



FICHE TECHNIQUE : FONCTIONNEMENT DE LA LOUPE BINOCULAIRE

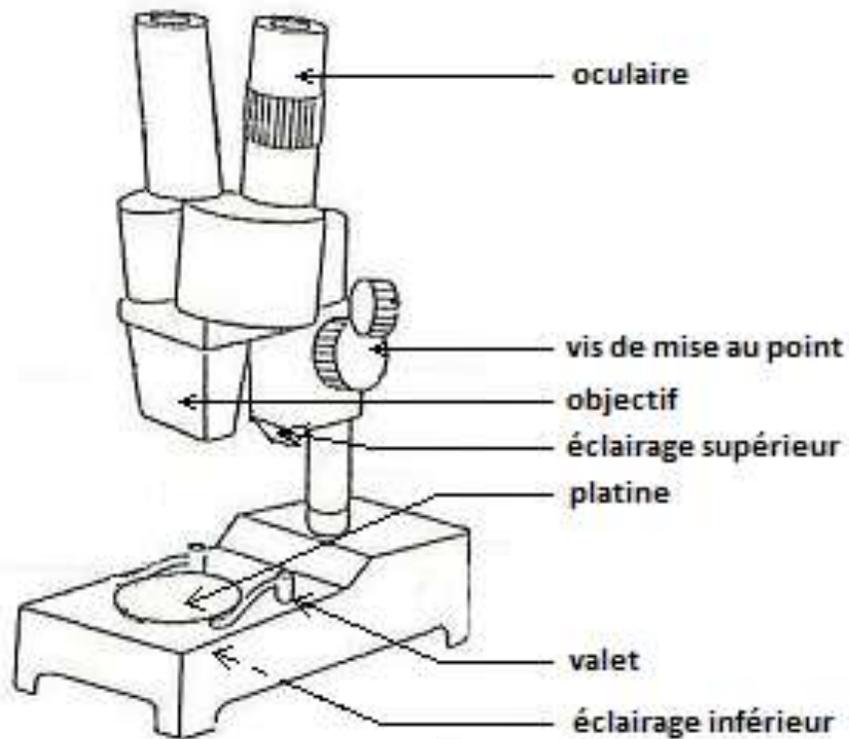


Schéma d'une loupe binoculaire

Le fonctionnement de la loupe binoculaire :

Afin d'observer des structures de taille millimétrique à centimétrique, on utilise une loupe binoculaire permettant de grossir l'image de l'objet observé. Pour cela les loupes binoculaires sont équipées de lentilles grossissantes. L'une d'elle se situe au niveau de l'oculaire et l'autre au niveau de l'objectif.

La loupe présente l'avantage par rapport au microscope de ne pas nécessiter de montage préalable, l'inconvénient est un grossissement moindre.

Le grossissement final s'obtient en multipliant le grossissement de l'objectif par le grossissement de l'oculaire.

L'éclairage peut se faire par dessous l'objet ou par-dessus celui-ci, la platine pouvant être translucide ou non, éventuellement aussi noire ou blanche pour améliorer le contraste.