



UTILISATION DU MICROSCOPE
RÉALISATION D'UNE PRÉPARATION MICROSCOPIQUE

Utilisation du microscope

1) Où **place** tu la préparation à observer? Et par quoi la préparation est-elle **maintenue**? **Colorie** en bleu.

.....

.....

2) Quelle partie du microscope permet de grossir la préparation? **Colorie** en rouge.

.....

3) Pour être observée la préparation a besoin d'être éclairé. **Colorie** en jaune la source de lumière.

4) **Cite** les parties traversées par la lumière.

.....

.....

5) Quelle partie du microscope permet de faire la mise au point (c'est à dire régler le microscope pour que l'image ne soit pas flou) ? **Colorie** en vert.

.....

Ne pas mettre les doigts sur les parties en verre car les doigts sont gras et salissants.

Ne pas tenter de nettoyer les parties en verre car vous risquez de les rayer.

Index :

- **Vis micrométrique** : permet le réglage fin de l'image.

- **Vis macrométrique** : permet le réglage grossier de l'image.

- **Diaphragme** : Système qui permet de régler la quantité de lumière qui arrive au niveau de la préparation et permet de modifier le contraste.

- **Oculaire** : On y place son œil pour observer la préparation.

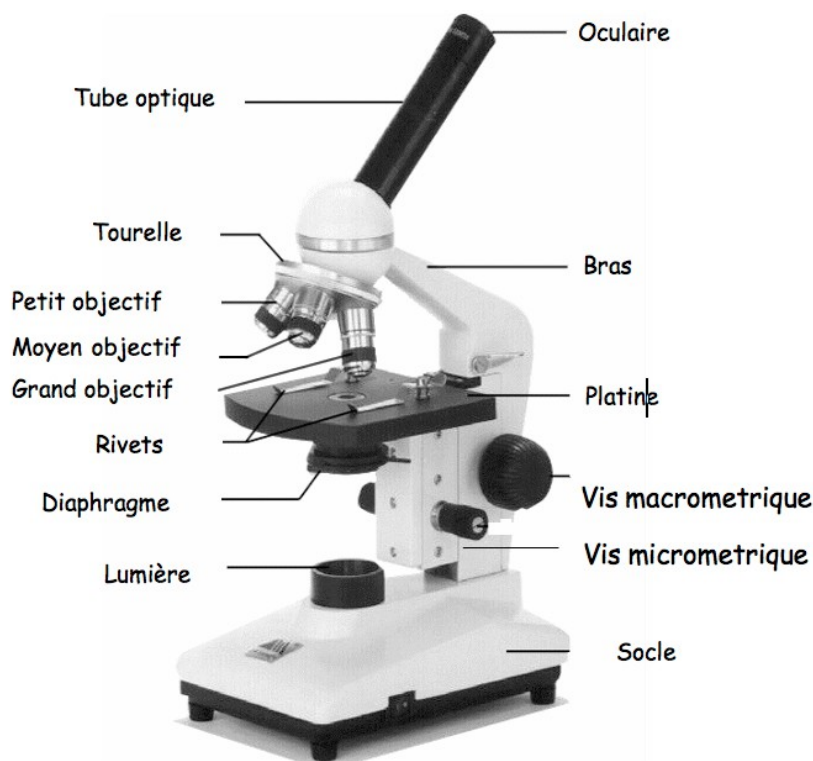
- **Objectif** : Système qui permet de grossir l'observation. Il existe 3 objectifs (x 10, x 40, x 100)

- **Tourelle** : Système rotatif qui permet le changement des objectifs.

- **Platine** : Plate forme qui permet le dépôt de la lame d'observation

- **Rivets** : Lames métalliques qui permettent de maintenir la lame d'observation.

- **Tube optique** : permet aussi le grossissement de l'observation. (x 10)

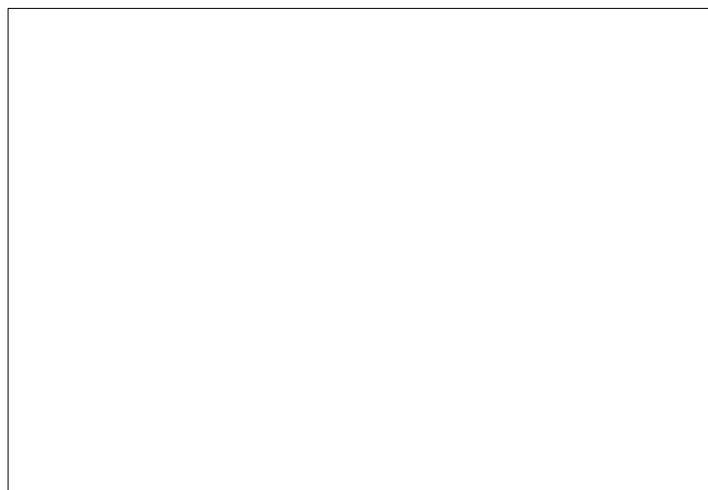




UTILISATION DU MICROSCOPE
RÉALISATION D'UNE PRÉPARATION MICROSCOPIQUE

Réalisation d'une préparation microscopique.

- 1) **Dépose** au centre de la lame une goutte d'eau.
- 2) **Prélève** avec ta pince, la fine peau transparente qui recouvre la face interne de l'écaille de l'oignon. Cette « peau » est appelée l'**épiderme**.
- 3) **Coupe** avec tes ciseaux un carré d'1 cm de côté de ce morceau d'épiderme.
- 4) **Dépose** ce carré dans une goutte d'eau sans le plier sinon l'observation sera mauvaise.
- 5) **Place** une lamelle au dessus de ton morceau d'épiderme.
- 6) **Place** ta préparation sur le microscope.
- 7) **Fais** la mise au point au faible grossissement. **APPELE LE PROFESSEUR.**
- 8) **Réalise** un dessin de ton observation.



| TU AS RÉUSSI SI | Évaluation élève | Évaluation professeur |
|---|------------------|-----------------------|
| Tu as réalisé une préparation microscopique correcte | | |
| Tu as une image nette de ta préparation microscopique | | |
| Tu as réalisé un dessin correct de ton observation. | | |