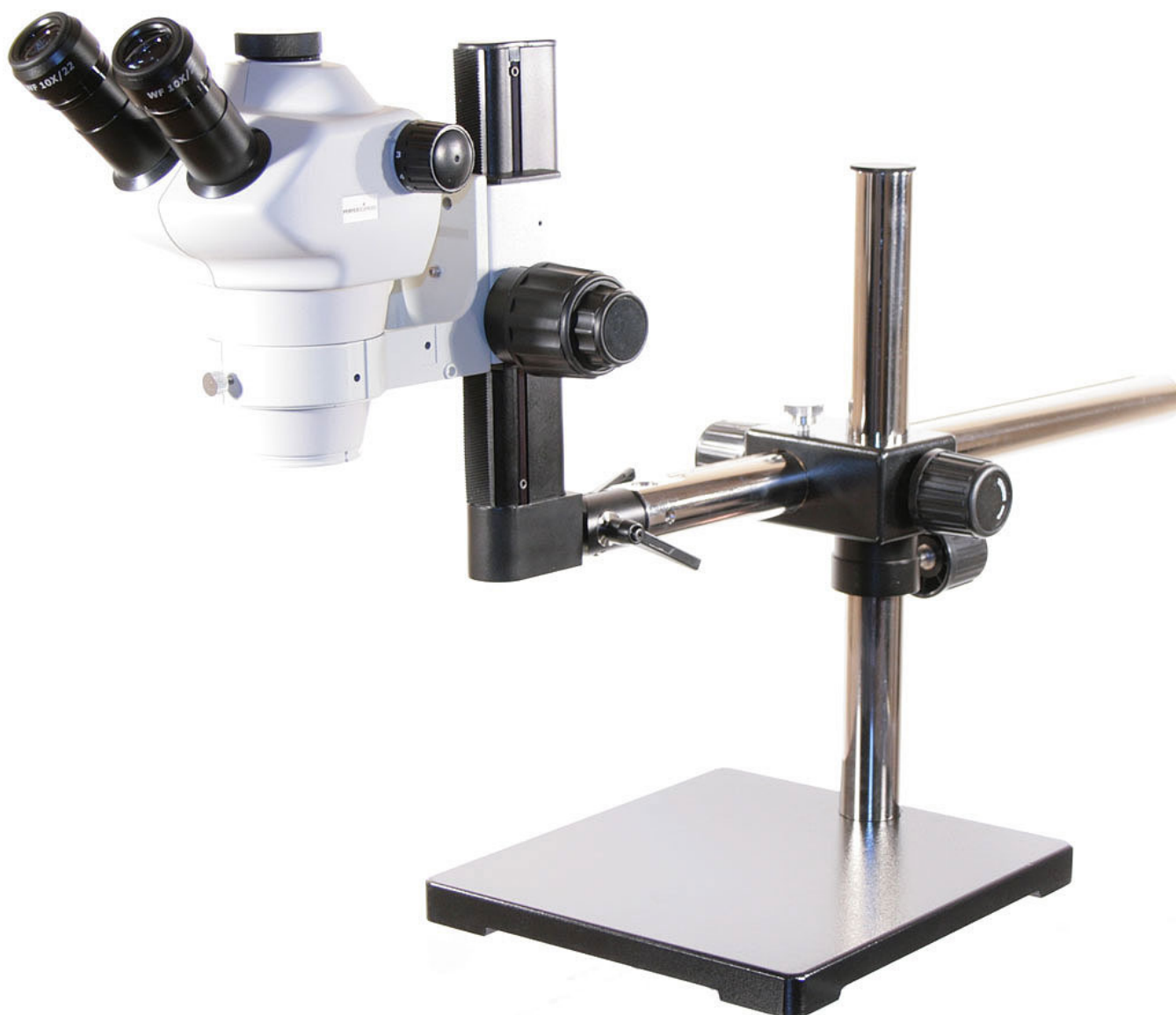


**PERFEXSCIENCES**  
**Loupe Trinoculaire ZOOM Pro 10.86**  
**réf : S0858Z6, ZOOM 8x à 50x**



**PERFEXSCIENCES**  
**Loupe Trinoculaire ZOOM Pro 10.86**  
**réf : S0858Z6, ZOOM 8x à 50x**

**A – Montage de la loupe :**

**- 1. Le pied :**



- 1. Socle
- 2. Bras vertical
- 3. Bras horizontal
- 4. Clé Allen
- 5. Vis n°1

- 6. Bloc de maintien
- 7. Vis n°2 (x3)
- 8. Bague de sécurité
- 9. Vis n°3
- 10. Vis n°4

# PERFEXSCIENCES

## Loupe Trinoculaire ZOOM Pro 10.86 réf : S0858Z6, ZOOM 8x à 50x

**1** - Placez le socle (1) à la verticale et présentez le bras vertical (2) d'un côté et la vis n°1 (5) de l'autre. Vissez à l'aide de la clé Allen (photos 1 et 2).

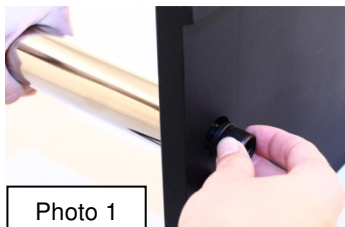


Photo 1

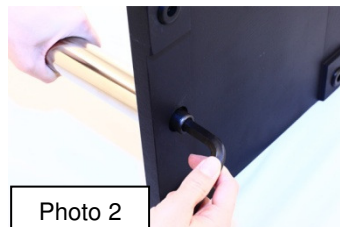


Photo 2

**2** - Dévissez le cache noir du bras vertical (2) (photo 3) et insérez la bague de sécurité (8) qui est maintenu sur le bras vertical avec une vis n°2 (7) (photo 4). Faites la même chose avec le bloc de maintien (6) (photo 5).



Photo 3



Photo 4

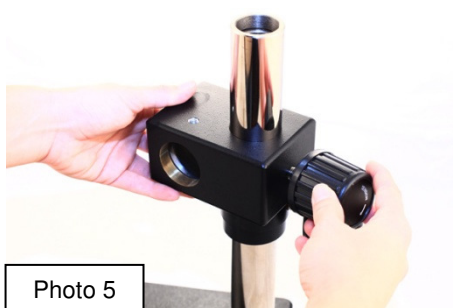


Photo 5

**3** - Placez le bras horizontal (3) dans le bloc de maintien (6) et vissez la vis n°4 (10) dans l'emplacement prévu (photo 6) de façon à ce que l'extrémité de la vis se retrouve dans la rainure du bras horizontal (3). Cette vis évite que le bras ne tourne sur lui-même. Pour bloquer le bras dans une position sur l'axe X vissez sur le bloc de maintien une vis n°2 (7) (photo 7).

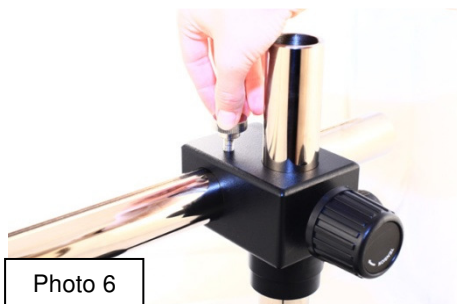


Photo 6

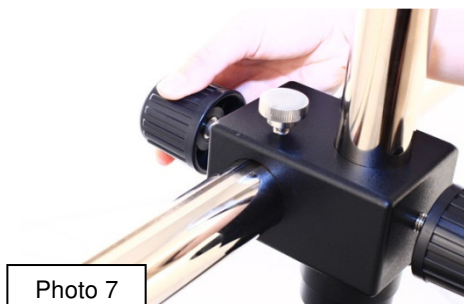


Photo 7

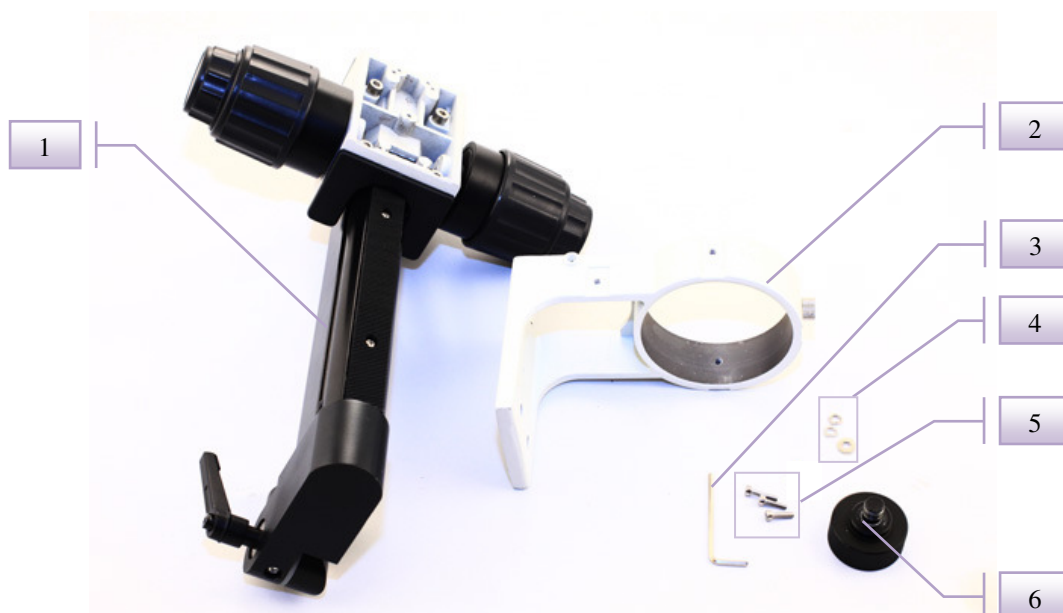
**4** - Revissez ensuite le cache noir sur le bras vertical (photo 8).



Photo 8

**PERFEXSCIENCES**  
**Loupe Trinoculaire ZOOM Pro 10.86**  
**réf : S0858Z6, ZOOM 8x à 50x**

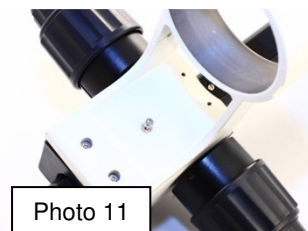
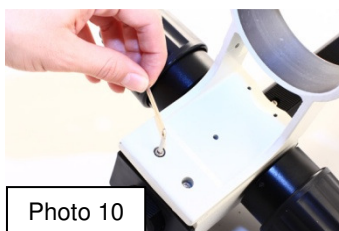
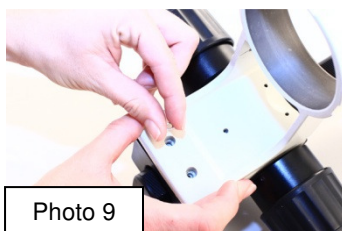
**- 2. Le bloc de mise au point :**



- 1. Bloc de mise au point
- 2. Potence
- 3. Clé Allen

- 4. Rondelle (x3)
- 5. Vis n°5 (x3)
- 6. Vis de sécurité

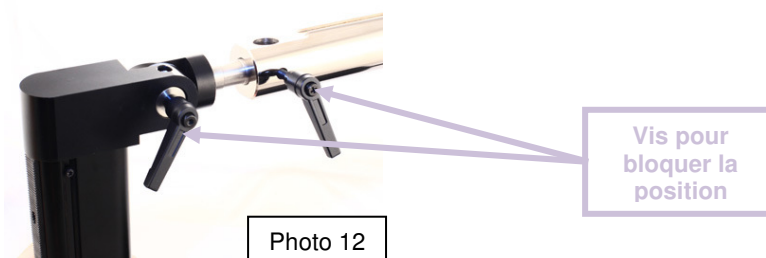
**5 - Vissez la potence à l'aide des vis n°5 (5) et des rondelles (4) comme indiqué sur les photos 9, 10 et 11.**



**- 3. Positionnement du bloc de mise au point sur le pied :**

**6** – Le bloc de mise au point peut se positionner de différentes manières sur le pied de la loupe :

**POSITION 1** : Placez l'extrémité du bloc de mise au point dans le prolongement du bras horizontal (photo12) et serrez les deux vis (fléchées sur la photo) pour bloquer la position.



**POSITION 2** : Placez l'extrémité du bloc de mise au point dans le trou situé sur le dessus du bras vertical et vissez en-dessous la vis de sécurité (photo 13). Vissez ensuite les deux vis indiquées sur la photo 14, pour bloquer la position.

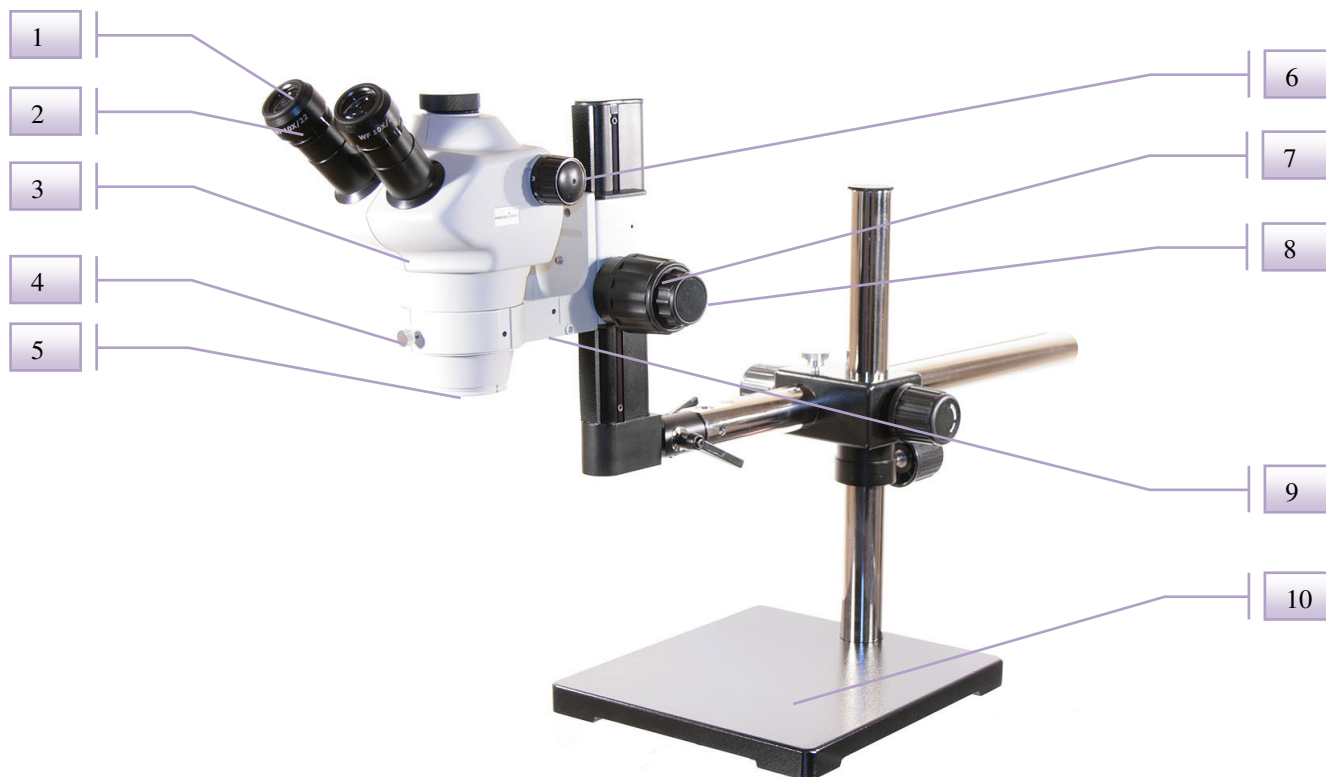


**POSITION 3** : Placez l'extrémité du bloc de mise au point dans le trou situé sur le dessous du bras vertical (photo 15) et vissez au-dessus la vis de sécurité (photo 16). Vissez ensuite les deux vis pour bloquer la position.





**- 4. La tête optique :**



1. Oculaires
2. Réglage dioptrique
3. Tête optique
4. Vis de blocage de la tête optique
5. Objectif

6. Système zoom
7. Mise au point macro métrique
8. Mise au point micrométrique
9. Potence
10. Socle

**Caractéristiques :**

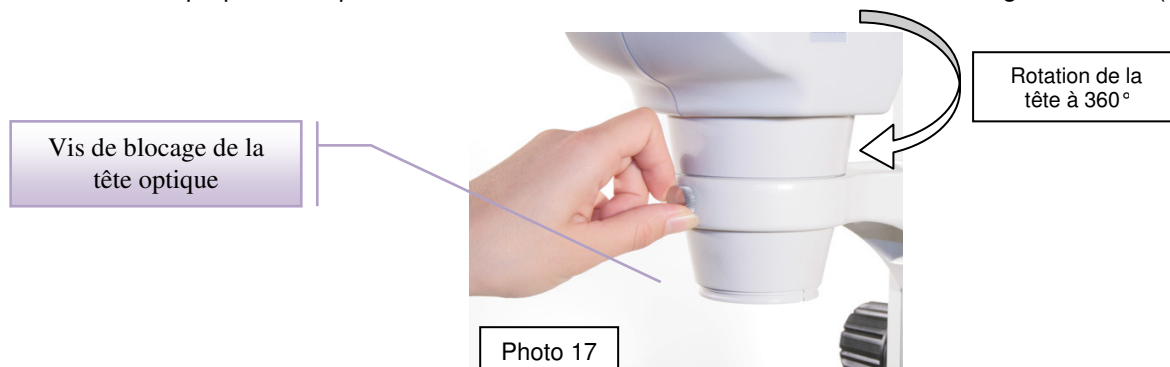
- Tête trinoculaire orientable à 360°, visée à 45 °, distance inter pupillaire ajustable 52-75mm, réglage dioptrique sur les deux oculaires.
- Système ZOOM ratio 1 : 6,25 (0.8x – 5x), grossissement continu de 8x à 50x, commandé par 2 molettes latérales.
- Oculaires grand champs 10X / 22mm.

Oculaire	Objectif Standard			Objectif additionnel			
				0.5X*		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
10X	0,8-5x	27,5-4	115	55-8,8	211	13,8-2,2	43,5
15X*	0,8-5x	20-3,2	115	40-6,4	211	10-1,6	43,5
20X*	0,8-5x	15,6-2,5	115	31,2-5	211	7,8-1,3	43,5

\* Equipement en option

**PERFEXSCIENCES**  
**Loupe Trinoculaire ZOOM Pro 10.86**  
**réf : S0858Z6, ZOOM 8x à 50x**

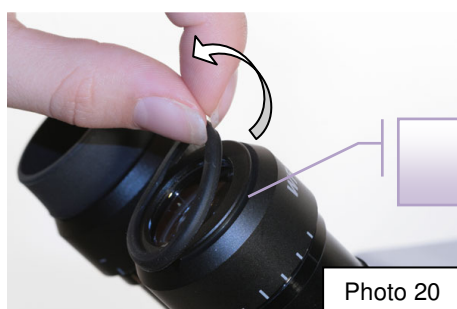
Installez la tête optique sur la potence, choisissez l'orientation et serrez la vis de blocage de la tête (4) (photo 17).



Une fois la tête optique installée retirez les caches présents au niveau des tubes optiques (photo 18) et insérez à cet endroit les oculaires (1) (photo 19). N'hésitez pas à forcer un peu pour les rentrer correctement dans leur emplacement (mais attention au réglage dioptrique (2), cf paragraphe B).



Pour une observation plus confortable, installez les bonnettes fournies avec la loupe en retirant les joints en caoutchouc présents sur les oculaires (photo 20) et en insérant à leur place, dans la rainure prévue à cet effet, les bonnettes (photo 21).



Il est possible de placer un éclairage LED annulaire (72 diodes, lumière froide) (réf : SLED720). Cet anneau vient se placer autour de la partie inférieure de la tête optique (autour de l'objectif (5)) (photo 22) et ce sont les trois vis présentes sur l'anneau qui le rendent solidaire de la tête optique (photo 23).



**B – Mise au point :**

Positionnez le bras déporté comme vous le désirez. Placez vos yeux près des oculaires de la loupe, réglez l'écartement pupillaire des oculaires (en écartant ou en rapprochant les deux tubes optiques), de manière à obtenir un seul cercle dans le champ.

**Commencez au grossissement le plus fort.** Positionnez la molette du zoom (7) (photo 24) au plus fort grossissement et effectuez la mise au point précise en actionnant la molette de mise au point (9) (photo 25) jusqu'à l'obtention d'une image nette. Ainsi, la mise au point reste correcte pour les autres grossissements, quand vous actionnez le zoom (7) 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 de l'oculaire (2) (photo 26), ce qui aura un effet sur la netteté de l'image et adaptera la mise au point à votre propre vue.

Photo 24



Photo 25



Photo 26



Si vous souhaitez obtenir des grossissements plus forts ou plus faibles nous vous proposons d'ajouter sur votre loupe des objectifs additionnels adaptés. Vissez l'objectif additionnel au niveau de la partie inférieure de la tête optique (5) (photos 27 et 28).

Photo 27



Photo 28





**PERFEXSCIENCES**  
**Loupe Trinoculaire ZOOM Pro 10.86**  
**réf : S0858Z6, ZOOM 8x à 50x**

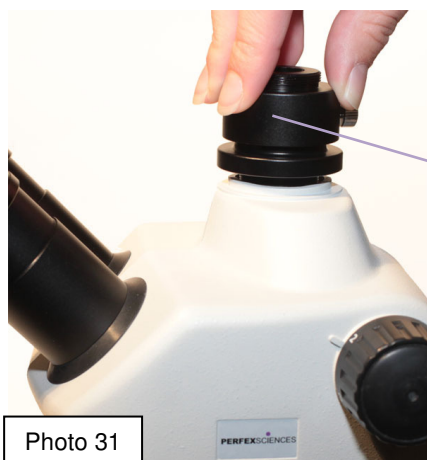
**C – Retirer les oculaires :**

Pour retirer les oculaires (pour adapter une caméra par exemple) il faut être prudent afin de ne pas endommager le réglage dioptrique (2). Dévissez au maximum le réglage dioptrique (faites venir la bague de réglage de l'oculaire vers vous) et retirez l'oculaire en le tenant par la base et non par la bague de réglage dioptrique comme indiqué sur la photo 29.



**D - la sortie trinoculaire :**

Avec cette version trinoculaire du stéréomicroscope vous pouvez observer la préparation et simultanément effectuer un cliché photographique ou une vidéo. Pour utiliser cette sortie trinoculaire (6) il vous faut sortir le capuchon (photo 30) et visser à sa place l'adaptateur optique monture C (photo 31).



Adaptateur  
optique monture C

**PERFEXSCIENCES**  
**Loupe Trinoculaire ZOOM Pro 10.86**  
**réf : S0858Z6, ZOOM 8x à 50x**

**E – Adaptation de la caméra numérique couleur CAMIRIS (réf : SC1465L) :**

Camiris est une caméra à monture C donc elle se visse directement sur l'adaptateur optique monture C (cf paragraphe D pour le montage) de la sortie trinoculaire comme indiqué sur les photos 32 et 33.



**ASTUCE :** 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 vous pouvez jouer sur le réglage dioptrique (cf paragraphe B) des oculaires.

**F - 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.
- 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.