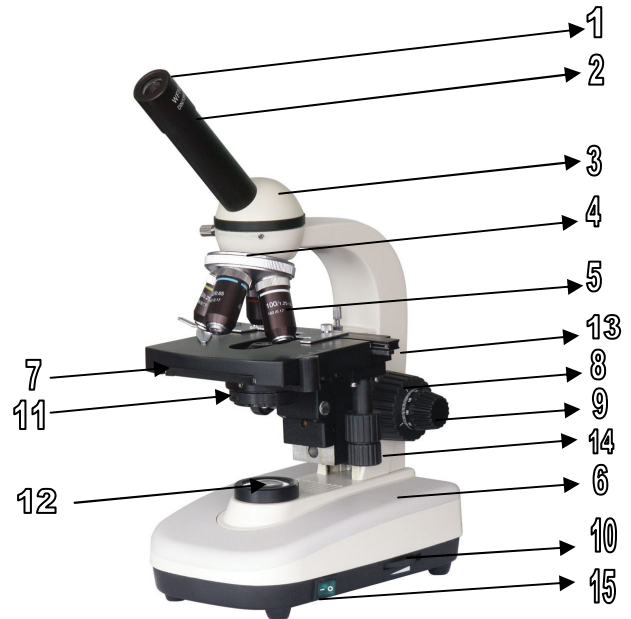


**PERFEXSCIENCES**  
**Microscope Scientifique 1000X**

*Modèle S102813*

Le microscope dont vous venez de faire l'acquisition comprend les parties suivantes:

1. Oculaire grand champ
2. Tube porte oculaire
3. tête orientable
4. tourelle porte objectif
5. objectifs
6. statif
7. platine porte lame
8. molette de mise au point
9. molette de mise au point fine
10. variateur d'intensité lumineuse
11. condenseur type Abbe
12. source lumineuse
13. colonne du microscope
14. molette de déplacement de la sur platine
15. interrupteur marche arrêt de l'éclairage



## Utilisation

- Placer le microscope au bord d'une table et régler la hauteur du siège pour que l'oeil arrive juste au-dessus de l'oculaire.
- Une vis micrométrique à mouvement lent permet de positionner pour voir les différents plans de la préparation.
- Régler pour placer votre préparation approximativement sous l'objectif, faire pivoter la tourelle porte objectifs pour sélectionner le grossissement désiré.
- Commencer toujours l'observation par les faibles grossissements.
- Régler la mise au point avec les molettes de réglage 8 et 9, d'abord grossièrement puis finement.

## Mise au point

### 1. Objectifs secs :

Placer la préparation sur la platine du microscope à l'aide de la sur-platine réglable, centrer la préparation sur le condenseur (choisir le plus faible grossissement )

Avec les plus gros bouton moletés 8, monter la platine doucement et regarder à travers l'oculaire. Arrêter dès que l'oeil atteint une bonne mise au point.

Utiliser ensuite l'un des deux petits boutons moletés 9 pour faire une mise au point plus précise et pour faire la focalisation dans les différents plans de la préparation.

- Ne pas contrarier le mouvement de rotation en tournant les boutons en sens inverse !



### Précautions :

Si vous utilisez de forts grossissements, l'objectif vient pratiquement toucher la lame. Attention à ne pas la briser ou à ce qu'elle salisse ou même détériore l'objectif.

Pour plus de sécurité, il est recommandé de descendre au maximum la platine et de faire la mise au point en remontant l'ensemble.

Les couvre objets doivent être très minces, sinon la mise au point n'est pas possible.

## 2. Objectif à immersion huileuse :

Pour atteindre de forts grossissements, il est nécessaire d'utiliser un objectif à immersion huileuse qui donnera une meilleure résolution.

Avant d'utiliser cet objectif, la préparation doit être reconnue avec les objectifs secs.

Après le centrage de la préparation sur la platine, descendre celle-ci, mettre une goutte d'huile de cèdre sur le point à observer, faire tourner le revolver pour amener l'objectif à immersion dans l'axe optique, monter tout doucement la platine du microscope jusqu'à ce que l'objectif soit en contact avec l'huile. Puis mettre l'oeil sur l'oculaire et faire la mise au point avec le bouton de déplacement micrométrique 9.

**. Cette opération est délicate et demande beaucoup de soins et de méthode.**

### Réglage du condenseur :

A un faible grossissement l'image d'une préparation doit être très brillante. Il faut éviter d'avoir l'image de la source lumineuse ou du filtre quand on regarde à travers l'oculaire. Au contraire, seuls les détails de la préparation doivent apparaître nettement dans le champ du microscope .

### Caractéristiques techniques

Le Microscope *PERFEX S102813* comprend :

objectifs secs : 4x, 10x, 40xR

objectif à immersion huile : 100xR

oculaires achromatiques : WF10X/18mm DIN

### Grossissements possibles :

objectifs→	4x	10x	40x	100x
oculaires↓ 10X	40x	100x	400x	1000x

### Conseils pour vos préparations :

#### 1. Montage temporaire

Poser une goutte d'eau sur une lame propre, poser l'échantillon à observer dans la goutte, poser le couvre objet, presser fortement.

Nettoyer les angles avec un buvard.

#### 2. Montage permanent

Déposer un ciment sur la lame, placer l'échantillon sec puis le couvre objet; coller les deux plaques avec du Baume du Canada ou du Cément de Montagne.

#### 3. Entretien

Eviter la poussière et les traces de doigt sur les lentilles.

Nettoyer préparation et lentilles avec un tissu propre et doux imbibé d'alcool à 90° ( ou un mélange éther alcool (50%/50%); vous pouvez aussi utiliser un coton tige.

N'oubliez pas de ranger votre microscope dans sa boîte, après utilisation ou de le couvrir. Déplacer le microscope en le prenant par la colonne, ne pas donner de chocs.

*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, de l'utilisation et des accessoires.*

*Le présent document ne peut en aucun cas revêtir un caractère contractuel.*

