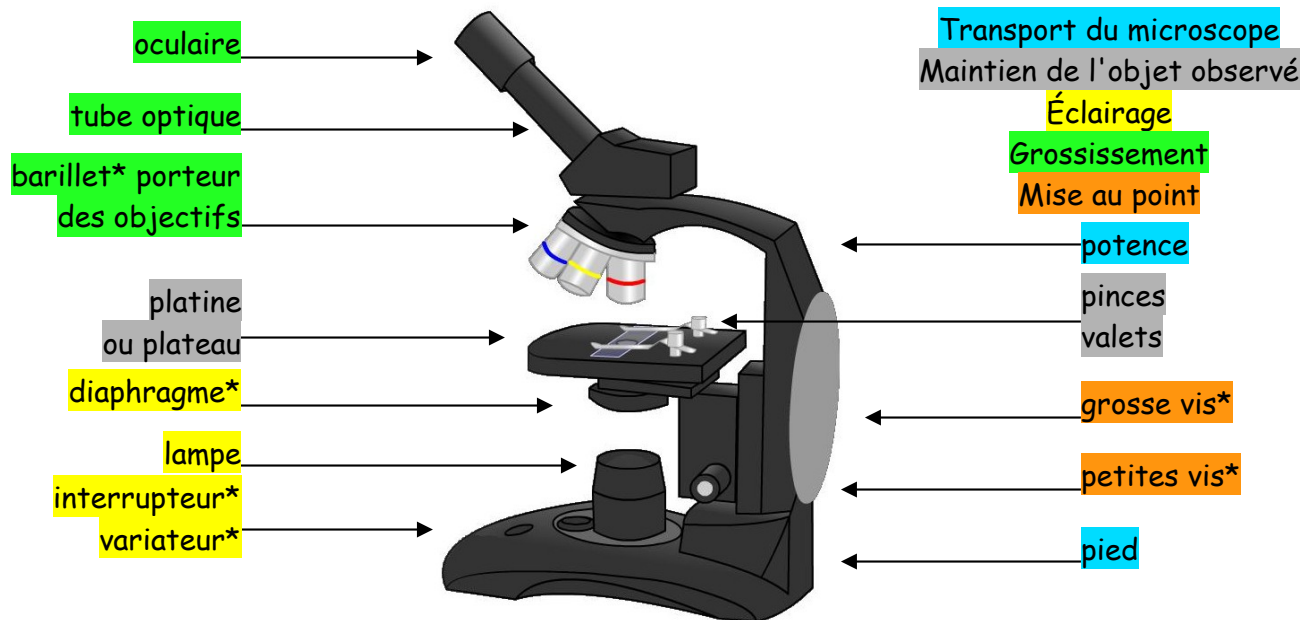


Utilisation d'un microscope optique



* parties du microscopes réglables avant et pendant l'observation

Précautions avant, pendant et après l'utilisation

- ⚠ Ne pas mettre les doigts sur les parties vitrées et ne pas prendre appui sur le tube optique.
- ⚠ Ne pas déplacer le microscope pendant l'observation.
- ⚠ Le transport du microscope se fait en le tenant par le pied et par la potence.

Chronologie des différentes étapes d'observation.

Sans regarder dans l'oculaire	1- Sélection du plus faible objectif (celui qui grossit le moins, c'est à dire le plus court)
	2- Positionnement de la lame sur la platine et maintien avec les pinces (parfois il est utile de ne pas les utiliser pour faciliter le déplacement de la lame)
	3- Allumage de la lampe
	4- Positionnement de la platine le plus haut possible (normalement jusqu'au blocage) à l'aide de la grosse vis ⚠ Attention de ne pas trop monter le plateau - Risque de casser la lame contre l'objectif
En regardant dans l'oculaire	5- Réglage de la luminosité à l'aide du variateur et/ou du diaphragme Réglage à modifier pendant l'observation selon la puissance de l'objectif utilisé (plus l'objectif est puissant plus la luminosité doit être forte)
	6- Réglage de la netteté - à l'aide de la grosse vis pour l'objectif le plus faible - à l'aide de la petite vis pour les autres objectifs
	7- Lorsque l'image est nette avec un objectif, on peut passer au suivant ⚠ Ne pas toucher au réglage au moment du changement d'objectif. Il suffira d'ajuster le réglage une fois le nouvel objectif sélectionné. Si on ne parvient pas à retrouver une image nette après avoir changé l'objectif il faut sélectionner l'objectif le plus faible et reprendre les réglages depuis l'étape 4.

Calcul du grossissement

L'image observée est grossie à la fois par l'oculaire et par l'objectif. Le grossissement total correspond donc au produit de ces 2 grossissements :

grossissement total = grossissement de l'oculaire X grossissement de l'objectif