

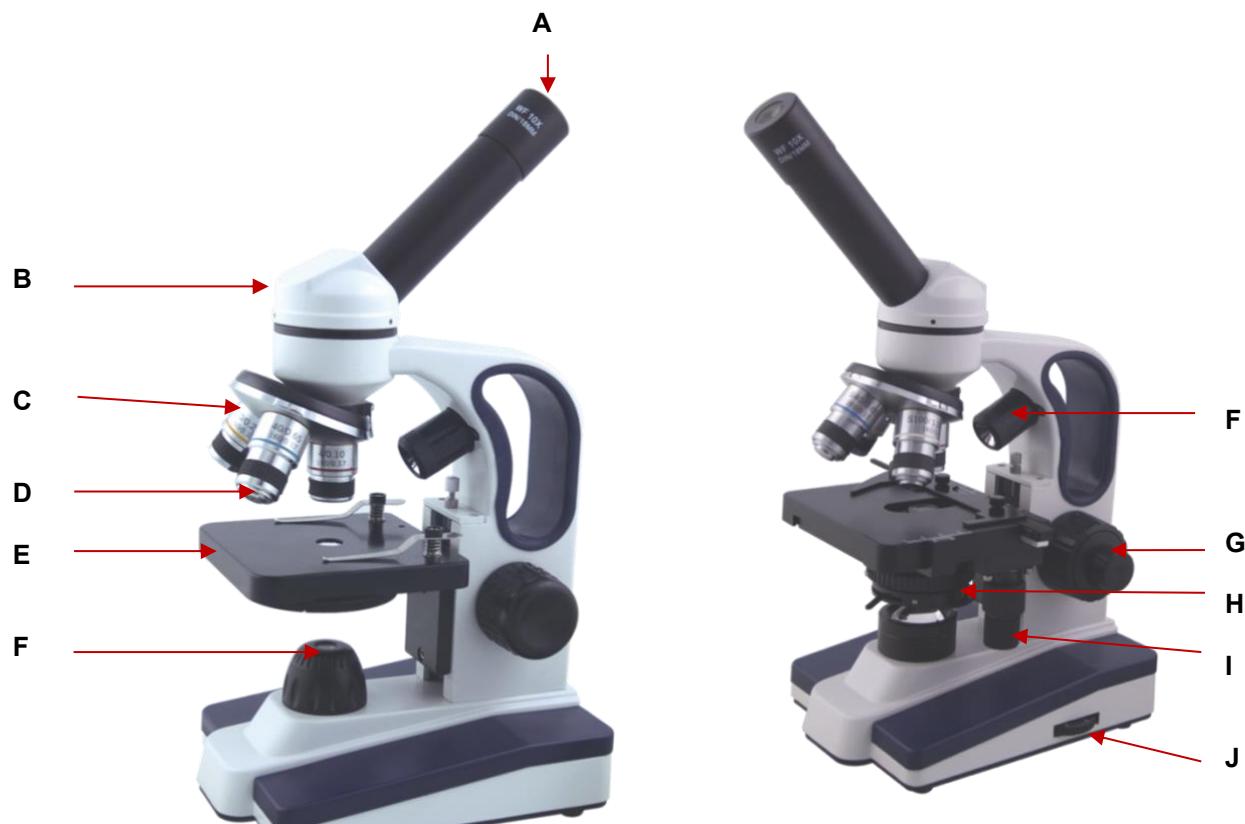
# Microscopie

Réf :  
**850 395**

Français – p 1

Version : 2505

## Microscope monoculaire à LED 40x600



### Légende :

**A** Oculaire grand champ avec index

**B** Tête monoculaire avec billes

**C** Tourelle 4 places

**D** Objectifs

**E** Platine

**F** Éclairages LED supérieur ou de transmission

**G** Mise au point macrométrique et micrométrique coaxiales

**H** Réglage de la hauteur du condenseur d'Abbe

**I** Bouton de réglage de la platine

**J** Réglage de l'intensité lumineuse

## 1. Caractéristiques techniques

<b>Tête</b>	Monoculaire avec roulement à billes, inclinée à 45°, orientable à 360°
<b>Oculaire</b>	x10 grand champ avec index
<b>Objectifs achromatiques</b>	Tourelle 4 places inversée x4 O.N. 0,1 ; x10 O.N. 0,25 ; x40 O.N. 0,65 rétractable; x60 O.N. 0,85 rétractable
<b>Grossissement</b>	x40 à x600
<b>Platine</b>	Platine équipée d'une sur-platine à mouvements X Y
<b>Mise au point</b>	Par crémaillère avec commandes macrométrique et micrométrique coaxiales
<b>Butée de protection</b>	Oui
<b>Diaphragme</b>	A iris avec porte-filtre
<b>Filtre bleu</b>	Oui
<b>Housse</b>	Fournie
<b>Condenseur</b>	Condenseur d'Abbe 1,25 réglable en hauteur
<b>Éclairage</b>	Éclairage LED incident ou transmis (LED 3,5V 20mA) Réglage par molette séparée de l'interrupteur
<b>Alimentation</b>	Par piles rechargeables (3 x 1,5V – 1500mA) et transformateur séparé
<b>Poids</b>	2,4 kg

## 2. Mise en service

- Retirer le microscope de sa boîte et de l'emballage et le poser soigneusement sur une table de travail stable.
- Enlever les sacs en plastique anti-poussières de chaque adaptateur.
- Familiarisez-vous avec la mécanique de votre microscope. Manipulez doucement chaque élément pour voir comment il se comporte et quel effet il produit.
- Brancher correctement le câble d'alimentation à l'aide du bloc alimentation livré avec le microscope.

### Note

- 1) Assurez-vous que la tension d'alimentation soit conforme à la tension nominale du chargeur de batteries du microscope.

Les batteries ont un temps de charge initiale de 5 à 6 heures. Le temps de charge classique est de 4 heures pour une autonomie de 8 jours.

### 3. Utilisation et réglage

Pour le déplacer, saisir le microscope uniquement par la poignée de préhension du statif, en plaçant l'autre main en dessous.

- Mettre en marche grâce à l'interrupteur situé à l'arrière du socle, tourner le variateur d'intensité lumineuse placé à droite sur le socle pour obtenir l'éclairage désiré.
- Placer délicatement l'échantillon (lame) à examiner sur la platine, lamelle vers l'objectif. Déplacer délicatement l'échantillon (lame) à l'aide de la surplatine.
- La tête d'observation orientable à 360° et le tube incliné à 45° assurent une excellente ergonomie et permettent une utilisation prolongée.
- Sous la platine, se trouve un condenseur de lumière. L'intensité du faisceau de lumière peut se trouver modifié quand on règle l'ouverture du diaphragme.

**Note : L'ouverture du diaphragme n'est pas destinée à régler la luminosité ; la luminosité se règle à l'aide du bouton de réglage de la luminosité.**

- Tourner le porte-objectifs pour changer l'objectif 4× ou 10×, et s'assurer en entendant un "click" que l'objectif se trouve sur le trajet de la lumière.
- Pour empêcher l'objectif de toucher l'échantillon quand on règle la mise au point, tourner le bouton de réglage macrométrique de la mise au point jusqu'à ce que l'échantillon soit à environ 3 mm de l'objectif. Tourner lentement le bouton de réglage macrométrique de la mise au point jusqu'à obtenir une image claire ; utiliser ensuite le bouton de mise au point micrométrique pour rendre l'image de l'échantillon la plus nette possible.

## 4. Entretien

- Protection contre la poussière : après usage, recouvrir l'appareil de sa housse. Si de la poussière s'est déposée sur les lentilles, souffler à l'aide d'une seringue, ou d'un dépoussiéreur, ou utiliser un pinceau en poil de martre : les lentilles sont fragiles et peuvent être rayées par la poussière.
- Marques de doigts : ne pas toucher les lentilles. Si toutefois, elles portent des empreintes, les enlever avec un chiffon doux ou un papier de nettoyage optique.
- Humidité : l'humidité, surtout conjuguée avec la température, est particulièrement néfaste pour les optiques montées. Il convient de ranger les microscopes au sec, et en climat particulièrement exposé, dans leurs coffrets polystyrène avec un sachet dessiccateur.
- Démontage : un microscope est un appareil de précision d'usinage délicat. Si le démontage s'avère nécessaire (maintenance), il faut retourner l'instrument à la société JEULIN. La plaque inférieure qui le ferme ne doit être ouverte que par un électricien car le boîtier doit rester protégé au niveau de la sécurité électrique. Ne démonter que lorsque le microscope est débranché.

La durée de vie de la LED est de 10 000 heures, en cas de non-fonctionnement de l'éclairage et après avoir vérifié le chargement des batteries, renvoyer votre microscope chez Jeulin.

## 5. Service après-vente

La garantie est de 1 an, le matériel doit être retourné dans nos ateliers.  
Pour toutes réparations, réglages ou pièces détachées, veuillez contacter :

**JEULIN - SUPPORT TECHNIQUE**  
468 Rue Jacques Monod  
CS 21900  
27 019 EVREUX CEDEX FRANCE  
+33 (0) 2 32 29 40 00

# Assistance technique en direct

Une équipe d'experts  
à votre disposition  
du lundi au vendredi  
de 8h30 à 17h30

- Vous recherchez une information technique ?
- Vous souhaitez un conseil d'utilisation ?
- Vous avez besoin d'un diagnostic urgent ?

Nous prenons en charge  
immédiatement votre appel  
pour vous apporter une réponse  
adaptée à votre domaine  
d'expérimentation :  
Sciences de la Vie et de la Terre,  
Physique, Chimie, Technologie.

## Service gratuit\*

**0 825 563 563** choix n°3\*\*

\* Hors coût d'appel. 0,15 € TTC/min à partir d'un poste fixe.

\*\* Numéro valable uniquement pour la France  
métropolitaine et la Corse. Pour les DOM-TOM et les EFE,  
composez le +33 2 32 29 40 50.

Aide en ligne  
**FAQ.jeulin.fr**



468, rue Jacques-Monod, CS 21900, 27019 Evreux cedex, France

Métropole • Tél : 02 32 29 40 00 - Fax : 02 32 29 43 99 - [www.jeulin.fr](http://www.jeulin.fr) - [support@jeulin.fr](mailto:support@jeulin.fr)

International • Tél : +33 2 32 29 40 23 - Fax : +33 2 32 29 43 24 - [www.jeulin.com](http://www.jeulin.com) - [export@jeulin.fr](mailto:export@jeulin.fr)

SAS au capital de 1 000 000 € - TVA intracommunautaire FR47 344 652 490 - Siren 344 652 490 RCS Evreux

## Direct connection for technical support



A team of experts  
at your disposal  
from Monday to Friday  
(opening hours)

- You're looking for technical information ?
- You wish advice for use ?
- You need an urgent diagnosis ?

We take in charge your request  
immediately to provide you  
with the right answers regarding  
your activity field : Biology, Physics,  
Chemistry, Technology.

## Free service\*

**+33 2 32 29 40 50\*\***

\* Call cost not included.

\*\* Only for call from foreign countries.