

Observer à la loupe

L'observation à la loupe à main



La loupe permet d'observer des objets ou des détails difficilement visibles à l'œil nu.

- Placez la loupe à quelques centimètres de l'œil.
- Rapprochez ou éloignez l'objet à observer de la loupe pour avoir une vision bien nette.

ATTENTION !

Il est important de conserver l'objet sur la ligne imaginaire partant de votre œil et passant par le centre de la loupe.

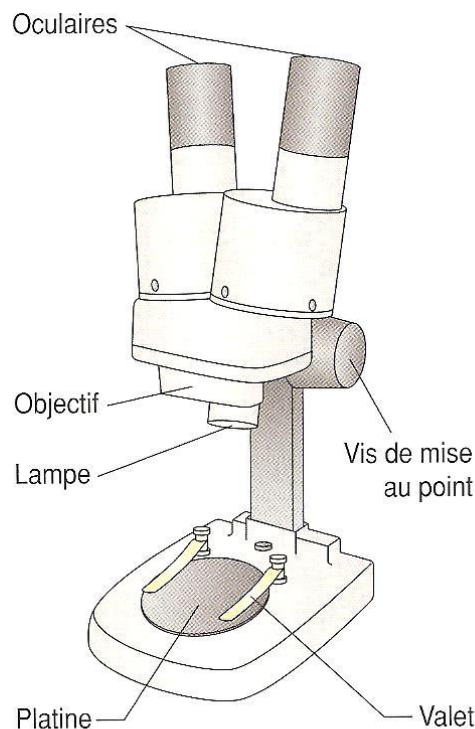
L'observation à la loupe binoculaire

La loupe binoculaire permet un grossissement supérieur à celui de la loupe à main. Elle donne une image en relief puisque l'observation s'effectue avec les deux yeux.

1 Placez la loupe binoculaire en sécurité sur la table et allumez la lampe. Contrairement à un microscope, l'objet n'est pas éclairé par transparence mais par-dessus.

2 Choisissez la couleur de la platine en fonction de la couleur de l'objet à observer (côté noir s'il est clair, côté blanc s'il est sombre).

3 Placez l'objet au centre de la platine et fixez-le, si nécessaire, avec les valets.



4 Adaptez l'écartement des oculaires à celui de vos yeux.

5 Effectuez la mise au point en regardant dans les deux oculaires : tournez la vis de mise au point pour avoir une image nette.

6 Explorez l'objet en le déplaçant lentement.

ATTENTION !

Si la mise au point est impossible, utilisez la vis de réglage de la colonne (située à l'arrière de la loupe) pour ajuster la hauteur de l'objectif au-dessus de l'objet.

Le calcul du grossissement

- Il s'obtient en multipliant le grossissement indiqué sur un oculaire ($10\times$) par celui indiqué sur l'objectif ($2\times$ ou $4\times$).

Exemple :

grossissement de l'oculaire (10) \times grossissement de l'objectif (2) = grossissement de l'objet observé (20 fois).