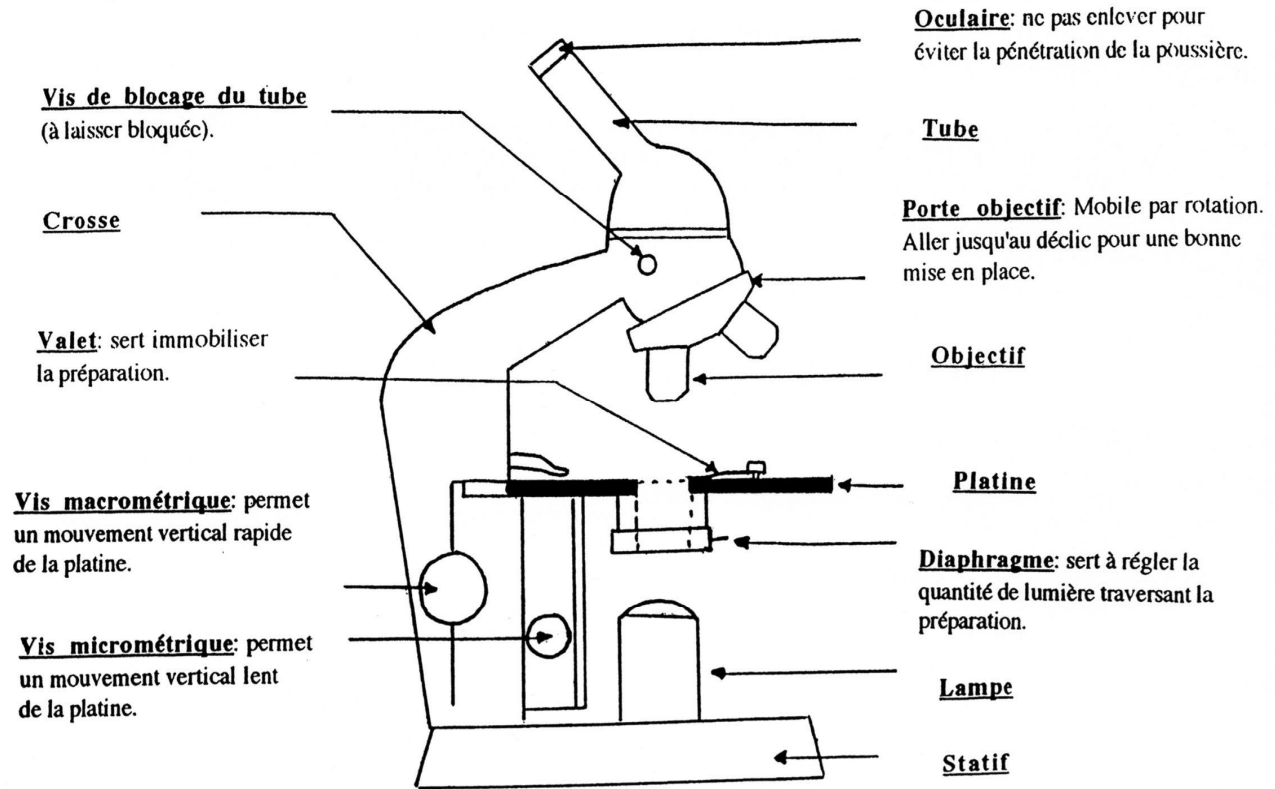


## UTILISATION DU MICROSCOPE

### DESCRIPTION :



### OBSERVATION DE LA PREPARATION:

- 1) Mettre en place l'objectif qui grossit le moins (toute observation doit commencer par ce grossissement).
- 2) Installer la préparation sur la platine, immobiliser la grâce aux valets afin que l'objet à observer soit au centre du trou de la platine et donc dans l'axe de l'objectif.
- 3) Avec la vis macrométrique, rapprocher au maximum la préparation de l'objectif en évitant absolument leur contact. Pour cette opération, **contrôler** le mouvement de la platine **en regardant par le côté**.
- 4) A ce moment là *seulement*, placer l'œil sur l'oculaire et éloigner lentement la platine de l'objectif avec la vis macrométrique jusqu'à ce que l'image de la préparation apparaisse dans le champ du microscope.
- 5) Parfaire alors la mise au point avec la vis micrométrique.

Remarque: si l'image n'apparaît pas, cela est fréquemment dû à un mauvais centrage de la préparation. Recommencer alors les opérations en 2.

### OBSERVATION DE DETAIL:

Elle se fait avec les objectifs X10/X40 (l'objectif X100 ne sera utilisé que dans certaines situations particulières et son utilisation nécessite un certain nombre de précautions).

- 6) Avant de changer d'objectif, repérer dans l'image observée au faible grossissement la zone dont on veut voir le détail. Puis, en contrôlant à travers l'oculaire, faire glisser la préparation sur la platine de façon à amener cette zone au centre du champ du microscope ( si cette zone est mal centrée, elle ne sera pas vue après le changement d'objectif).
- 7) Changer alors d'objectif par simple rotation du porte objectifs jusqu'au déclic. Au cours de cette opération, **contrôler en regardant par le côté** que l'objectif ne percute pas la préparation (cela peut se produire si la préparation est trop épaisse). **Pour éviter d'endommager le microscope ou la lame reprendre l'étape 3 !**
- 8) Reprendre alors l'observation à travers l'oculaire. L'objet à observer doit être visible mais il faudra parfaire la mise au point avec la vis micrométrique.
- 9) Pour grossir encore davantage, reprendre les opérations en 3 puis passer à l'objectif X40.

Remarque: lors des observations de détail, l'épaisseur des lentilles des objectifs utilisés est plus grande ce qui a tendance à assombrir l'image obtenue. Pour compenser cette perte de lumière, il pourra alors être utile d'augmenter l'ouverture du diaphragme.