

MICROSCOPIE

Nettoyage des lentilles

Bonnes habitudes :

- Microscope couvert par une housse
- Lentilles gardées à température et humidité constantes, sans poussière
- Inspecter régulièrement la propreté des lentilles s'il y a :
 - manque de contraste
 - nébulosité (flou)
 - difficulté de netteté ou de définition de l'image
- Nettoyer les lentilles sales en faisant attention. Les lentilles peuvent être endommagées lors du nettoyage par les causes suivantes :
 - égratignures en essuyant avec du papier lentille souillé de particules,
 - perte de la pellicule anti-reflet par l'usage d'agents caustiques,
 - délaminage des lentilles en mettant trop de solvant (dissolution du ciment)

Quel matériel utiliser pour le nettoyage?

- Papier lentille ou « Premium grade Optical Tissue » (**pas de** Kimwipes)
- Méthanol et/ou Nettoyeur à lentille Kodack (**pas de** toluène, xylène ni Windex)
- Poire pour souffler de l'air (« Dry air duster ») (éviter les bouteilles à air comprimé car elles relâchent souvent de fines particules liquides),
- Si nécessaire, des gants sans charpie et sans talc (**pas de** latex poudrés!).

Comment nettoyer?

Ordre à respecter :

1. Éliminer les particules en soufflant de l'air dessus (avec une poire)
2. Dissoudre les dépôts d'huile (avec du méthanol imbibé dans du papier lentille)
3. Enlever la contamination en absorbant et/ou enlevant les déchets par des changements progressifs de nettoyeurs.

Principes de base :

- Ne jamais essuyer avec des Kimwipes ou autre papier abrasif, n'utiliser que du papier lentille;
- Ne jamais essuyer à sec pour éviter les égratignures, d'abord souffler de l'air sur la surface à nettoyer,
- Ne pas « baigner » ni verser directement le solvant sur la lentille, humecter un papier lentille avec le solvant.
- Pour toutes les surfaces sous la platine, vérifier s'il n'y a pas de mini-débris de verre provenant de lames brisées ou effritées.