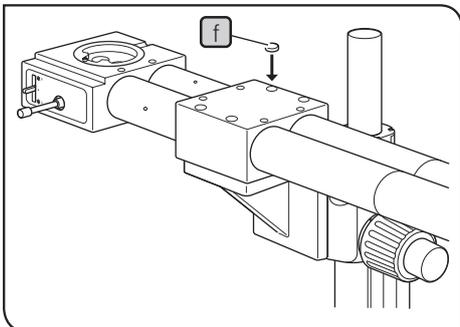
- 4 Insérer le dispositif double-observateur jusqu'à ce qu'il s'arrête, puis serrer la vis de blocage à l'aide de la clé Allen.
- 5 Placer le cache **a** dans sa position d'origine.
- 6 Placer le dispositif double-observateur SZX-SDO2 sur le bloc d'appui **d** de manière à ce que le second observateur se place à droite (comme l'illustre la figure). Insérer les 4 vis de blocage **e** fournies avec le dispositif double-observateur SZX-SDO2 dans les 4 trous de vis et les serrer à l'aide de la clé Allen (4 mm entre les plats) fournie avec le dispositif SZX-SDO2. (Si le support de colonne est installé du côté gauche de la base, monter le dispositif de manière à ce que le second observateur soit lui aussi placé sur la gauche)

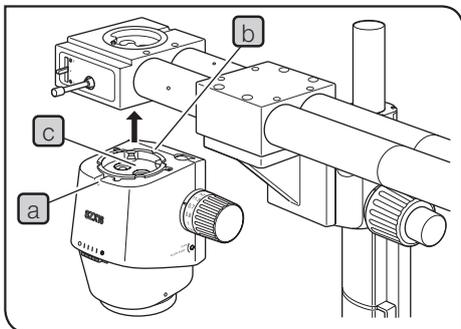


ATTENTION Tenir le dispositif double-observateur avec la main jusqu'à ce qu'il soit bloqué en position pour éviter de le faire tomber.

Il est plus facile et plus sûr de monter le dispositif à deux.

- 7 Placer les 4 caches en plastique fournis **f** sur les 4 trous de vis pour masquer les vis de blocage.

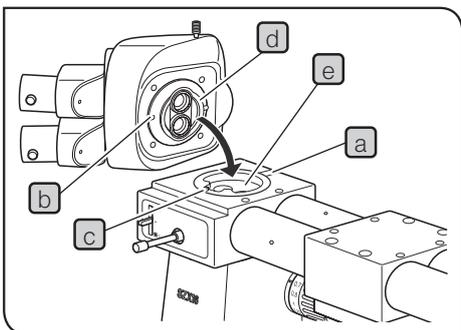




4 Montage du corps du microscope

ATTENTION Retirer au préalable l'objectif pour éviter qu'il ne tombe pendant l'installation du corps du microscope et qu'il ne s'endommage. Tenir fermement le corps du microscope jusqu'à ce qu'il soit bloqué en position.

- 1 À l'aide du tournevis à tige hexagonale, desserrer complètement la vis de blocage du dispositif d'observation **a** située sur le corps du microscope.
- 2 Aligner la rainure de positionnement du dispositif double-observateur avec l'ergot de positionnement **b** du corps du microscope et insérer la monture en queue d'aronde **c** du corps du microscope dans la queue d'aronde située au bas du dispositif.
- 3 Serrer la vis de blocage du dispositif d'observation **a** à l'aide du tournevis à tige hexagonale.

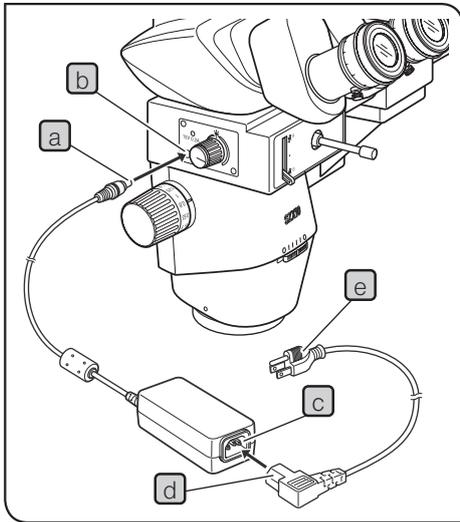


5 Montage des têtes d'observation

ASTUCE La méthode de montage est identique pour les têtes d'observation du premier et du second observateur.

- 1 Desserrer complètement la vis de blocage du dispositif d'observation **a** (elle se situe à l'avant de la tête d'observation du second observateur) à l'aide du tournevis à tige hexagonale et retirer le cache anti-poussière.
- 2 Aligner la rainure de positionnement **b** de la tête d'observation avec l'ergot de positionnement **c** du dispositif double-observateur et insérer la queue d'aronde **d** située au bas de la tête d'observation dans la monture en queue d'aronde **e** du dispositif double-observateur.
- 3 Serrer la vis de blocage **a** à l'aide du tournevis à tige hexagonale.

REMARQUE Ne pas monter de système photomicrographique ou de caméra vidéo sur la tête d'observation du second observateur en utilisant une tête d'observation trinoculaire. Cela risque de réduire la stabilité.

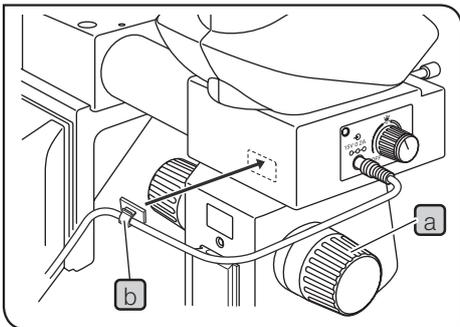


6 Raccordement de l'adaptateur c.a.

- REMARQUE**
- Avant de brancher l'adaptateur c.a., tourner complètement la commande de luminosité du pointeur dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour la positionner sur OFF.
 - Le cordon d'alimentation est sensible au pliage et à la torsion. Ne jamais le soumettre à une force excessive.
 - N'utiliser que l'adaptateur c.a. et le cordon d'alimentation fournis par EVIDENT. Si aucun cordon d'alimentation n'est fourni avec le microscope, sélectionner le cordon adéquat en se reportant à la partie « SÉLECTION DU CORDON D'ALIMENTATION APPROPRIÉ » à la fin de ce mode d'emploi.

- 1 Brancher fermement la fiche de sortie de l'adaptateur c.a. **a** dans le connecteur d'entrée de l'adaptateur c.a. **b** situé sur le côté gauche du dispositif double-observateur.
- 2 Brancher le connecteur du cordon d'alimentation **d** dans le connecteur d'entrée de l'adaptateur c.a. **c**, puis brancher la fiche du cordon d'alimentation **e** dans la prise murale.

ATTENTION Le cordon d'alimentation doit être branché dans une prise à trois trous, reliée à la terre. Si la prise n'est pas correctement reliée à la terre, EVIDENT n'est plus en mesure de garantir la sécurité électrique de l'équipement.



7 Montage du crochet d'enroulement du cordon

Le cordon de l'adaptateur c.a. peut gêner le fonctionnement s'il s'accroche autour de la poignée de zoom **a** située sur la gauche du corps du microscope. Pour éviter ce problème, fixer le crochet d'enroulement du cordon **b** fourni avec le dispositif double-observateur à l'arrière ou à un endroit pratique du dispositif et y accrocher le cordon.

■ Sélection du cordon d'alimentation approprié

Si aucun cordon d'alimentation n'est fourni, sélectionner le cordon adéquat pour l'équipement en se reportant aux parties « Caractéristiques » et « Cordon certifié » ci-dessous :

ATTENTION : En cas d'utilisation d'un cordon d'alimentation non approuvé pour les produits EVIDENT, EVIDENT n'est plus en mesure de garantir la sécurité électrique de l'équipement.

Caractéristiques

| | |
|----------------------------|---|
| Tension nominale | 125 V c.a. (pour zone 100-120 V c.a.) ou 250 V c.a. (pour zone 220-240 V c.a.) |
| Courant nominal | 6 A minimum |
| Température nominale | 60 °C minimum |
| Longueur | 3,05 m maximum |
| Configuration des raccords | Capuchon de fiche de mise à la terre. Prise de courant femelle à bornes opposées en configuration IEC moulée. |

Tableau 1 Cordon certifié

Le cordon d'alimentation doit être certifié par l'une des agences reprises au Tableau 1 ou être composé d'un cordage portant la marque d'une agence du Tableau 1 ou du Tableau 2. Les raccords doivent porter la marque d'au moins une des agences du Tableau 1. S'il vous est impossible d'acheter dans votre pays le cordon d'alimentation approuvé par l'une des agences citées au Tableau 1, veuillez utiliser une pièce approuvée par une autre agence équivalente et agréée de votre pays.

| Pays | Agence | Marque de certification | Pays | Agence | Marque de certification |
|-----------|--------|---|-------------|-------------|---|
| Allemagne | VDE |  | Irlande | NSAI |  |
| Argentine | IRAM |  | Italie | IMQ |  |
| Australie | SAA |  | Japon | JET |  |
| Autriche | ÖVE |  | Norvège | NEMKO |  |
| Belgique | CEBEC |  | Pays-Bas | KEMA |  |
| Canada | CSA |  | Royaume-Uni | ASTA BSI |  |
| Danemark | DEMKO |  | Suède | SEMKO |  |
| Espagne | AEE |  | Suisse | SEV |  |
| Finlande | FEI |  | USA. | UL |  |
| France | UTE |  | | | |

Tableau 2 Cordon souple HAR

Organismes d'homologation et méthodes de marquage d'harmonisation des cordages

| Organisme d'homologation | Marquage d'harmonisation imprimé ou gaufré (peut se situer sur la gaine ou sur l'isolation du câblage interne) | Marquage alternatif utilisant un fil Noir-Rouge-Jaune (longueur de la section colorée en mm). | | |
|---|--|---|-------|-------|
| | | Noir | Rouge | Jaune |
| Comité Électrotechnique Belge (CEBEC) | CEBEC <HAR> | 10 | 30 | 10 |
| VDE Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik e.V. | <VDE> <HAR> | 30 | 10 | 10 |
| Union Technique de l'Électricité (UTE) | USE <HAR> | 30 | 10 | 30 |
| Istituto Italiano del Marchio di Qualità (IMQ) | IEMMEQU <HAR> | 10 | 30 | 50 |
| British Approvals Service for Cables (BASEC) | BASEC <HAR> | 10 | 10 | 30 |
| N.V. KEMA | KEMA-KEUR <HAR> | 10 | 30 | 30 |
| SEMKO AB Svenska Elektriska Materielkontrollanstalten | SEMKO <HAR> | 10 | 10 | 50 |
| Österreichischer Verband für Elektrotechnik (ÖVE) | <ÖVE> <HAR> | 30 | 10 | 50 |
| Danmarks Elektriske Materialkontrol (DEMKO) | <DEMKO> <HAR> | 30 | 10 | 30 |
| National Standards Authority of Ireland (NSAI) | <NSAI> <HAR> | 30 | 30 | 50 |
| Norges Elektriske Materiekkontroll (NEMKO) | NEMKO <HAR> | 10 | 10 | 70 |
| Asociación Electrotécnica Española (AEE) | <UNED> <HAR> | 30 | 10 | 70 |
| Hellenic Organization for Standardization (ELOT) | ELOT <HAR> | 30 | 30 | 70 |
| Instituto Português da Qualidade (IPQ) | np <HAR> | 10 | 10 | 90 |
| Schweizerischer Elektrotechnischer Verein (SEV) | SEV <HAR> | 10 | 30 | 90 |
| Elektriska Inspektoratet | SETI <HAR> | 10 | 30 | 90 |

Underwriters Laboratories Inc. (UL)
Canadian Standards Association (CSA)

SV, SVT, SJ ou SJT, 3 X 18AWG
SV, SVT, SJ ou SJT, 3 X 18AWG

Manufactured by
EVIDENT CORPORATION
6666 Inatomi, Tatsuno-machi, Kamiina-gun, Nagano 399-0495, Japan

Distributed by
EVIDENT EUROPE GmbH
Caffamacherreihe 8-10, 20355 Hamburg, Germany

Life science solutions

Service Center



[https://www.olympus-lifescience.com/
support/service/](https://www.olympus-lifescience.com/support/service/)

Official website



<https://www.olympus-lifescience.com>

Industrial solutions

Service Center



[https://www.olympus-ims.com/
service-and-support/service-centers/](https://www.olympus-ims.com/service-and-support/service-centers/)

Official website



<https://www.olympus-ims.com>