

## LE MICROSCOPE

<i>Pour observer au microscope, je dois...</i>	<i>Pour cela, je dois...</i>
1- Mettre en place le microscope	- le brancher - le placer en face de moi afin de pouvoir observer assis(e)
2- Vérifier que le microscope est prêt à l'utilisation	- vérifier que la <b>platine</b> est au plus bas - vérifier que <b>l'objectif</b> en place est le grossissement X4
3- Allumer la lampe	- enclencher <b>l'interrupteur</b>
4- Mettre en place la préparation microscopique	- la poser au centre de la platine, la lamelle sur le dessus - positionner l'objet à observer de façon à ce que la lumière de la <b>lampe</b> le traverse
5- Obtenir une image nette de la préparation	- placer l'oeil à <b>l'oculaire</b> et remonter lentement la platine en tournant lentement la <b>vis macrométrique</b> jusqu'à ce que l'image soit nette
6- Régler la lumière	- modifier l'ouverture du <b>diaphragme</b> et/ou le <b>bouton de réglage de l'intensité lumineuse</b> pour obtenir la quantité de lumière adaptée à l'observation
7- Sélectionner la meilleure zone à observer	- garder l'oeil à l'oculaire en déplaçant lentement la préparation pour observer toute la surface de l'objet - centrer la zone intéressante
8- Agrandir la zone intéressante	- tourner la <b>tourelle</b> pour mettre en place l'objectif X10 sans toucher les vis de mise au point - faire à nouveau la mise au point avec la <b>vis macrométrique</b> d'abord puis avec la <b>vis micrométrique</b>
9- Agrandir encore plus la zone à observer	- répéter l'étape 7 - répéter l'étape 8 en mettant en place l'objectif X40 et en n'utilisant que la vis micrométrique
10- Rendre le microscope « prêt à l'emploi »	- éteindre la lumière - enlever la préparation de la platine et <b>nettoyer la platine</b> avec un papier absorbant - abaisser la platine au maximum - positionner l'objectif X4 - débrancher et enrouler le câble autour du pied du microscope

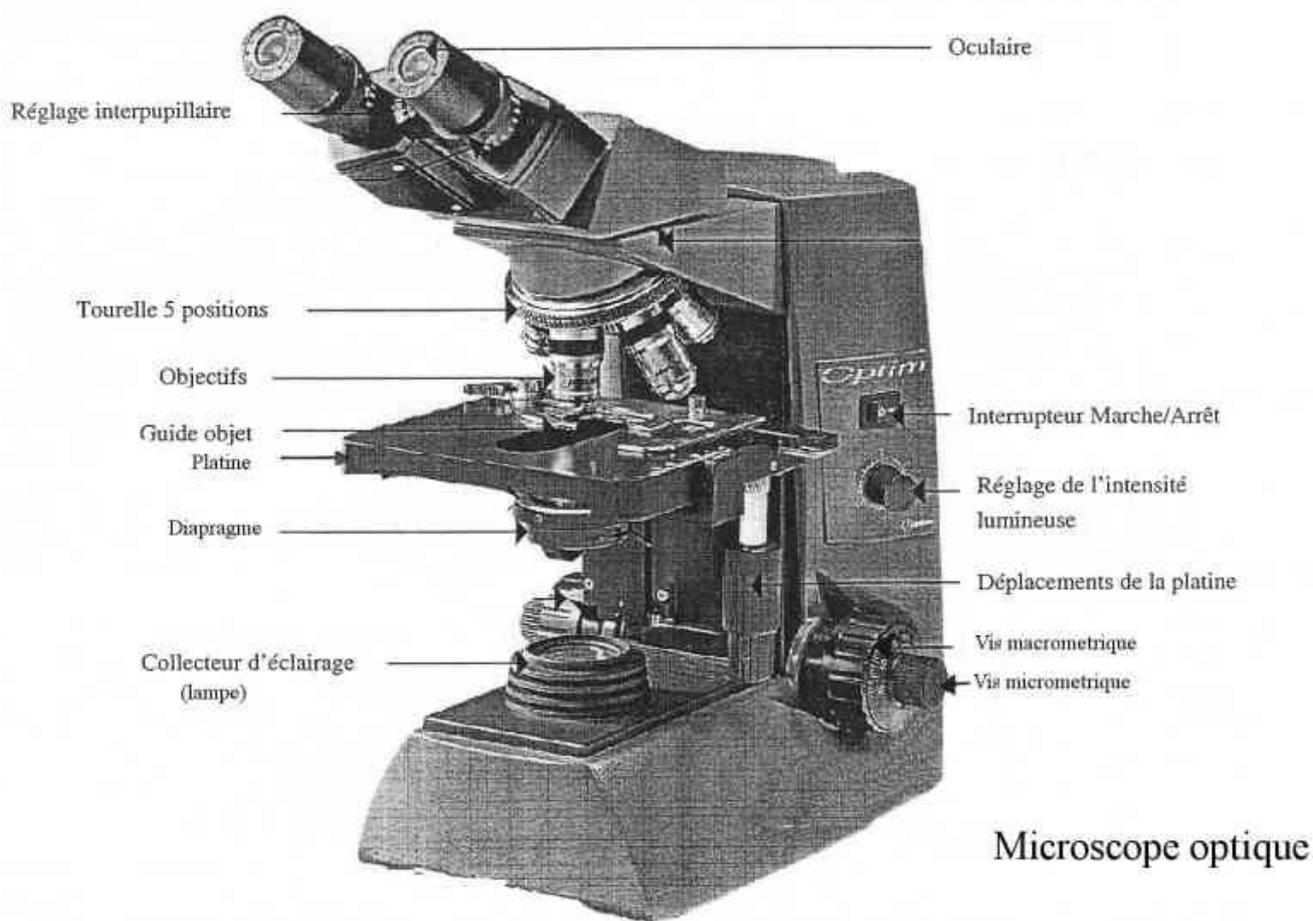
Comment calculer le grossissement de l'observation ?

Il suffit de multiplier le grossissement de l'oculaire par celui de l'objectif sélectionné

GRILLE D'AUTOÉVALUATION POUR L'UTILISATION DU MICROSCOPE

À remplir au cours de chaque séance où tu utilises le microscope. Met un + la case si tu penses avoir respecté le critère d'évaluation, un - si tu penses ne pas l'avoir respecté.

<i>Critères d'évaluation</i>	<i>« L'utilisation du microscope »</i>											
<i>Dates des TP</i>												
Les objectifs sont correctement utilisés												
Les vis de réglage sont correctement utilisées												
L'objet à observer est bien choisi et nettement observable												
Le microscope est rendu prêt à l'emploi pour un nouvel utilisateur												



Document 1: Microscope optique photonique