

PERFEXSCIENCES
Loupe Trinoculaire ZOOM Sc 6.1
réf : S1041Z3, Zoom 10x à 40x





1. Oculaires
2. Réglage de la distance inter-pupillaire
3. Objectif
4. Eclairage LED incident
5. Pincettes
6. Platine porte objet et éclairage transmis
7. Interrupteurs

8. Sortie trinoculaire
9. Colonne
10. Système zoom
11. Molette de mise au point Macro + Micro
12. Molette de réglage vertical
13. Bague de sécurité
14. Molette de réglage de l'intensité lumineuse

Caractéristiques :

- Tête trinoculaire orientable à 360°, visée à 45 °, distance inter pupillaire ajustable 55-75mm, réglage dioptrique sur les deux oculaires.
- Système ZOOM ratio 1 : 4 (1 - 4x), grossissement continu de 10x à 40x, commandé par 2 molettes latérales.
- Oculaires grand champs 10X / 20mm.

| Oculaire | Objectif Standard | | | Objectif additionnel | | | | | | | |
|----------|-------------------|--------------------|------------------------|----------------------|------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|------------------------|
| | | | | 0.5X* | | 0.75X* | | 1.5X* | | 2.0X* | |
| | Objectif | Champ de vision mm | Distance de Travail mm | Champ de vision mm | Distance de Travail mm | Champ de vision mm | Distance de Travail mm | Champ de vision mm | Distance de Travail mm | Champ de vision mm | Distance de Travail mm |
| 10X | 1-4x | 23-5,5 | 85 | 52-12 | 172 | 30-7 | 100 | 15-4,8 | 42 | 11,5-3 | 28 |
| 5X* | 1-4x | 20-5 | 85 | 40-11 | 172 | 25-6.5 | 100 | 13-3,5 | 42 | 10-2,5 | 28 |
| 15X* | 1-4x | 15,5-4 | 85 | 36-8,5 | 172 | 21-5 | 100 | 10,5-2,5 | 42 | 8-2 | 28 |
| 20X* | 1-4x | 10,5-3 | 85 | 25,5-8 | 172 | 14-3.5 | 100 | 7-1,8 | 42 | 5,5-1,5 | 28 |

* 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.

Evitez 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 platine (transmis) 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).



Pour allumer l'éclairage de la loupe, branchez le cordon d'alimentation derrière la loupe et sur le secteur,

positionnez l'interrupteur de droite (interrupteur de mise sous tension) sur la position 1 et le deuxième interrupteur (choix de l'éclairage) sur la position 1 (éclairage incident) ou 2 (éclairage transmis).



Vous pouvez pré régler verticalement la distance entre le socle et la tête de la loupe avec la molette indiquée en numéro 12 sur le schéma ci-dessus.

La molette indiquée en numéro 13 sur le schéma ci-dessus constitue la bague de sécurité qui retient verticalement la tête de la loupe en cas de mauvais serrage de la molette numéro 12.

Vous pouvez également régler l'intensité de la lumière grâce à une molette présente sur le socle à droite de la loupe (14 sur le schéma A).

Retirez le cache de protection présent sur l'objectif (photo ci-dessous).



B – Mise au point :

Pour faire une observation :

Placez le spécimen sur la platine porte objet (6).

La distance entre le spécimen à observer et le bas de l'objectif (4) doit être de 85 mm environ. Ajuster la hauteur si nécessaire (12)

Placez vos yeux près des oculaires de la loupe(1).

Réglez l'écartement des oculaires de manière à obtenir un seul cercle dans le champ.(2)

Positionnez la molette du zoom(10),photo ci-contre **au plus fort grossissement** ainsi, la mise au point restera correcte vers les plus faibles grossissements.



Effectuez la mise au point en actionnant la molette de mise au point (11), photo de droite ci-dessous (réalisez en premier le réglage macro métrique puis le micrométrique) jusqu'à l'obtention d'une image nette.

Pour adapter la mise au point à votre vue réalisez le réglage dioptrique :

fermez un œil et ajustez la mise au point pour l'œil restant ouvert.

Ensuite changez d'œil et vissez ou dévissez la bague de réglage sous l'oculaire (photo de gauche ci-dessous). Ceci aura un effet sur la netteté de l'image et adaptera la mise au point à votre propre vue. La vis sur cette bague de réglage sert à bloquer le réglage dioptrique.



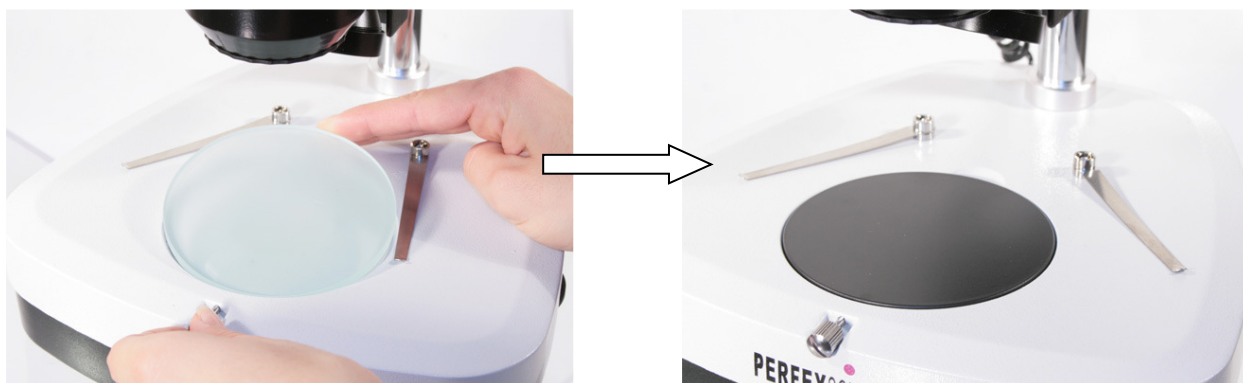
C – Changer de platine:

Avec cette loupe sont livrées deux platines rondes :

L'une en verre dépoli translucide pour éclairer le spécimen par-dessous .

L'autre, réversible avec un côté blanc et un côté noir. Pour changer cette platine porte objet il faut dévisser partiellement la vis située au dessus des interrupteurs (photos ci-dessous). Cela permet de libérer la platine.

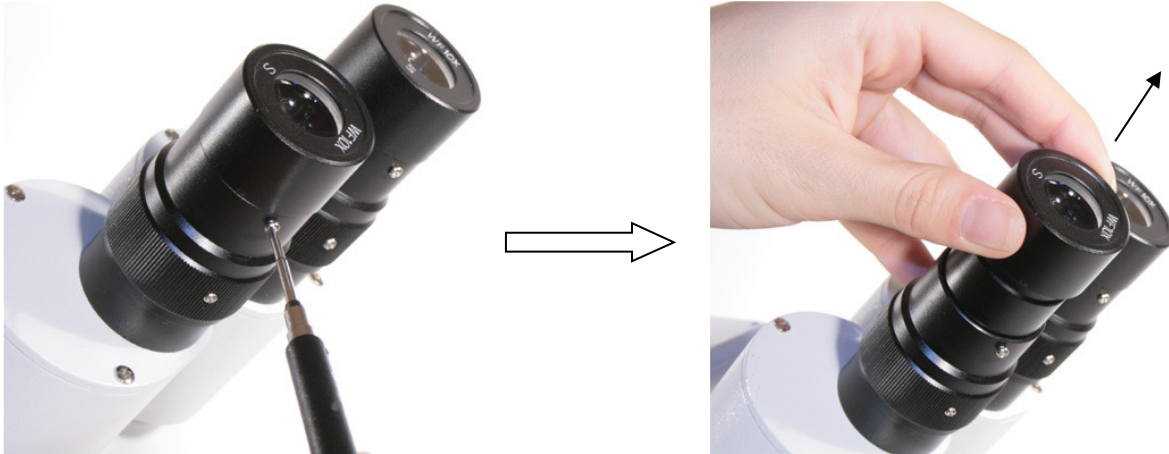
Vous ne pouvez utiliser l'éclairage inférieur que lorsque vous travaillez avec la platine translucide.



PERFEXSCIENCES
Loupe Trinoculaire ZOOM Sc 6.1
réf : S1041Z3, Zoom 10x à 40x

D – Retirer les oculaires :

Pour retirer les oculaires il suffit de desserrer partiellement la vis présente sous l'oculaire, et extraire l'oculaire de son logement comme indiqué sur les photos ci-dessous.



E - la sortie trinoculaire :

Pour effectuer un cliché avec votre caméra ou appareil photographique, il faut au préalable tirer la petite tige métallique sur la gauche des oculaires (photo ci-dessous). Lorsque vous voulez réaliser des observations sans faire de cliché nous vous conseillons de pousser cette tige jusqu'à la butée.



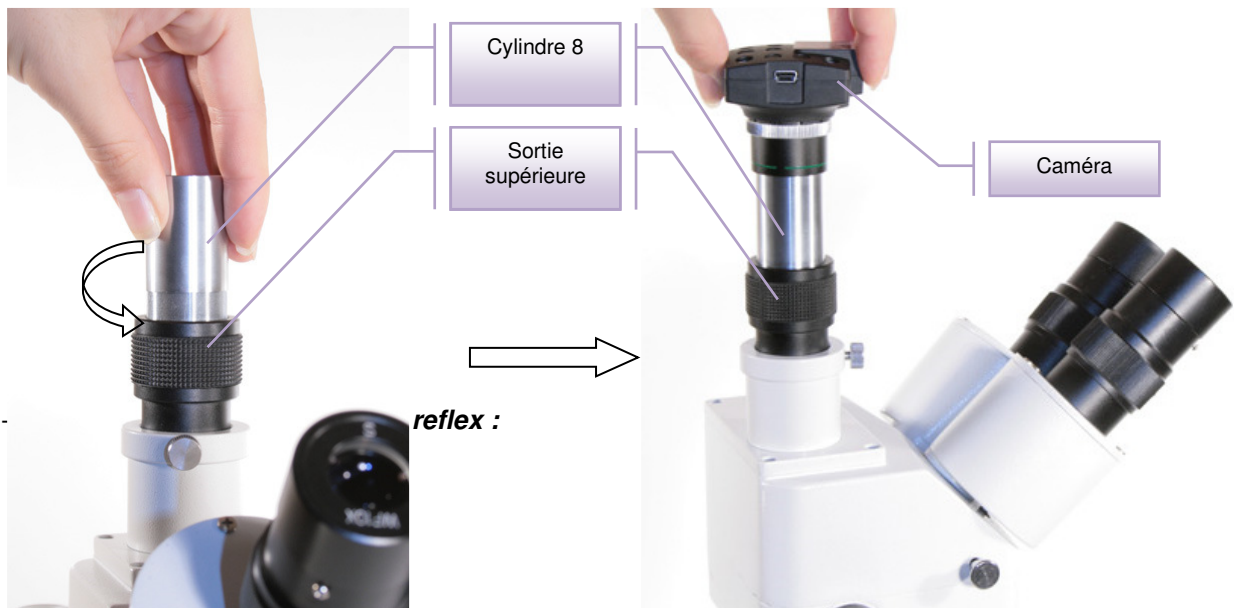
PERFEXSCIENCES
Loupe Trinoculaire ZOOM Sc 6.1
réf : S1041Z3, Zoom 10x à 40x

F – Adaptation d’une Caméra Numérique ou d’un appareil photo reflex :

Le cylindre 8 doit être vissé sur la sortie supérieure de la loupe (photo de gauche ci-dessous).

-Adaptation d’une Caméra Numérique couleur :

Une caméra à monture C nécessite un adaptateur vidéo (photo ci-contre) qui se visse sur la caméra et s’insère dans la sortie trinoculaire.(photos de droite ci-dessous).



Un objectif de montage pour boîtier reflex est nécessaire ainsi qu'une bague type T .
Selon l'appareil photo la bague T sera différente.

PERFEXSCIENCES

Loupe Trinoculaire ZOOM Sc 6.1

réf : S1041Z3, Zoom 10x à 40x



Il est plus simple de fixer cet ensemble sur votre appareil photo avec la bague T avant de l'insérer sur la loupe


PERFEXSCIENCES
Loupe Trinoculaire ZOOM Sc 6.1
réf : S1041Z3, Zoom 10x à 40x

G – Alimentation :

Cette loupe binoculaire est utilisable sur secteur 220 Volts 50 Hertz (câble d'alimentation fourni, branchement à l'arrière). **La loupe possède un accumulateur interne et peut fonctionner en totale autonomie une fois chargée** : 12 Heures à pleine charge, 6 heures disponibles avec seulement 2 heures de charge.

H - Entretien :

Pour une utilisation prolongée de votre loupe trinoculaire 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 ou un chiffon doux imbibé d'un mélange alcool – éther 70% / 30%.
- La poussière peut être enlevée avec un pinceau ou un petit soufflet.