

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





- | | |
|--|---|
| 1. Oculaires | 8. Sortie trinoculaire |
| 2. Réglage de la distance inter-pupillaire | 9. Colonne |
| 3. Objectif | 10. Système zoom |
| 4. Eclairage LED incident | 11. Molette de mise au point Macro + Micro |
| 5. Pincettes valets | 12. Molette de réglage vertical |
| 6. Platine porte objet et éclairage transmis | 13. Bague de sécurité |
| 7. Interrupteurs | 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							
	Objectif	Champ de vision mm	Distance de Travail mm	0.5X*		0.75X*		1.5X*		2.0X*	
				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

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

PERFEXSCIENCES

Loupe Trinoculaire ZOOM Sc 6.1

réf : S1041Z3, Zoom 10x à 40x

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 régler verticalement la distance entre le socle et la tête de la loupe ainsi que la distance entre l'éclairage incident et la préparation grâce à 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 ci-dessus).



Choix de l'éclairage : transmis ou incident



Interrupteur de mise sous tension

Avant de commencer les observations retirez le cache présent sur l'objectif (photo ci-dessous).



B – 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.

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

C – Mise au point :

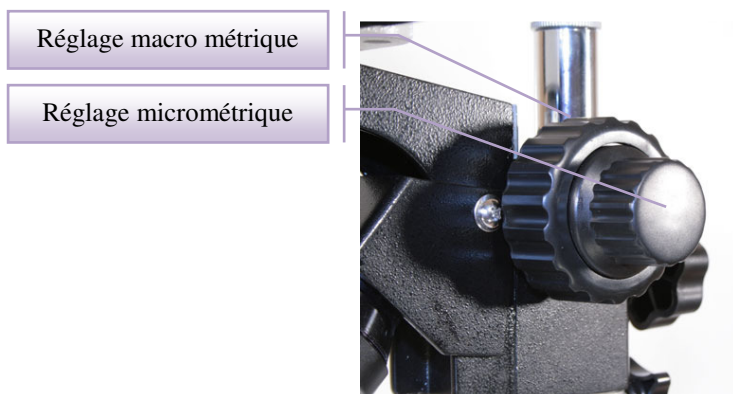
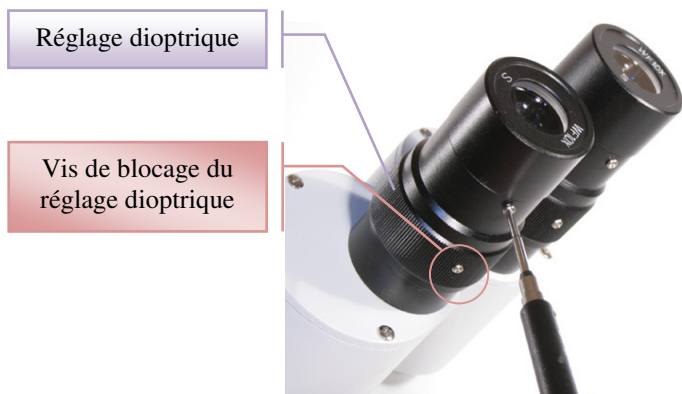
Pour les observations, placez vos yeux près des oculaires de la loupe, réglez l'écartement pupillaire des oculaires de manière à obtenir un seul cercle dans le champ. Placez le spécimen sur le platine porte objet sous les valets.

Commencez au grossissement le plus fort. Positionnez la molette du zoom (photo ci-contre) au plus fort grossissement et effectuez la mise au point précise en actionnant la molette de mise au point (photo de droite ci-dessous) (réalisez en premier lieu le réglage macro métrique puis le micrométrique) jusqu'à l'obtention d'une image nette. Ainsi, la mise au point reste correcte pour les autres grossissements, quand vous actionnez le zoom vers les faibles grossissements.



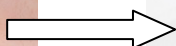
Pour adapter la mise au point à votre vue réalisez le réglage dioptrique : fermez un des deux yeux, modifiez la mise au point si elle n'est pas nette pour cet œil. Ensuite changez d'œil et vissez ou dévissez la bague de réglage sous l'oculaire (photo de gauche ci-dessous), ce qui aura un effet sur la 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.

Vous pouvez au préalable régler la distance entre l'objectif et le socle de la loupe en actionnant la molette de la colonne (12 sur le premier schéma).



D – Changer de platine et retirer les oculaires :

En fonction de ce que vous allez observer vous préférerez une platine claire ou foncée, avec cette loupe sont livrées deux platines (diamètre de 95mm) : une en verre dépoli translucide et une avec un côté blanc et un côté noir. Pour changer cette platine porte objet vous devez dévisser, sans la retirer, la vis de la platine située au dessus des interrupteurs (photos ci-dessous), ce qui vous permet de soulever la platine pour la changer. Vous ne pouvez utiliser l'éclairage sous platine que lorsque vous travaillez avec la platine translucide.



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

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



E - la sortie trinoculaire :

Avec cette version trinoculaire du stéréomicroscope vous pouvez observer la préparation et simultanément effectuer un cliché photographique ou une vidéographie. Pour ceci, il vous faut simplement tirer la petite tige métallique sur la gauche des oculaires (photo ci-dessous). Par contre lorsque vous voulez uniquement réaliser des observations sans faire de cliché nous vous conseillons de pousser cette tige jusqu'à la butée.



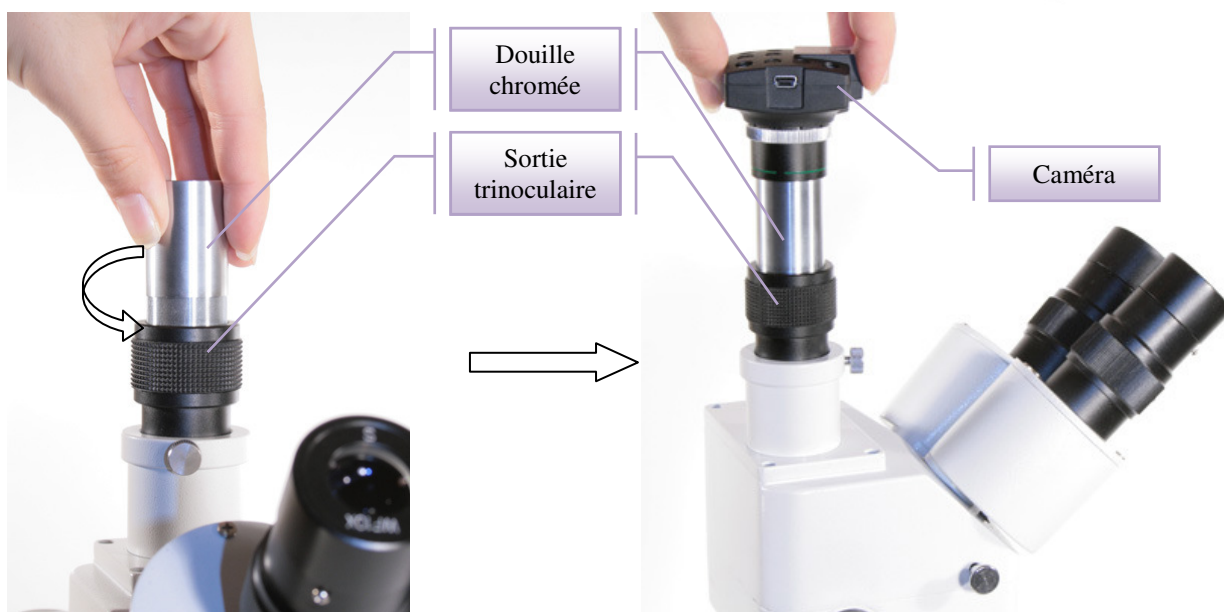
F – Adaptation d’une Caméra Numérique ou d’un appareil photo reflex :

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 dans la sortie trinoculaire. Sinon le réducteur de diamètre se place entre la sortie trinoculaire et la caméra.

-Adaptation de la Caméra Numérique couleur CAMIRIS (réf : SC1465L) :

Vissez la douille chromée livrée avec l’instrument (si elle n’est pas déjà en place) sur la sortie trinoculaire (photo de gauche ci-dessous). La caméra Camiris est une caméra à monture C donc il faut utiliser un adaptateur vidéo (photo ci-contre) qui se visse sur la bague chromée de la caméra et s’insère dans la sortie trinoculaire.

Insérez ensuite la caméra avec son adaptateur dans la douille chromée de la sortie trinoculaire (photos de droite ci-dessous).

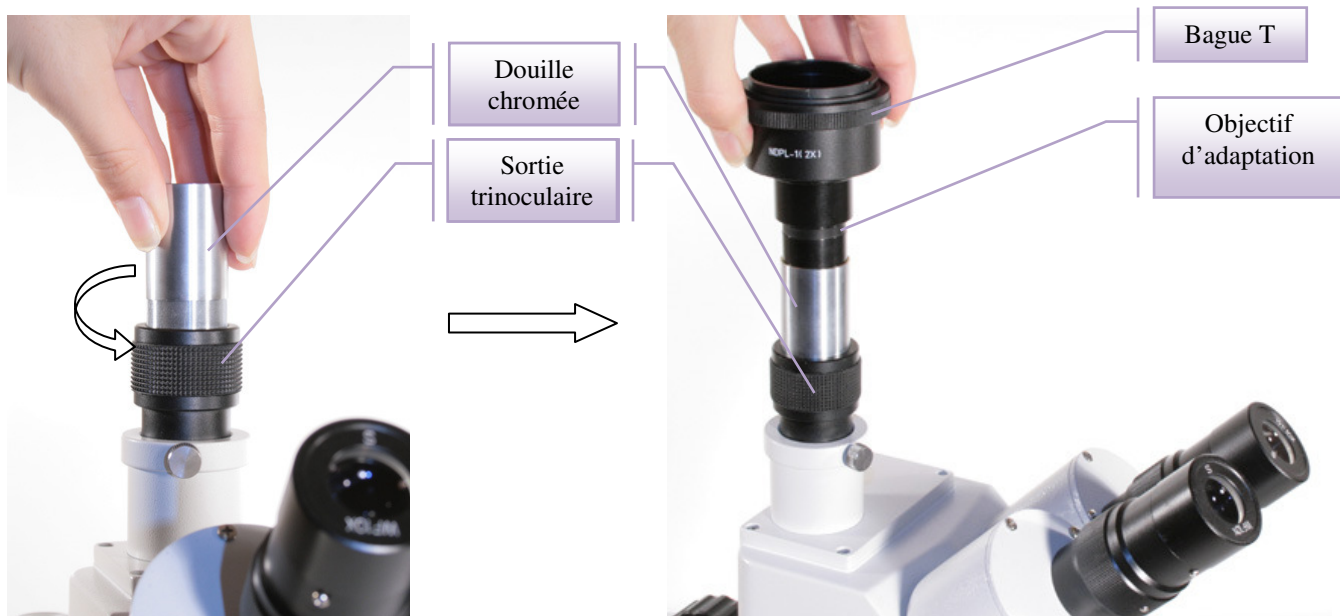


-Adaptation d’un appareil photo reflex (réf : SADPH04) :

L’objectif de montage pour boîtier reflex contient un objectif d’adaptation, un adaptateur monture C et deux réducteurs de diamètre. Il est nécessaire d’avoir un bague type T pour monter ensuite le boîtier reflex, celle-ci se visse sur l’objectif de montage (photos ci-dessous) (selon l’appareil photo la bague T sera différente).



Vissez la douille chromée livrée avec la loupe (si elle n'est pas déjà en place) sur la sortie trinoculaire (photo de gauche ci-dessous) et insérez ensuite l'objectif d'adaptation vissé à sa bague T (photo de droite ci-dessus) dans la douille chromée comme indiqué sur les photos ci-dessous.



Ensuite il vous suffit de fixer votre appareil photo sur la bague T (photo ci-contre).

ASTUCE : souvent il arrive que la netteté de l'image ne soit pas la même entre la caméra ou l'appareil photo et ce que vous observez directement aux oculaires. Pour avoir la même mise au point lorsque vous passez de la caméra ou de l'appareil photo aux oculaires vous pouvez jouer sur le réglage dioptrique (cf paragraphe C) des oculaires.

G - 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 (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.