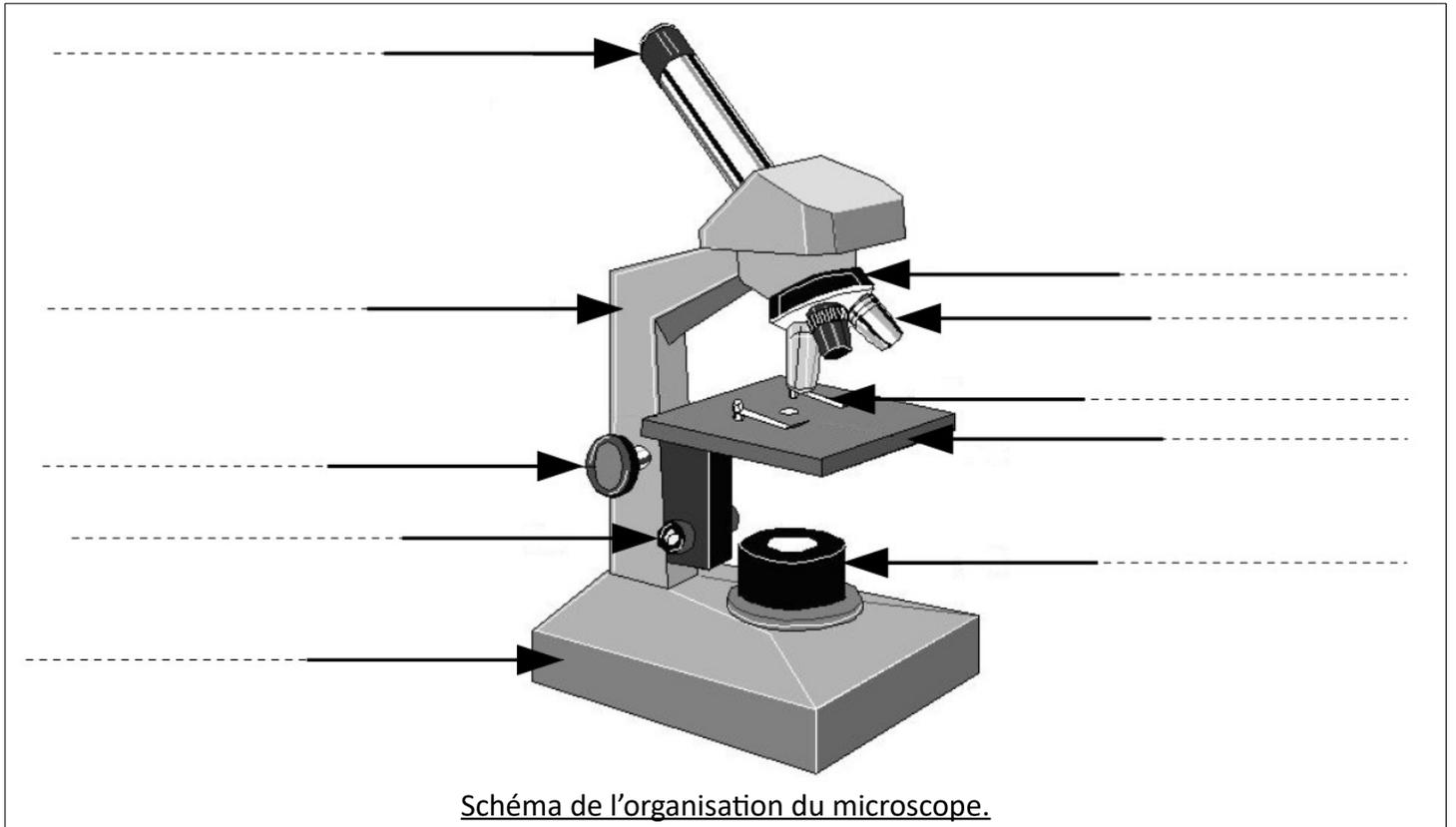




Ma première séance avec le microscope : Connaître le microscope.

I. Je découvre l'organisation du microscope :

Consigne : Retrouve le nom des différentes parties du microscope.



II. Le rôle de certaines parties du microscope :

Consigne : Répond aux questions suivantes

- Où place t-on l'objet à observer? _____
- A quoi servent les valets ? _____
- Par où regarde-t-on l'objet à observer ? _____
- Combien a-t-on d'objectifs sur les microscopes du collège ? _____
- Combien de fois grossit l'objectif rouge ? _____
- Combien de fois grossit l'objectif jaune ? _____
- Combien de fois grossit l'objectif bleu ? _____
- Quel est le grossissement de l'oculaire ? _____
- Je veux faire varier l'intensité de la lumière, que dois-je faire ? (deux réponses sont possibles suivant les microscopes)



Ma première séance avec le microscope : Se servir correctement d'un microscope.

I. J'installe le microscope :

- Pour transporter correctement le microscope, j'attrape la potence d'une main et je place mon autre main sous le socle. Je fais attention à ne pas le cogner.
- Je place le microscope de façon stable au centre de ma paillasse (= table).
- J'enlève la housse de protection, je la mets à plat puis je la plie en quatre.
- Je range la housse sur le bord de la paillasse.
- Je branche le microscope.



II. J'apprends à utiliser le microscope :



1. Je vérifie que la platine est baissée au maximum et que le plus petit objectif (rouge) est placé dans le prolongement de l'oculaire.
2. Je dépose la lame à observer au centre de la platine et je rabats délicatement les valets par dessus pour la maintenir en place.
3. J'allume la lumière du microscope.
4. Je regarde dans l'oculaire et je fais la mise au point en utilisant les macro-vis jusqu'à observer l'objet de façon nette.
5. Je déplace délicatement la lame pour choisir le meilleur endroit à observer.
6. Je change éventuellement d'objectif en tournant la tourelle.
7. Je refais la mise au point en utilisant les micro-vis.

A chaque étape, je fais attention à ne pas casser la lame. Les objectifs ne doivent pas la toucher.

IV. Je calcule le grossissement de l'objet que j'observe au microscope :

Pour calculer la valeur du grossissement de l'objet observé, je multiplie le chiffre indiqué sur l'oculaire par le chiffre présent sur l'objectif.

$$\text{Grossissement} = \text{Valeur de l'oculaire} \times \text{Valeur de l'objectif}$$

V. Je range le microscope :

- J'enlève la lame.
- Je débranche doucement la prise d'alimentation.
- Je repositionne correctement le microscope :
 - J'abaisse la platine en utilisant les macro-vis.
 - Je remets les valets en place.
 - J'enclenche le plus petit objectif (rouge) dans le prolongement de l'oculaire.
- J'enroule correctement le cordon d'alimentation et je coince la prise entre la micro-vis et la macro-vis.
- Je remets la housse de protection.
- Je le rapporte dans le calme jusqu'au chariot de rangement. (attention au transport)