

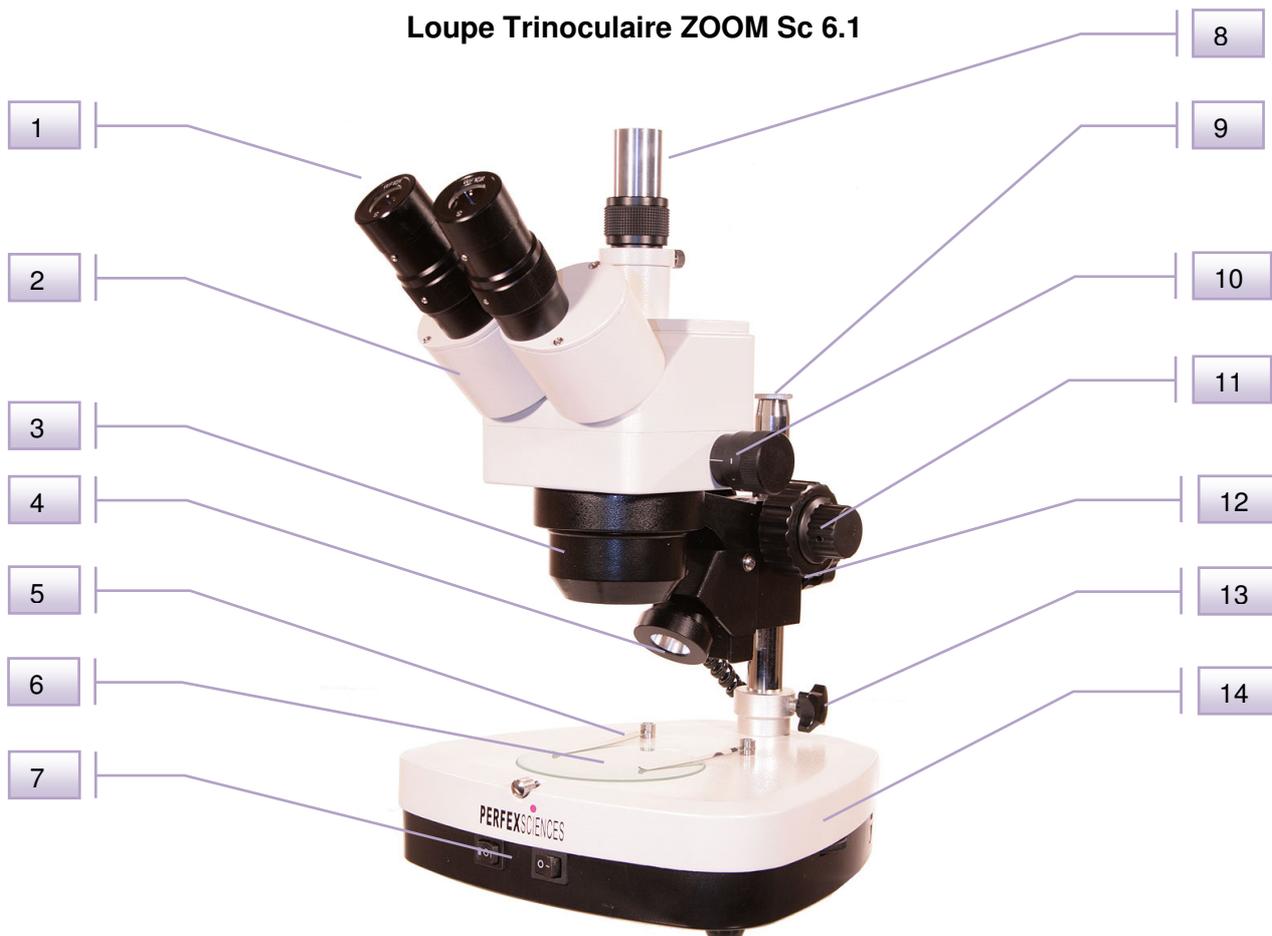
**PERFEXSCIENCES**  
Loupe Trinoculaire ZOOM Sc 6.1



*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 • E-mail : info@perfex.fr • site : www.perfex.fr

**PERFEXSCIENCES**  
Loupe Trinoculaire ZOOM Sc 6.1



- |  |   |
|--|---|
| 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.*

**PERFEXSCIENCES**  
**Loupe Trinoculaire ZOOM Sc 6.1**

**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 d'exposer votre loupe au soleil si vous utilisez cette source d'éclairage. Votre loupe comporte un éclairage incident et un autre par transmission pour faciliter les observations dans de mauvaises conditions de lumière ambiante. Vous pouvez installer des bonnettes sur la loupe en les clipsant simplement sur les oculaires (photo ci-contre).

Pour allumer l'éclairage de la loupe il faut brancher 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.**(Données indicatives)

*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.*

**PERFEXSCIENCES**  
**Loupe Trinoculaire ZOOM Sc 6.1**

**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.

**Régler 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) vous 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 quand vous actionnez le zoom vers un grossissement plus faible.

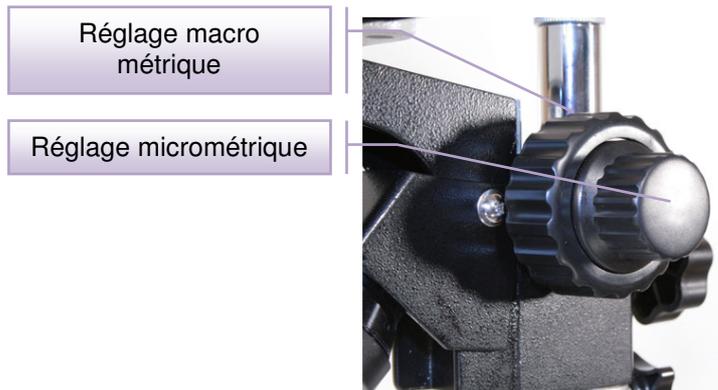
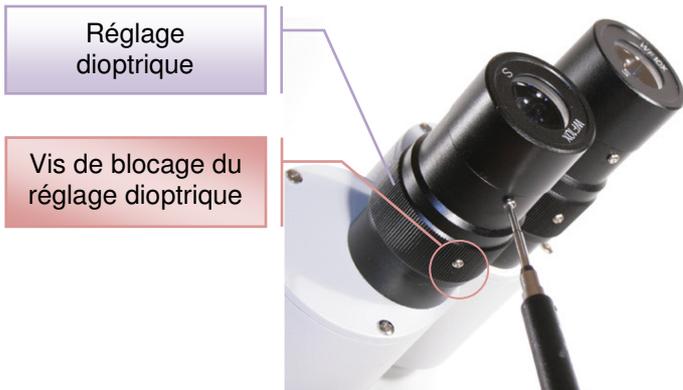


Pour adapter la mise au point à votre vue, réalisez le réglage dioptrique :

fermez un des deux yeux, modifiez la mise au point si elle n'est pas nette pour cet œil.

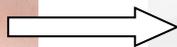
Ensuite changez d'œil et vissez ou dévissez la bague de réglage sous l'oculaire (photo de gauche ci-dessous), ce qui aura un effet sur la netteté de l'image et adaptera la mise au point à votre propre vue. La vis sur cette bague de réglage sert à bloquer le réglage dioptrique.

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, l'une en verre et l'autre en plastique 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 devez utiliser l'éclairage que sous platine que lorsque vous travaillez avec la platine translucide.



*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.*

**PERFEXSCIENCES**  
**Loupe Trinoculaire ZOOM Sc 6.1**

Pour retirer les oculaires, 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. Pour ceci, il vous faut tirer méticuleusement la tige métallique sur la gauche des oculaires (photo ci-dessous). Lorsque vous souhaitez uniquement réaliser des observations sans faire de cliché nous vous conseillons de pousser cette tige jusqu'à la butée pour que toute la lumière arrive aux oculaires.



*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.*

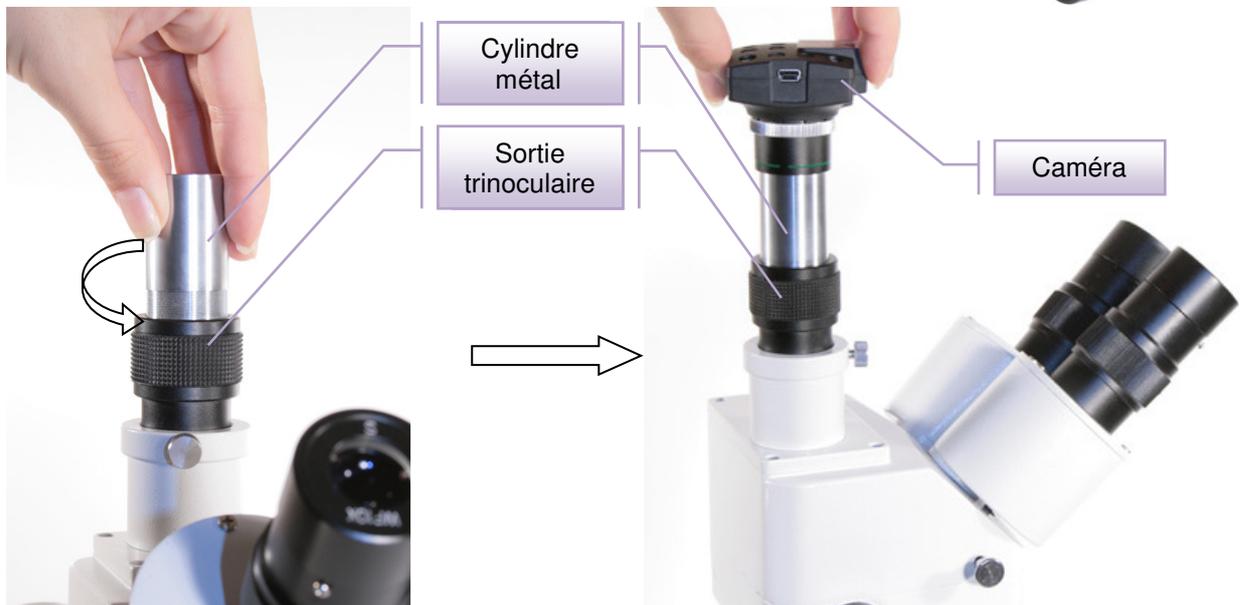
**PERFEXSCIENCES**  
**Loupe Trinoculaire ZOOM Sc 6.1**

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

Selon le modèle de caméra que vous utilisez un réducteur de diamètre peut être nécessaire. Sans réducteur de diamètre la caméra s’insère directement dans la sortie trinoculaire.

**-Adaptation d’une Caméra Numérique couleur :**

Le cylindre en métal doit être sur la sortie trinoculaire (photo de gauche ci-dessous). Avec une caméra à monture C, il faut utiliser un adaptateur vidéo (photo ci-contre) qui se visse sur la caméra. Insérez ensuite la caméra avec son adaptateur dans le cylindre de la sortie trinoculaire (photos de droite ci-dessous).



*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.*

**PERFEXSCIENCES**  
**Loupe Trinoculaire ZOOM Sc 6.1**

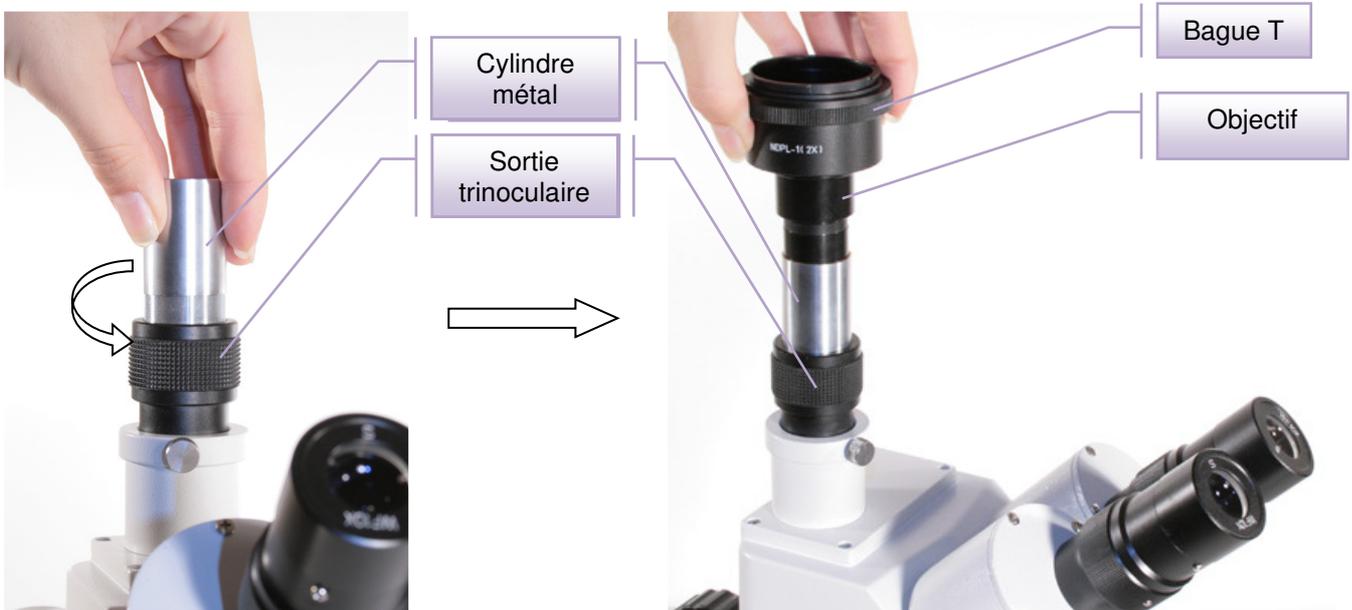
**-Adaptation d'un appareil photo reflex :**

L'objectif de montage pour boîtier reflex nécessite une bague type T compatible avec votre appareil photo, celle-ci se visse sur l'objectif de montage (photos ci-dessous) pour lier cet ensemble à votre boîtier.



Relier votre appareil photo à l'objectif avec la bague T.

Insérez l'objectif d'adaptation dans le cylindre en métal comme indiqué sur les photos ci-dessous.



*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.*

  
**PERFEXSCIENCES**  
**Loupe Trinoculaire ZOOM Sc 6.1**

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 ou un chiffon doux et de l'alcool isopropylique.
- La poussière peut être enlevée avec un pinceau ou un petit soufflet.