

# Manuel Utilisateur

Loupe binoculaire 10× longue distance de travail  
S101000



**PERFEX**  
[www.perfex.fr](http://www.perfex.fr)

# 1 Introduction

Cette loupe a été spécialement conçue pour l'observation des objets volumineux ou pour effectuer des travaux minutieux tels que la réparation et le contrôle des cartes électroniques, l'horlogerie, la bijouterie ou le contrôle qualité. Elle est très pratique grâce à sa grande distance de travail (23cm à 10x) et de profondeur de champ couplée à un son système d'éclairage à LED orientable et son lourd pied assurant sa stabilité.

## 1.1 Caractéristiques :

- Grossissement  $\times 10$
- Longue distance de travail
- Objectif interchangeable
- Large champ d'observation
- Bague de sécurité sur l'axe vertical
- Pied déporté réglable et inclinable
- Pied lourd et stable
- Bonnettes incluses
- Eclairage LED intégré

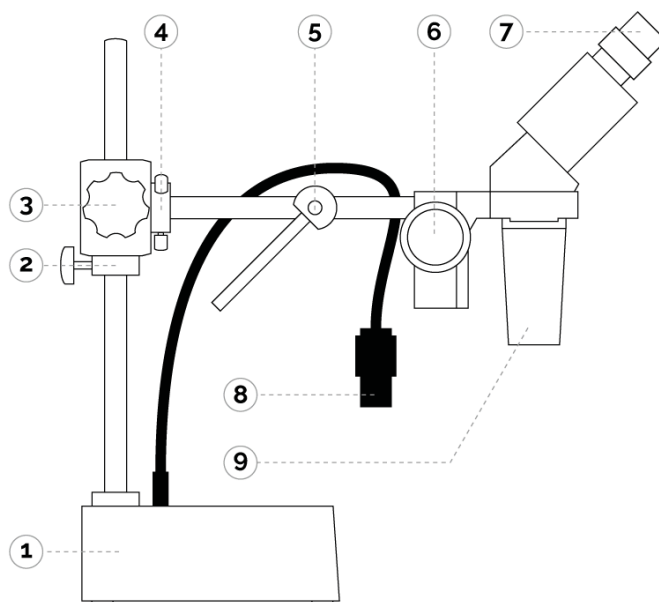
# 2 Installation et montage

## 2.1 Inspection

Vérifiez que l'emballage carton n'est pas endommagé lors de la réception. Retirez l'instrument de son emballage et vérifiez que tout le contenu du carton n'a pas été endommagé lors du transport. Notifiez immédiatement tout dommage constaté auprès du transporteur.

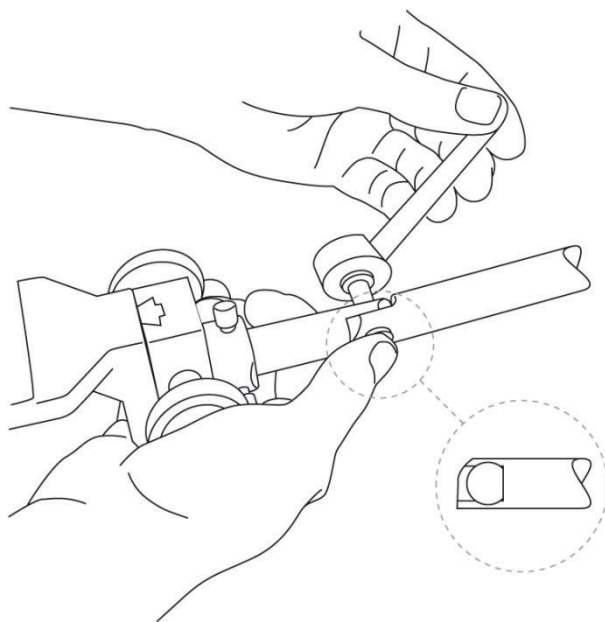
## 2.2 Montage

Avant utilisation de votre instrument, il est nécessaire de le monter en suivant les étapes suivantes :



1. Posez le pied (**1**) sur le plan de travail destiné à recevoir l'instrument
2. Positionnez la bague de sécurité (**2**) à la hauteur désirée pour que, une fois montée, la tête optique (**7/9**) de la loupe binoculaire se trouve à la bonne hauteur. Maintenez-la en place à l'aide de la vis de serrage.
3. Insérez la première partie de la potence (**3/4**) sur l'axe vertical du pied et maintenez-la en place à l'aide de sa vis de serrage

4. Positionnez l'axe de la tête optique (**6/7/9**) dans le prolongement de celui que vous venez de fixer au pied et connectez les deux à l'aide de la vis et de l'écrou-poignée prévus à cet effet comme indiqué dans le schéma suivant.



5. Maintenez la tête optique en position en serrant, sans forcer, l'écrou-poigné (**5**) que vous venez de mettre en place.
6. Enfiler les deux bonnettes sur les oculaires (**7**).
7. Connectez l'extrémité femelle du câble d'alimentation électrique fourni sur la prise située à l'arrière du pied (**1**) de votre loupe binoculaire puis branchez l'autre extrémité sur une prise murale connectée au secteur.

Votre loupe binoculaire est maintenant prête à être utilisée.

## 3 Utilisation

### 3.1 Principe de base

Pour une utilisation simple de votre loupe binoculaire, procéder comme suit:

1. Allumez le système d'éclairage inclus en appuyant sur l'interrupteur situé sur le pied (**1**)
2. Positionnez votre échantillon à environ 23cm sous l'objectif (**9**)
3. Régler la position du système d'éclairage pour que votre échantillon soit correctement éclairé.
4. Positionnez vos yeux au niveau des oculaires (**7**)
5. Ajustez la mise au point à l'aide de la molette (**6**) et observez votre échantillon

### 3.2 Différents réglages

Selon les conditions ambiantes et les caractéristiques de votre échantillon vous pourrez avoir besoin d'effectuer des réglages supplémentaires:

- Réglez grossièrement la hauteur de la tête optique en la faisant coulisser sur l'axe vertical. Prenez bien soin de serrer la bague de sécurité (**2**) ainsi que la molette de serrage (**3**)
- Réglez finement la hauteur de la tête optique et faites la mise au point grâce à la molette de mise au point (**6**)
- Faites pivoter la tête optique en jouant sur l'inclinaison au niveau de l'articulation du bras de potence (**5**)
- Ajustez la sortie optique à l'écartement de vos yeux en exerçant sur les oculaires (**7**) une force modérée et ainsi régler l'écart inter-pupillaire.
- Positionnez l'extrémité du bras d'éclairage (**8**) pour que votre échantillon soit le plus clairement visible. Alternier entre éclairage direct et éclairage rasant pour trouver la position qui vous fournira le plus d'informations visuelles.

- Vous pouvez faire une mise au point différente pour chacun de vos yeux. Pour cela faite une première mise au point à l'aide de la molette (6) tout en gardant l'œil gauche fermé. Faites ensuite une deuxième mise au point en fermant, l'œil droit et en jouant sur la bague dioptrique située sur l'oculaire gauche (7).

## 4 Spécifications

### Binoculaire longue distance de travail

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Oculaires                 | 10×  |
| Réglage dioptrique        | ±5 dp (oculaire gauche)  |
| Distance inter-pupillaire | 55 ~ 75 mm   |
| Orientation des oculaires | 45°  |
| Objectif                  | 1× (Option 0,5 disponible)                                     |
| Grossissement             | 10×  |
| Champs de vision          | 20 mm  |
| Distance de travail       | 230 mm   |
| Alimentation              | 230 Vac / 50 Hz  |
| Eclairage                 | LED  |
| Longueur du bras          | 215 mm   |
| Hauteur de colonne        | 280 mm   |
| Diamètre des axes         | 18 mm  |
| Dimension du pied         | 185 × 130 × 60 mm  |
| Hauteur totale            | 340 mm (pied + colonne)  |
| Poids                     | 5,5 kg   |
| Accessoires inclus        | Bonnettes, housse de protection, câble d'alimentation, fusible |