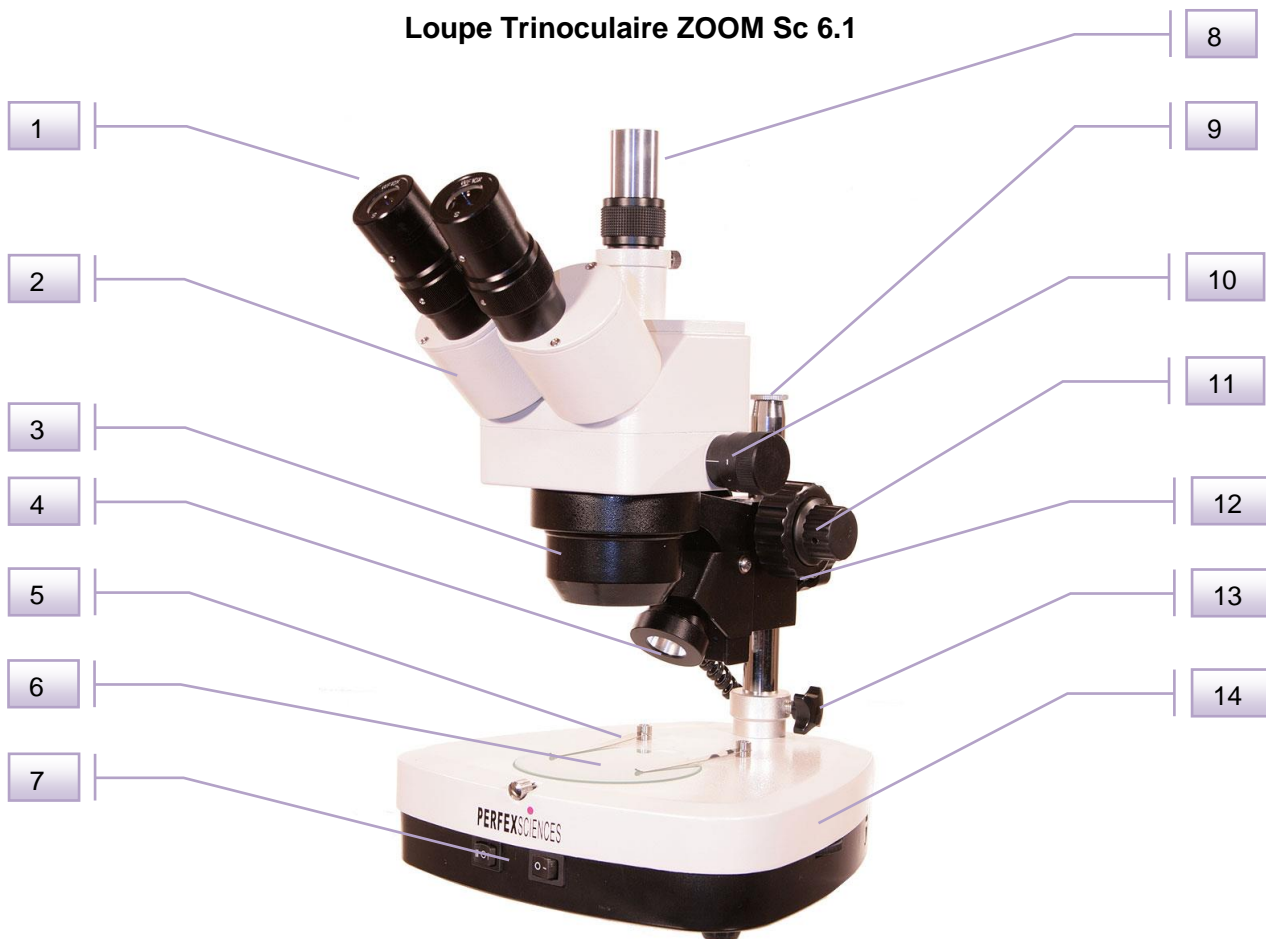


**PERFEXSCIENCES**  
Loupe Trinoculaire ZOOM Sc 6.1



*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.*

**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							
				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

*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 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.*

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

**C – Mise au point :**

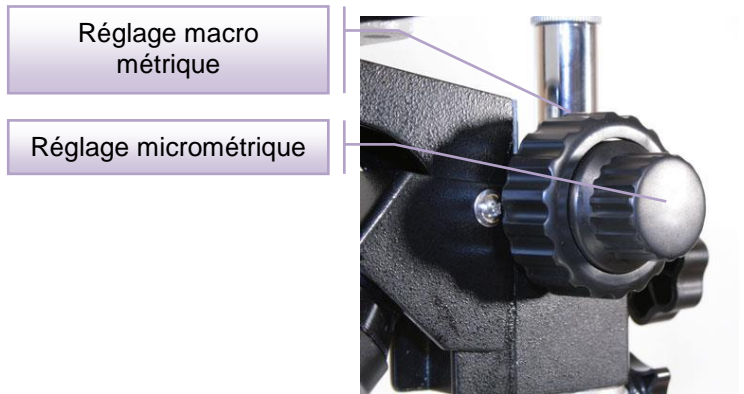
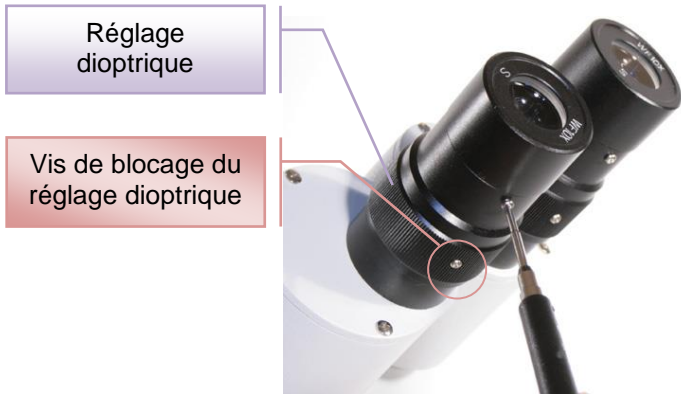
Pour les observations, placez vos yeux près des oculaires et réglez l'écartement pupillaire des oculaires afin d'obtenir un seul cercle dans le champ.

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).

Placez le spécimen à observer sur la platine porte objet .

Positionnez la molette du zoom (photo ci-contre) au plus fort grossissement et actionner la molette de mise au point (photo de droite ci-dessous) jusqu'à l'obtention d'une image nette.

Réalisez le réglage dioptrique : fermez un des deux yeux, modifiez la mise au point si elle n'est pas nette pour cet œil. Ensuite procéder au réglage sur l'autre œil (photo de gauche ci-dessous). La vis sur cette bague de réglage sert à bloquer le réglage dioptrique.



**D – Changer de platine et retirer les oculaires :**

En fonction de ce que vous allez observer vous utiliserez la platine adaptée :

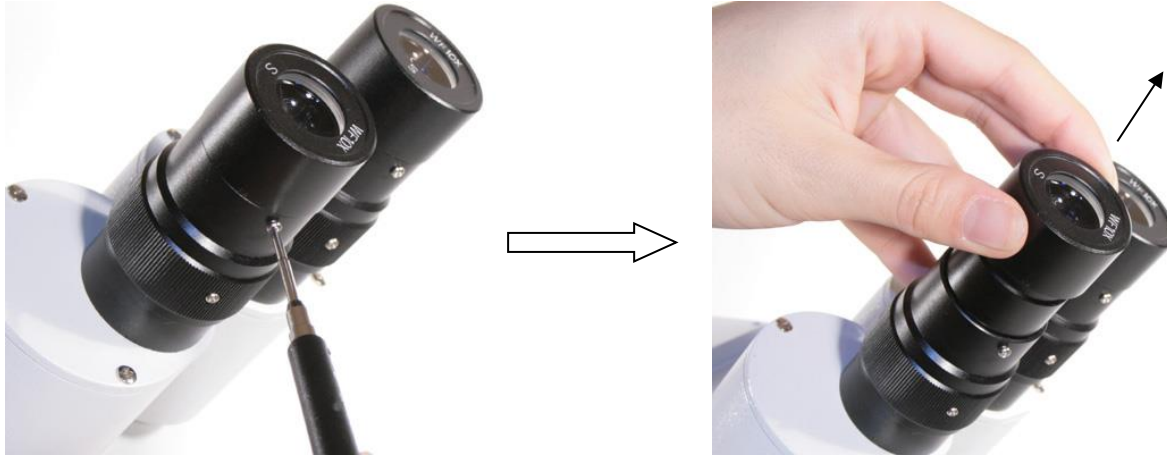
L'une en verre ou l'autre réversible avec un côté blanc et un côté noir. Pour soulever la platine porte objet vous devez desserrer la vis située au dessus des interrupteurs (photos ci-dessous).

Veillez à utiliser l'éclairage uniquement sous la platine translucide.



**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, voir photos ci-dessous.



**E - la sortie trinoculaire :**

Vous pouvez observer la préparation et simultanément effectuer un cliché photographique.

Il faut tirer la petite tige métallique sur la gauche des oculaires (photo ci-dessous).

Si 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 :**

*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**

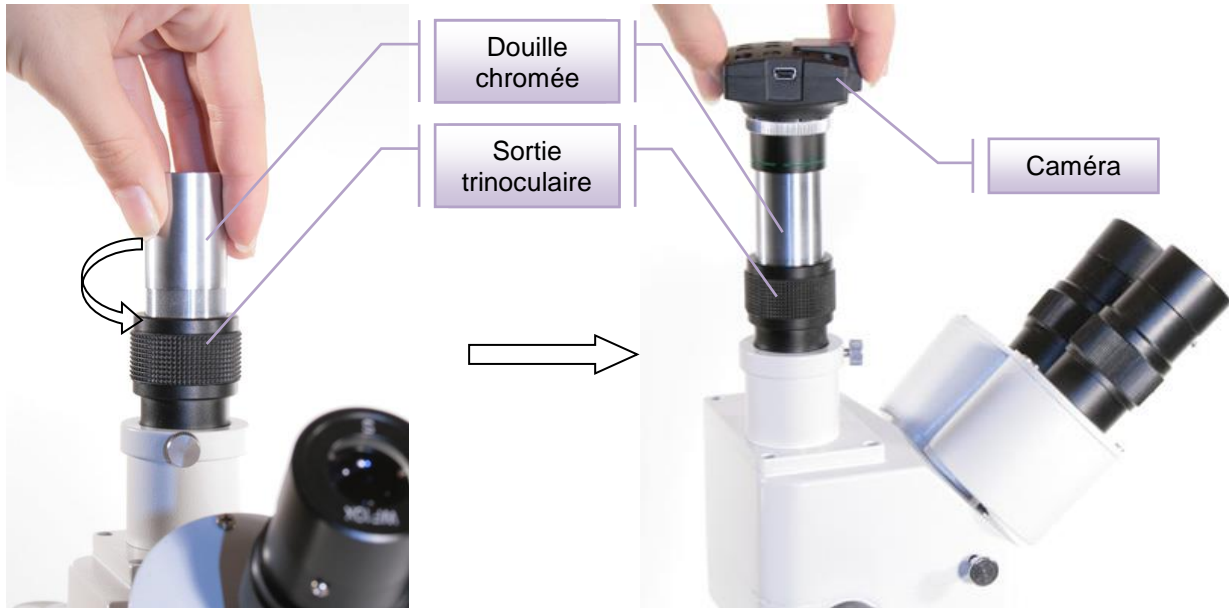
La douille chromée doit être vissée sur la sortie trinoculaire (photo de gauche ci-dessous).

**-Adaptation d'une Caméra**

Pour une caméra de type monture C, il faut utiliser un adaptateur qui se visse sur la caméra (photo ci-contre)

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

Sur la sortie trinoculaire, un réglage permet la mise au point de l'image pour la caméra.



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

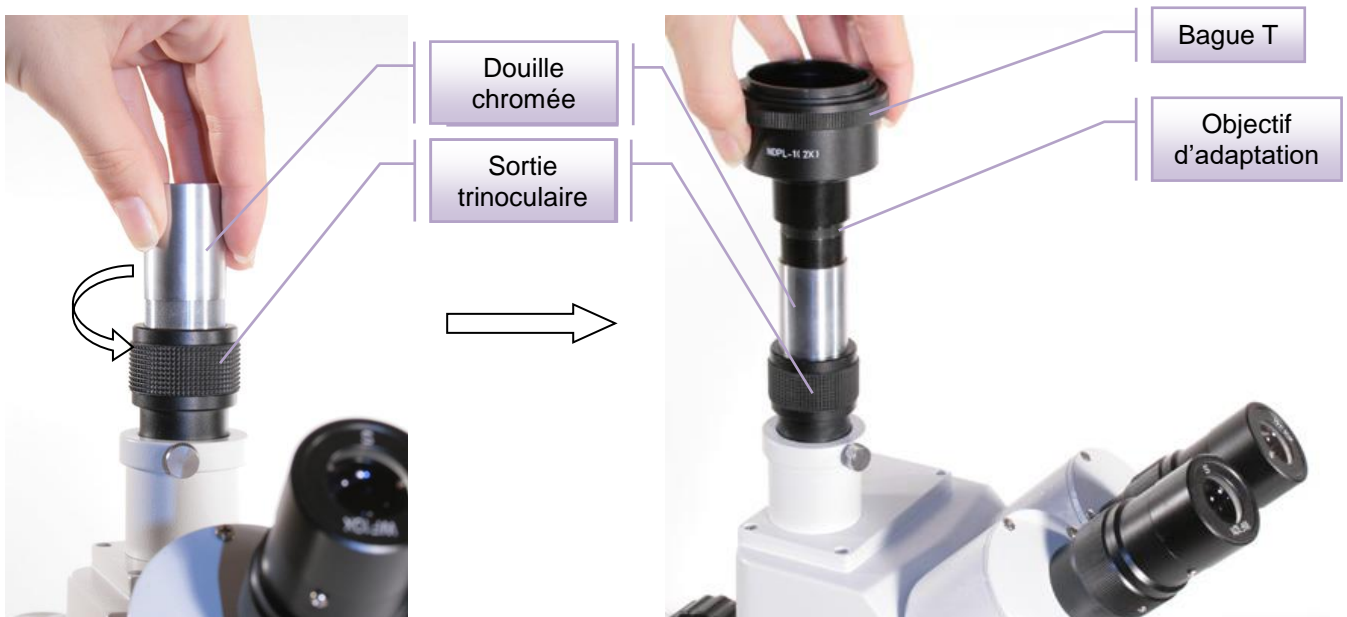
Un objectif de montage pour boîtier reflex est nécessaire ainsi qu'une bague type T compatible avec votre boîtier. Celle-ci se visse sur l'objectif de montage (photos ci-dessous).



Insérez ensuite l'objectif d'adaptation muni de sa bague T dans la douille chromée comme indiqué sur les photos ci-dessous. Il est généralement plus simple de fixer votre appareil photo sur la bague T au préalable.

*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**



**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 dégradent.
- 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 propre ou un petit soufflet.

*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.*