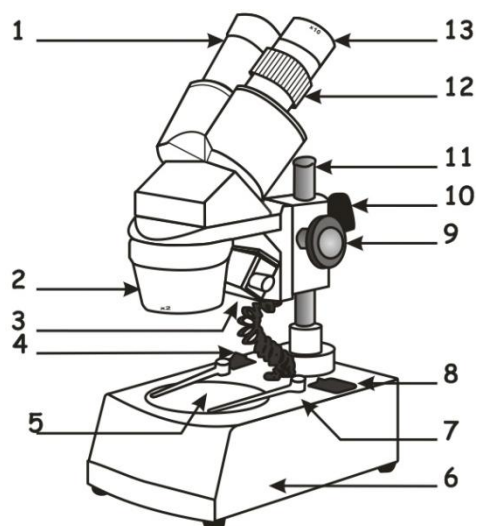


**FICHE  
TECHNIQUE**
**LA LOUPE BINOCULAIRE**

**LES DIFFÉRENTES PARTIES DE LA LOUPE BINOCULAIRE**


- 1 : Oculaire droit (fixe)  
 2 : Bloc objectif (x2 ou x4)  
 3 : Éclairage supérieur  
 4 : Interrupteur  
 5 : Fond translucide +  
 6 : Éclairage inférieur  
 7 : Valet fixé par vis  
 8 : Choix du mode d'éclairage  
 9 : Vis de mise au point  
 10 : Vis de blocage vertical  
 11 : Colonne  
 12 : Ajustement dioptrique  
 13 : Oculaire gauche (réglable)

**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*)
- **Choisir**, si c'est possible, l'objectif le mieux adapté,
- **Régler** la vision binoculaire  
 ⇒ *réglage interpupillaire (possibilité d'écarter les deux oculaires)*  
 ⇒ *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.