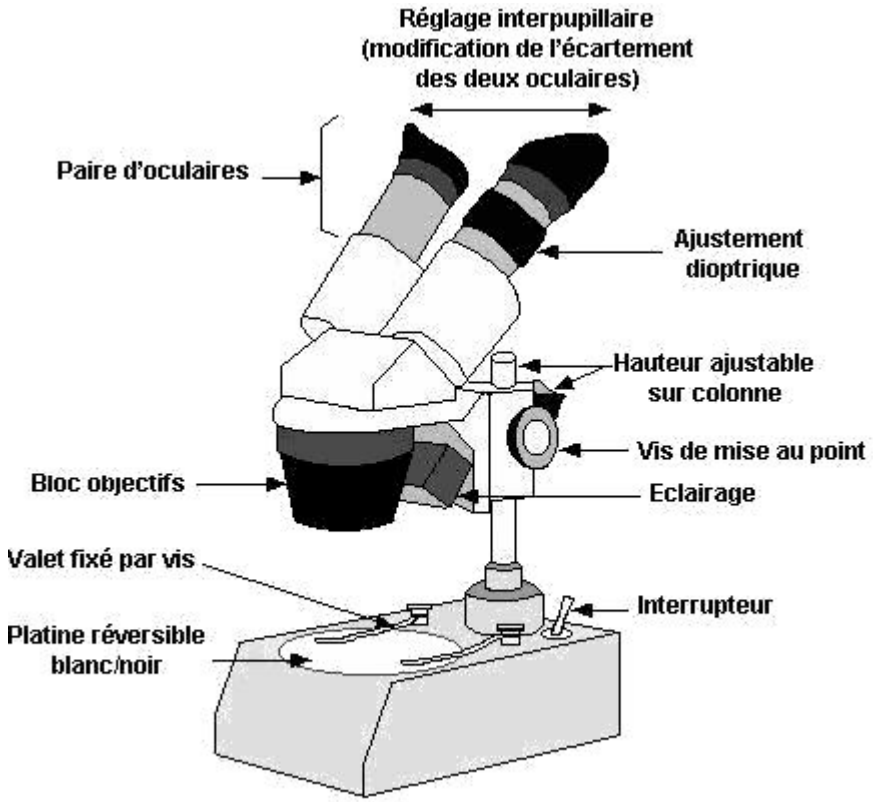
Fiche Technique : Utilisation de la loupe binoculaire



Pourquoi utiliser une loupe binoculaire ?

- **Observer** des objets en 3 dimensions et **grossir** leurs images entre 20 et 90 fois, selon les combinaisons optiques dont est équipée la loupe.
- **Trier** des objets de petites dimensions (grains de sable, foraminifères…) selon des critères précis (taille, forme, couleur….). **Utiliser** une paire de pinces fines et la face de la platine la mieux adaptée à la couleur des objets.
- **Réaliser** des dissections de petits objets (fleur, insecte…). **Utiliser** une paire de pinces fines, une paire de ciseaux fins, une aiguille montée ou une aiguille lancéolée.

1 - Positionner l'objet

- **Choisir** la couleur de la platine la mieux adaptée à l'objet observé,
- **Fixer** l'objet ou son support (lame) par les valets, si nécessaire.

2 - Réaliser les réglages

- **Régler** l'éclairage (supérieur ou inférieur pour un éclairage intégré, sinon utiliser une source de lumière indépendante),
- **Régler** la vision binoculaire (réglage interpupillaire et ajustement dioptrique sur un oculaire),
- **Réaliser** la mise au point (hauteur ajustable sur colonne et vis de mise au point).

3 - Rechercher la région la plus favorable de l'objet puis la centrer

- **Placer** la zone à observer au centre de vision des oculaires en déplaçant l'objet manuellement ou à l'aide d'une paire de pinces.

Grille d'autoévaluation : Utilisation de la loupe binoculaire (Compléter la grille en indiquant (+) réussi ou (-) non réussi)	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
J'ai choisi la couleur de fond la plus adaptée										
J'ai réglé la vision binoculaire en fonction de l'écartement des yeux										
J'ai correctement réalisé la mise au point										
J'ai recherché et centré la région la plus pertinente de l'objet à observer										
J'ai rangé mon matériel en fin d'utilisation										