



- |  |   |
|--|---|
| 1. Oculaires                                 | 8. Commande du système zoom                     |
| 2. Réglage de la distance inter-pupillaire   | 9. Colonne                                      |
| 3. Objectif                                  | 10. Molette de mise au point Macro + Micro      |
| 4. Eclairage LED incident                    | 11. Molette de réglage vertical                 |
| 5. Pincettes valets                          | 12. Bague de sécurité                           |
| 6. Platine porte objet et éclairage transmis | 13. Socle                                       |
| 7. Interrupteurs                             | 14. Molette de réglage de l'intensité lumineuse |

**Caractéristiques :**

- Tête binoculaire 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

# PERFEXSCIENCES

## Loupe Binoculaire ZOOM Sc 6.0

réf : S1041Z4, 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.

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 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 11 sur le schéma ci-dessus. La molette indiquée en numéro 12 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 11.

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.**

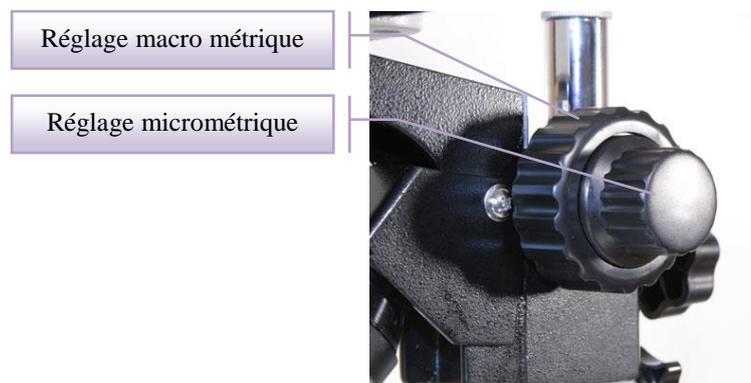
**C – Mise au point :**

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 la 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.

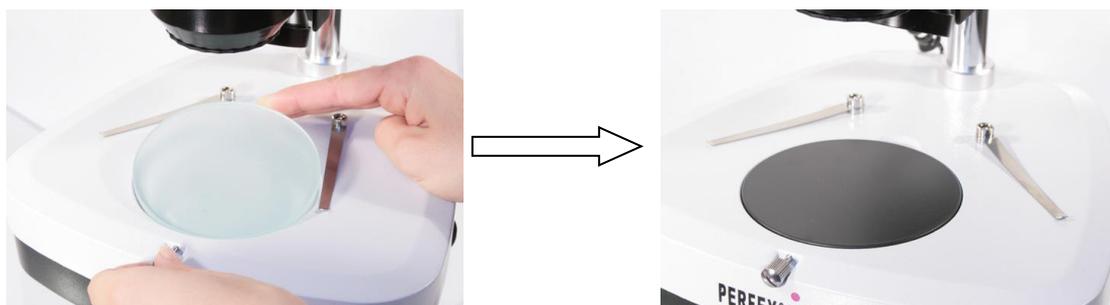
Pour adapter la mise au point à votre vue réalisez le réglage dioptrique : fermez un des deux yeux, modifiez la mise au point si elle n'est pas nette pour cet œil. Ensuite changez d'œil et vissez ou dévissez la bague de réglage sous l'oculaire (photo de gauche ci-dessous), ce qui aura un effet sur la 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 (11 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.



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 – 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 à la place de l'oculaire. Dans les deux exemples qui suivent nous avons utilisé un réducteur de diamètre.

***-Adaptation d'une Caméra Numérique :***

Retirez un des oculaires (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) (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 à la place de l'oculaire.

Insérez ensuite la caméra avec son adaptateur dans le réducteur de diamètre (photos de droite ci-dessous).

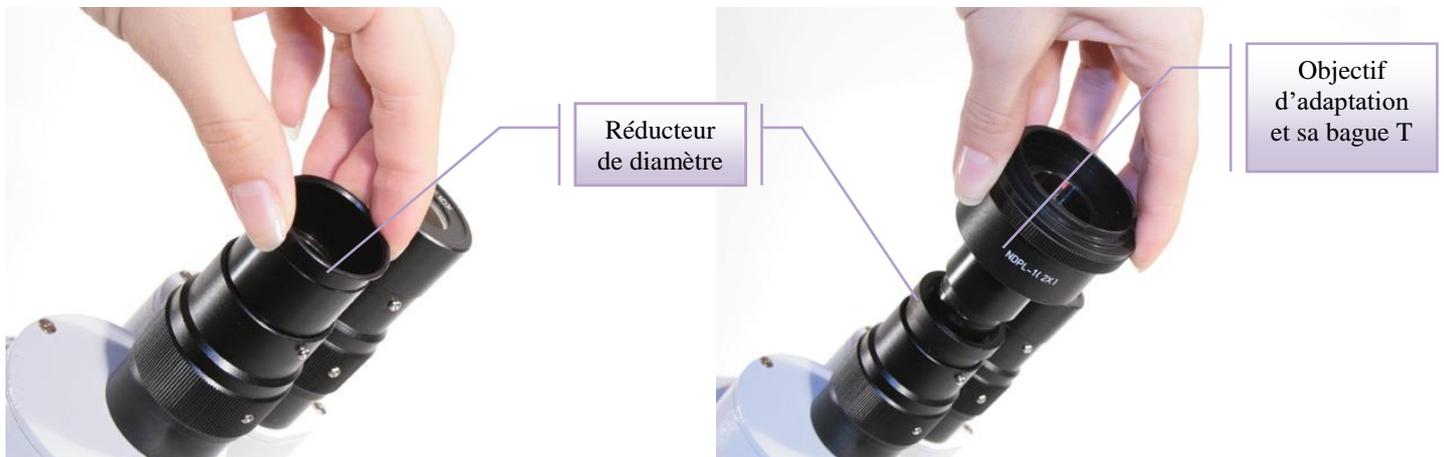


**-Adaptation d'un appareil photo reflex (réf : SADPH04) :**

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).



Retirez un oculaire (cf paragraphe D) et insérez à sa place le réducteur de diamètre adapté fourni avec l'objectif de montage pour boîtier reflex. Insérez ensuite l'objectif d'adaptation vissé à sa bague T (photo de droite ci-dessus) dans le réducteur de diamètre comme indiqué sur les photos ci-dessous.



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



**F - 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 ou un chiffon doux imbibé d'alcool isopropylique.
- La poussière peut être enlevée avec un pinceau ou un petit soufflet.