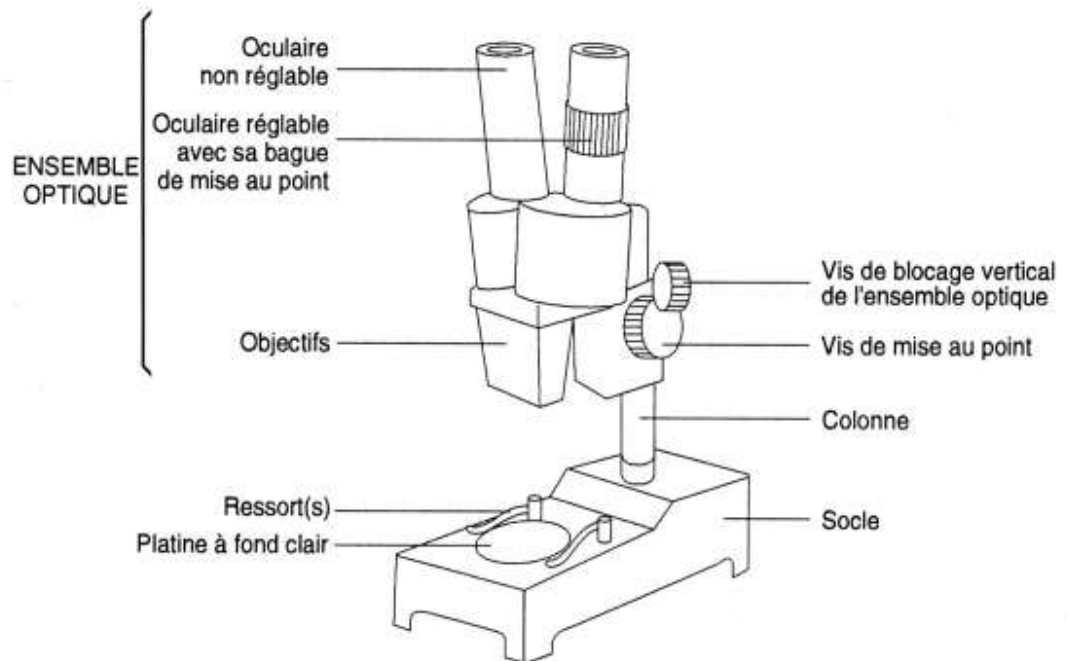


Présentation

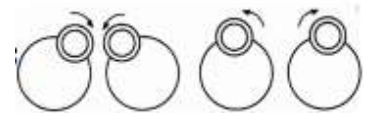
Une loupe binoculaire permet d'observer en détail des objets épais. Elle en donne une image agrandie et en relief.



Utilisation :

- **Installer** correctement la loupe binoculaire : la colonne vers l'utilisateur.
- **Choisir** la couleur de la platine ronde (blanche ou noire) adaptée à l'objet observé (de façon à faire contraste)
- **Brancher** la lampe et **l'allumer** à l'aide de l'interrupteur situé sur le socle de façon à avoir une luminosité correcte (un rond de lumière parfait).
- **Placer** l'objet à observer sur la platine ronde et le **fixer** si nécessaire avec les ressorts (ou chevaliers)
- **Préparer** la mise en point.

- **Régler** l'écartement des oculaires à sa vue, en les faisant pivoter sur les côtés.
- **Descendre** l'ensemble optique (sans regarder), le plus bas possible (sans toucher l'objet) à l'aide de la grosse vis de mise au point.
- **Réaliser** la mise au point en remontant l'ensemble optique à l'aide de la grosse vis de mise au point en regardant dans l'oculaire non réglable, jusqu'à ce que l'image devienne nette.
- **Affiner** la mise au point avec l'oculaire gauche réglable, de façon à ne voir qu'une seule image en relief.



Remarques :

- Sélectionner un grossissement ($\times 2$ ou $\times 4$) adapté à l'objet observé en tournant la bague de l'objectif.
- Quand les objectifs se trouvent trop près ou trop loin de l'objet à regarder, lever ou descendre l'ensemble optique sans cesser de le maintenir en desserrant la vis de blocage vertical de la potence. Refaire la mise au point.
- **Calculer** le grossissement utilisé : $\times 10$ pour les oculaires et $\times 2$ ou $\times 4$ pour les objectifs. La loupe grossit donc 20 ou 40 fois les objets observés.
- **Rangement** : **Remettre** la loupe prête à l'emploi : petit objectif en place, ensemble optique au milieu de la potence (colonne).