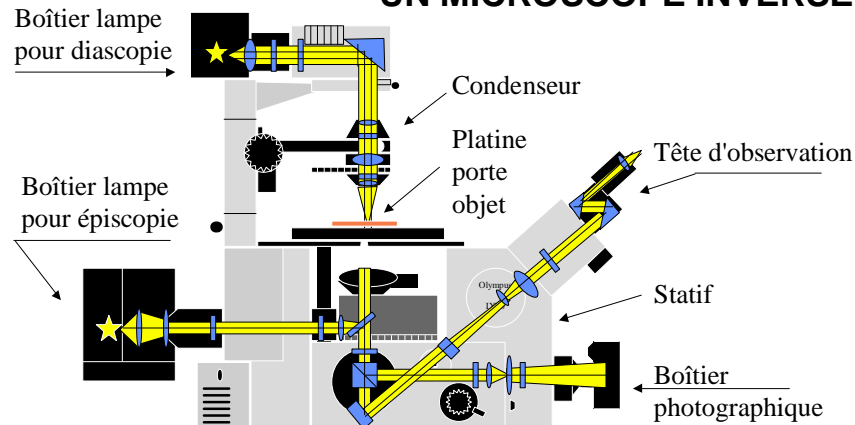


MICROSCOPES INVERSES RESUME DES REGLAGES

1. Description

TRAJET OPTIQUE DANS UN MICROSCOPE INVERSE



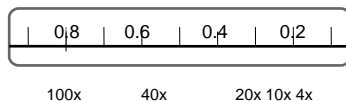
Allumage : vérifier que le potentiomètre soit au minimum

2. MISE AU POINT (MAP) :

- mise au point macrométrique : grosse molette
- mise au point micrométrique : petite molette.

3. CONDENSEUR :

• Diaphragme d'ouverture : A

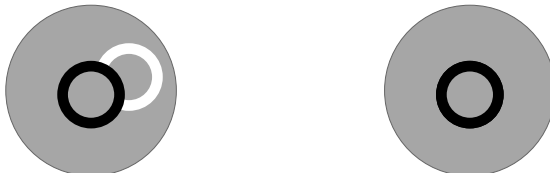


Bague de diaphragme A

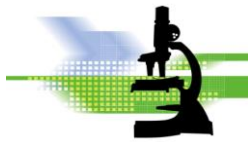
Position du diaphragme selon grossissement

- régler le diaphragme à 80% de l'ouverture numérique (O.N.) de chaque objectif : chiffre inscrit sur la bague des objectifs, → (ex. 0.65 pour le 40 X, soit : $0,80 \times 0,65 = 0,50$ environ)
- utiliser le filtre bleu (lumière du jour) pour un meilleur confort visuel

• Contraste de phase : (option)



- à utiliser simultanément avec l'objectif correspondant (Phase 1 ou x)
- sélectionner la bague de contraste de phase correspondant à celui de l'objectif positionné
- utiliser la loupe de centrage (CT) à la place d'un oculaire et la régler pour visualiser de façon distincte les anneaux de phase
- faire chevaucher l'anneau de phase clair du condenseur sur l'anneau noir de l'objectif en agissant sur les 2 molettes de centrage.



4. PLATINE :

- déplacement de la surplatine X-Y avec les 2 molettes

5. TOURELLE PORTE-OBJECTIFS :

- manipuler la tourelle par les bords crantés (et non pas par les objectifs)
- commencer par le grossissement le plus faible puis continuer avec les plus forts
- Grossissement total = Grossissement Oculaire X Grossissement Objectif. Exemple [10x] X [20x] = 200x

6. TETE D'OBSERVATION :

Après la Mise au Point avec un échantillon :

- **Réglage inter pupillaire**

Ecartement des yeux jusqu'à superposition des 2 images : repérer le chiffre inscrit = distance inter pupillaire en mm.

- **Correction dioptrique :**

- ajuster la MAP sur l'oculaire droit (avec œil droit)
- vérifier la MAP sur l'oculaire gauche (avec œil gauche)
- corriger si nécessaire la bague porte-oculaire (affichage "0" sur le repère"•")

- **Diamètre observé dans l'oculaire :**

- L'oculaire est défini par son grossissement (10x) et son indice de champ IC (ex. 20).
- Diamètre observé = Indice de Champ / Grossissement objectif
- Exemple : Oculaire 10X/20. Avec objectif 5x : Diamètre observé = $20/5 = 4$ mm

7. REMARQUES :

- baisser le potentiomètre d'éclairage après utilisation
- couvrir le microscope avec sa housse en fin de journée (après refroidissement de la lampe)
- vérifier les réglages régulièrement
- nettoyage oculaires avec lingettes pour verre de lunette et bâtonnet.