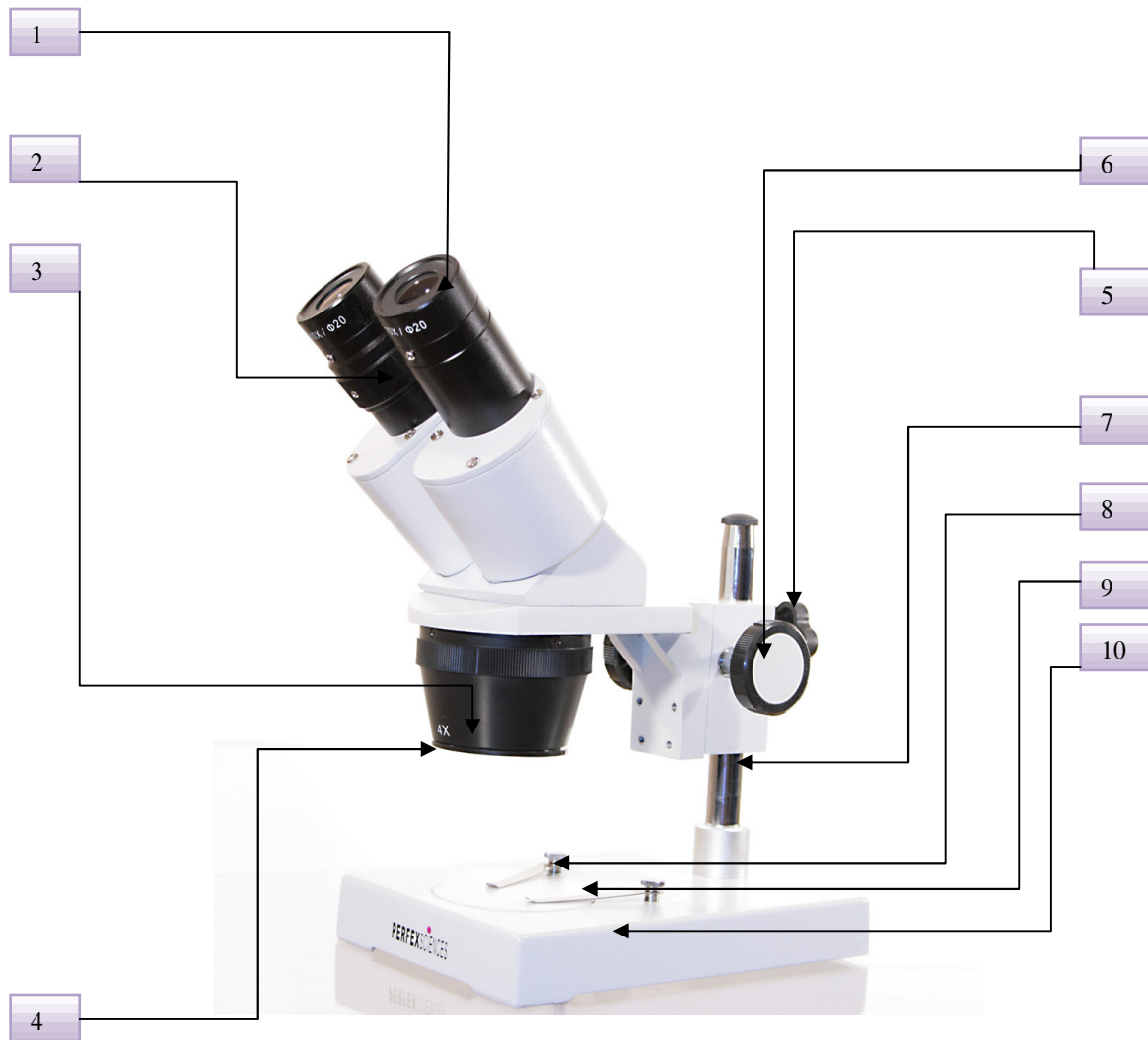


PERFEXSCIENCES

Loupe Binoculaire Bi-Eclairage LED Edu 1.0
réf : S204031, **Grossissement 20x et 40x**



Le produit présenté par ce document est à tout moment susceptible d'évolution pouvant le modifier sur le plan de la technique interne, de l'aspect extérieur, des accessoires, de l'utilisation. Le présent document ne peut en aucun cas revêtir un caractère contractuel. Perfex Sciences 61 avenue de Toulouse, 31750 Escalquens Tél. : (33) 05 61 27 82 22 - Fax : (33) 05 61 27 82 37.email : info@perfex.fr - site : www.perfex.fr



1. Oculaires
2. Réglage de la distance inter-pupillaire
3. Tourelle manuelle rotative/objectifs
4. Cache objectif
5. Molette de réglage vertical

6. Molette de mise au point
7. Colonne
8. Pinces valets
9. Platine avec éclairage LED transmis
10. Socle

Caractéristiques :

- Tête optique binoculaire orientable à 360°, réglage dioptrique sur oculaire gauche.
- Grossissements 20X et 40X.
- Oculaires grand champ 10X et Objectifs achromatiques rotatifs 2X et 4X.
- Distance de travail : 57mm

Grossissement objectif	OCULAIRES							
	5X*		10X		15X*		20X*	
	Grossissement	Champ de vision en mm	Grossissement	Champ de vision en mm	Grossissement	Champ de vision en mm	Grossissement	Champ de vision en mm
2X	10X	10.0	20X	10.0	30X	7.5	40X	6.5
4X	20X	5.0	40X	5.0	60X	3.7	80X	3.2

* Equipement en option

A – Installation de la loupe :

Il est souhaitable de placer votre loupe sur une table pour une observation confortable et de régler la hauteur du siège pour que les yeux arrivent juste au-dessus des oculaires.

Évitez de placer votre loupe en plein soleil si vous utilisez la lumière comme source d'éclairage. Votre loupe comporte un éclairage sur (incident) et sous (transmis) platine pour faciliter les observations dans de mauvaises conditions de lumière ambiante.

Pour une observation plus confortable, installez les bonnettes fournies avec la loupe en les clipsant simplement sur les oculaires (photo ci-contre). Vous pouvez également faire pivoter la tête de la loupe binoculaire grâce à la vis de blocage située au-dessus des objectifs comme indiqué sur la photo ci-dessous.



Vis de blocage de la tête binoculaire

B – Mise au point :

Pour les observations, placez vos yeux près des oculaires de la loupe, réglez l'écartement pupillaire des oculaires de manière à obtenir un seul cercle dans le champ. Placez le spécimen sur la platine porte objet sous les valets. Fermez l'œil gauche et faites la mise au point précise en actionnant la molette de mise au point (6 sur premier schéma) jusqu'à l'obtention d'une image nette, puis ouvrez l'œil gauche et fermez le droit pour réaliser ce que l'on appelle le réglage dioptrique en vissant ou dévissant la bague de réglage de l'oculaire gauche (photo de gauche ci-dessous) afin que l'observation soit adaptée à votre vue. Vous pouvez au préalable régler la distance entre l'objectif et le socle de la loupe en actionnant la molette de la colonne

(photo ci-contre). Vous pouvez durcir ou diminuer la tension de cette molette de mise au point grâce à la clé fournie, comme indiqué sur la photo ci-dessous (milieu).

Pour augmenter ou diminuer le grossissement il vous suffit de tourner l'objectif (photo de droite ci-dessous).





C – Retirer les oculaires :

Pour retirer les oculaires (pour adapter une caméra par exemple) il vous suffit de dévisser, sans la sortir, la vis présente sous l'oculaire comme indiqué sur la photo ci-contre et de sortir l'oculaire de son logement.



D – Adaptation d'une Caméra Numérique :

Selon le modèle de caméra que vous avez choisi vous aurez besoin ou non d'un réducteur de diamètre. Dans le cas le plus simple (sans réducteur de diamètre) la caméra s'insère directement à la place de l'oculaire. Dans les deux exemples qui suivent nous avons utilisé un réducteur de diamètre.

-Adaptation de la Caméra Numérique de Microscopie Driverless 1.30 MP (réf : SCMO131) :

Retirez un oculaire (cf paragraphe D) et insérez à sa place le réducteur de diamètre adapté à la loupe et à la caméra choisie (dans ce cas c'est un adaptateur de diamètre externe 30,5mm et de diamètre interne 23,2mm fournie avec la caméra).

Insérez ensuite la caméra dans le réducteur de diamètre (photosci-dessous).



E - Entretien :

Pour une utilisation prolongée de votre loupe binoculaire nous vous conseillons d'observer les points suivants:

- Ne pas stocker la loupe dans un local humide ou avec des produits corrosifs afin d'éviter que les parties métalliques s'oxydent ou que les parties optiques se piquent.
- Protégez la loupe avec sa housse ou la remettre dans son emballage d'origine après utilisation.
- Quand vous prenez la loupe, manipulez-la par la colonne du support.
- Ne pas toucher les parties optiques des oculaires ou des objectifs avec les doigts. Si les parties optiques ont besoin d'être nettoyées, utilisez un kit spécial pour objectif photo (Kit CAMGLOSS pour nettoyage optique Réf : PCAMG00) ou un chiffon doux imbibé d'un mélange alcool – éther 70% / 30%.
- La poussière peut être enlevée avec un pinceau ou un petit soufflet.