

# Comment prendre soin d'une lampe à fente



**Ismael Cordero**

Ingénieur clinique en chef, ORBIS International, 520 8th Ave, 11th Floor, New York, NY 10018, États-Unis.

Si vous suivez les recommandations très simples décrites ici, votre lampe à fente fonctionnera pendant plus longtemps de façon optimale.

## Emplacement

- Placez la lampe à fente à un endroit où elle sera facilement accessible aussi bien par le personnel que par les patients (dont certains ont du mal à se diriger ou peuvent présenter un handicap physique).
- Choisissez un emplacement proche d'une prise de courant et assurez-vous que le cordon d'alimentation ne gênera ni le personnel ni les patients.
- Il ne faut pas exposer la lampe à fente à des températures extrêmes, qu'il s'agisse d'une exposition au rayonnement solaire direct ou à un air climatisé trop froid.
- Placez la lampe à fente dans un endroit sec : l'humidité, alliée à la chaleur, entraînerait l'apparition de champignons (moisissures) sur les composants optiques de l'appareil.

## Pièces de rechange

- Entrepochez ampoules et fusibles de rechange à proximité de la lampe à fente, afin d'éviter tout délai en cas de panne durant les consultations.
- Le stock minimum recommandé est de 2 fusibles et 2 ampoules de rechange par lampe à fente.
- Dès que vous utilisez une pièce de rechange, reconstituez immédiatement votre stock.

## Remplacement de l'ampoule

- Lorsque vous manipulez ou remplacez une ampoule, veillez à ne pas laisser de marques de doigt sur celle-ci. Le résidu graisseux sur vos empreintes créerait des pointes locales de température sur l'ampoule qui réduiraient sa durée de vie. En règle générale, utilisez des gants de coton ou un mouchoir en papier pour manipuler les ampoules.
- Veillez à bien replacer l'adaptateur de l'ampoule dans la bonne position, sans quoi vous affecterez la qualité du faisceau à fente. Il est possible de corriger une distorsion du faisceau en ajustant la position de l'adaptateur de l'ampoule.

## Nettoyage

- Nettoyez (ou époussetez) la lampe à fente au moins une fois par semaine, ou plus souvent si celle-ci est placée dans un environnement poussiéreux.
- Nettoyez le boîtier de la lampe à fente avec un chiffon que vous aurez préalablement légèrement humidifié avec de l'eau. N'utilisez aucun autre liquide et aucun agent corrosif.
- Nettoyez les surfaces exposées de l'oculaire (1) et de l'objectif (2) avec une

brosse à poils doux à usage optique. Si l'époussetage ne suffit pas à nettoyer les lentilles, essuyez-les doucement avec un chiffon doux à usage optique ou avec des tiges de coton et du produit nettoyant pour lentilles.

## Contrôles de fonctionnement

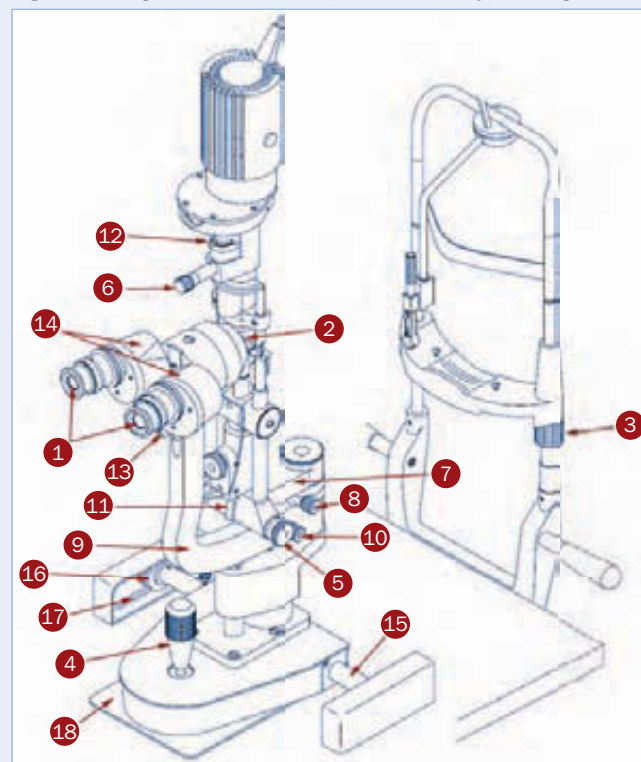
Les contrôles ci-dessous doivent être effectués **une fois par semaine**. Tout problème éventuel remarqué durant ces contrôles doit être signalé à l'agent de service ou à l'équipe d'entretien de l'équipement. Il faut vérifier les aspects suivants :

- Réglage de la luminosité : celui-ci doit faire sensiblement varier la luminosité de l'ampoule.
- Mouvement du plateau : le plateau doit monter et descendre sans à-coups.
- Mollette de réglage de l'appui-menton (3) : ce dernier doit monter et descendre sans à-coups.
- Manette de commande (4) : celle-ci doit permettre de déplacer la lampe sans à-coups, vers le haut, vers le bas, vers l'arrière, vers l'avant, à gauche et à droite.
- Mollettes de réglage de la fente : elles doivent faire varier sans à-coups la largeur de la fente (5), sa longueur (6) et son inclinaison (6).
- Bras de rotation contrôlant l'éclairage (7) : doit bouger sans à-coups et doit bien s'encaster dans la vis de verrouillage (8).
- Bras de rotation du microscope (9) : doit bouger sans à-coups et doit bien s'encaster dans la vis de verrouillage (10).
- Taquet permettant d'incliner l'éclairage (11) : doit faire varier l'angle de l'éclairage en plusieurs étapes.
- Bouton de changement de filtre (12) : doit changer les filtres.
- Levier contrôlant le grossissement (13) : doit passer d'un grossissement à l'autre.
- Le mécanisme situé juste derrière l'objectif, qui permet d'ajuster la distance pupillaire (14), doit également fonctionner sans à-coups.

## Autres trucs et astuces pour l'entretien

- Si l'alimentation de votre centre de santé est sujette aux variations de tension, branchez la lampe à fente sur un stabilisateur de tension.
- Lorsque vous examinez plusieurs patients

Figure 1. Diagramme d'une lampe à fente de type Haag-Streit



à la suite, maintenez un niveau d'illumination peu élevé entre chaque patient, plutôt que d'éteindre la lampe après chaque patient et la rallumer peu de temps après. Ceci prolongera la durée de vie de l'ampoule.

- Évitez de déplacer la lampe à fente quand l'ampoule est encore chaude, car le filament a plus tendance à se casser quand il est chaud.
- Lorsque vous ne l'utilisez pas, recouvrez la lampe à fente avec sa housse en plastique pour la protéger de la poussière. Si la lampe n'a pas de housse, vous pouvez en fabriquer une en tissu ; choisissez le tissu le plus épais possible.
- Si vous entreposez la lampe dans un endroit qui a tendance à être humide, placez un sachet d'agent siccatif (gel de silice) ou des pastilles fongicides (anti-moisissure) sous la housse protectrice de l'appareil, ou bien installez un déshumidificateur dans la pièce.
- Les mouvements de l'appareil en avant, en arrière, à droite et à gauche dépendent de la manette de commande (4), de la tige (15) qui relie les deux roulettes de transmission (16) et des deux rails (17) sur lesquels sont placées les roulettes. Ces éléments mécaniques peuvent se gripper et affecter ainsi les mouvements de la lampe à fente. Si c'est le cas, vaporisez une huile légère (aérosol WD40, par exemple) sur un mouchoir en papier et passez ce mouchoir sur la tige, sur le patin situé sous la manette (18), sur les roulettes et sur les rails. Ceci devrait permettre de régler le problème. Ne vaporisez jamais directement de l'huile sur ces composants.