

Mode d'emploi

omegon



Microscope Omegon® Binofield

Version française 11/2019 Rév. A Référence n° 45777

La reproduction totale ou partielle du contenu de ce document en dehors d'un usage privé est expressément interdite sous quelque forme que ce soit.
Sous réserve d'erreurs et de modifications. Tous les textes, illustrations et symboles sont la propriété de nimax SARL.

Microscope Omegon® Binofield

Merci beaucoup d'avoir choisi ce microscope « Omegon » de haute qualité. Ce système de microscope est utilisé pour l'observation de coupes minces et d'échantillons liquides en utilisant la méthode par contraste sur fond clair. Grâce à la fonction de lumière incidente intégrée, il convient également aux échantillons minces et opaques, tels que les timbres-poste.

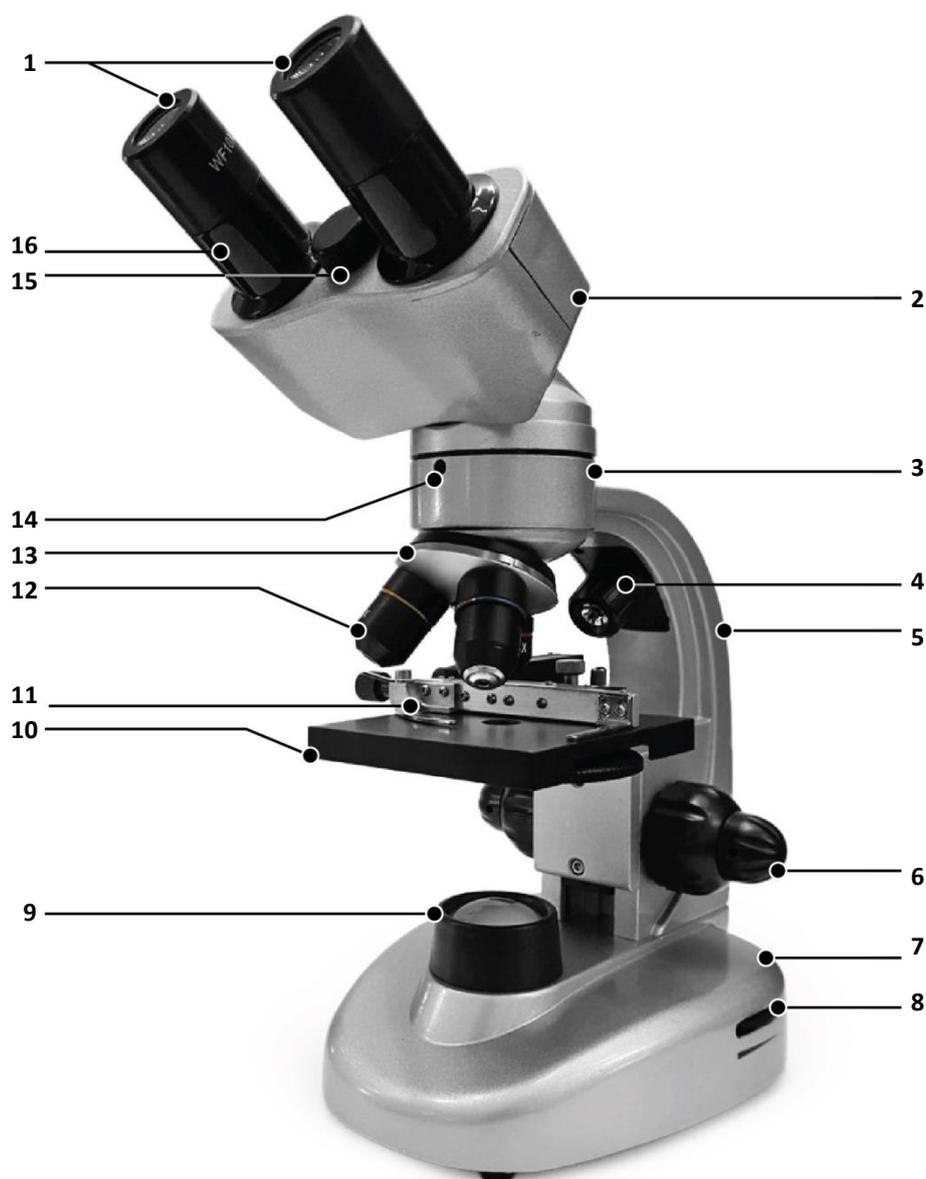
1. Préparation.

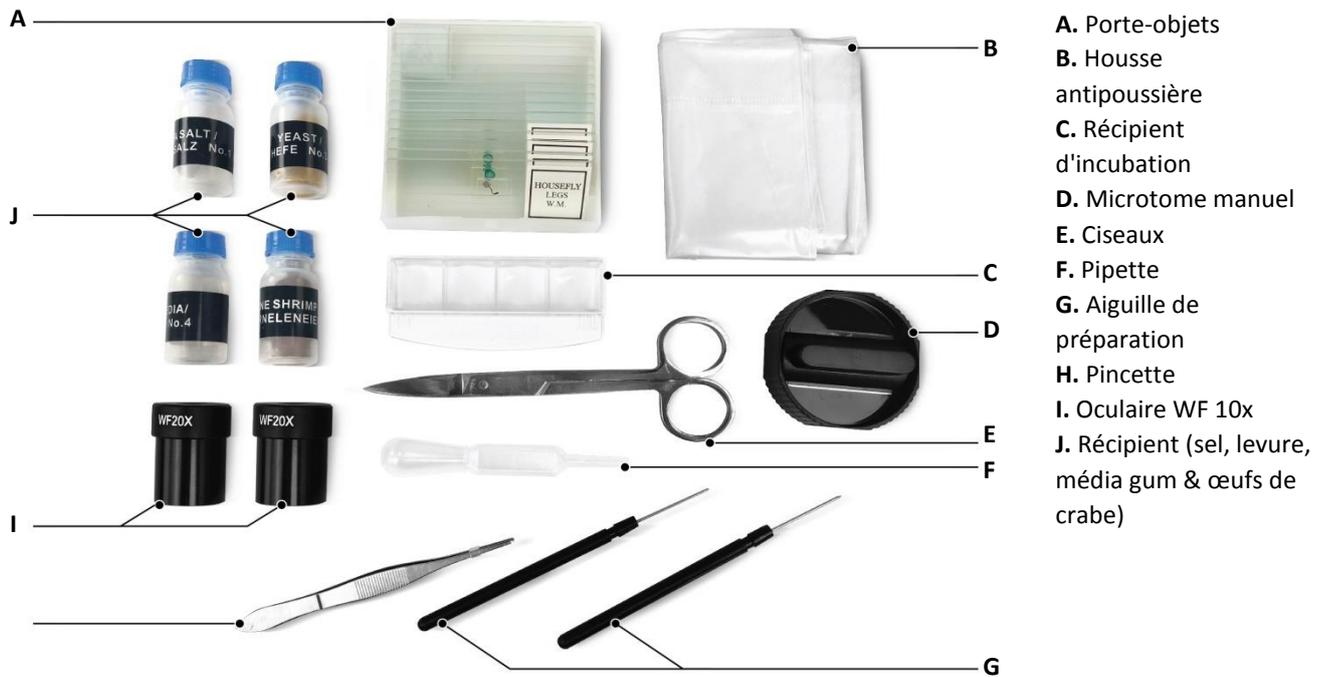
Veillez lire attentivement ce mode d'emploi avant d'utiliser le microscope pour la première fois afin de pouvoir profiter pleinement des possibilités offertes par cet instrument. Les consignes de sécurité relatives à l'utilisation de cet appareil sont également décrites ici et doivent être respectées.

1.1. Volume de livraison.

Des piles AA rechargeables peuvent être insérées dans le logement situé sous le socle. Ce microscope peut ainsi également être utilisé à l'extérieur sans alimentation électrique, c'est-à-dire sans bloc d'alimentation.

1. Paire d'oculaires WF 10x
2. Tête binoculaire
3. Réception de la tête binoculaire
4. Lumière incidente
5. Trépied
6. Mise au point grossière et fine
7. Pied/Socle
8. Molette de réglage de la luminosité
9. Éclairage par lumière transmise
10. Table porte-objets
11. Table croisée avec réglages fins
12. Objectifs
13. Tourelle d'objectifs
14. Vis de serrage de la tête binoculaire
15. Levier de réglage de l'écart interpupillaire
16. Tubes oculaires





- A. Porte-objets
- B. Housse antipoussière
- C. Récipient d'incubation
- D. Microtome manuel
- E. Ciseaux
- F. Pipette
- G. Aiguille de préparation
- H. Pincette
- I. Oculaire WF 10x
- J. Récipient (sel, levure, média gum & œufs de crabe)

1.2. Caractéristiques techniques.

Microscope biologique, binoculaire à lumière transmise et réfléchi.

Éclairage gradable : _____ LED

Écart interpupillaire réglable : _____ 58 - 71 mm

Objectifs achromatiques : _____ 4x, 10x, 40x

Protection d'échantillons : _____ pour l'objectif 40x

Distances de travail des objectifs : 4x = 37,50 mm, NA = 0,10

10x = 7,63 mm, NA = 0,25

40x = 0,63 mm, NA = 0,65

Oculaires : _____ 2 x WF 10x

Grossissements : _____ 40x, 100x, 400x

Table croisée coaxiale : _____ Réglage fin axe x-/y

Mise au point grossière et fine

Roue des filtres

Bloc d'alimentation séparée enfichable

Fonctionnement sur batterie : Oui, avec des piles AA séparées (rechargeables),

certifié CE

1.3. Structure

1.3.1 Retirez le microscope de son sac de transport et placez-le sur une surface de travail plane et stable.

1.3.2 Retirez les matériaux d'emballage en plastique, la housse antipoussière et le papier protecteur de la scène.

1.3.3 Familiarisez-vous avec votre nouveau microscope. Déplacez toutes les pièces mécaniques, telles que la mise au point, la tourelle d'objectifs, la roue des filtres, la table croisée, etc. avec précaution à la main et observez comment elles fonctionnent et leurs effets.



La reproduction totale ou partielle du contenu de ce document en dehors d'un usage privé est expressément interdite sous quelque forme que ce soit.
Sous réserve d'erreurs et de modifications. Tous les textes, illustrations et symboles sont la propriété de nimax SARL.

1.3.4 Branchez correctement l'instrument sur la source d'alimentation.

Attention :

Ajustez l'écart interpupillaire de façon à ce que la vue à travers les oculaires donne une image circulaire.

2. Utilisation

2.1. Allumez l'instrument et réglez la luminosité avec la molette de gradation à une intensité lumineuse confortable.

2.2. Serrez soigneusement un porte-objets avec l'échantillon préparé que vous voulez observer avec les pinces de la table croisée.

2.3. Réglez maintenant l'échantillon préparé pour qu'il soit inondé de lumière par le bas, sélectionnez d'abord l'objectif 4x et mettez au point l'image générée dans les oculaires avec les boutons de mise au point.

2.4. Vous pouvez maintenant utiliser le réglage fin des axes X et Y pour observer l'échantillon et l'agrandir jusqu'à 400 fois avec les objectifs 10x et 40x. Au besoin, réajustez netteté de l'image.

2.5. La roue des filtres montée sous la table porte-objets sert à changer ou à améliorer le contraste. Essayez simplement quel filtre montre plus de détails.

2.6. Pour modifier le grossissement, tournez la tourelle d'objectifs et changez ainsi les objectifs 4x -40x. Veillez à ce que les objectifs ne heurtent pas l'échantillon préparé lors du pivotement. Il est conseillé de déplacer d'abord légèrement la table porte-objets vers le bas afin de créer un espace suffisant entre l'objectif et l'échantillon préparé. Effectuez la mise au point Le changement correct de l'objectif est confirmé par un clic audible.

2.7. Modifiez lentement le réglage grossier jusqu'à ce que vous puissiez voir une image approximativement nette, puis utilisez le réglage fin de la mise au point pour obtenir la netteté finale de l'image. Si vous sélectionnez un grossissement plus élevé avec un objectif différent, il vous suffit de tourner au réglage fin pour retrouver la netteté de l'image.



Astuce :

Pour plus de détails et un meilleur contraste, placez le disque de couleur correspondant sur la roue du filtre entre la table porte-objets et la lumière transmise.