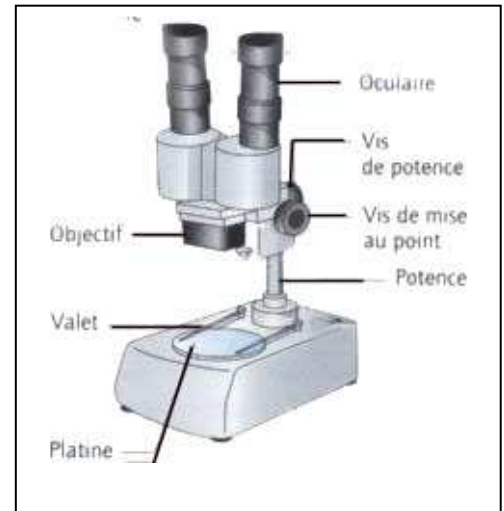


Fiche n°3 : J'observe à la loupe binoculaire

La loupe binoculaire permet d'observer des objets de petite taille en les grossissant.

J'utilise la loupe binoculaire

1. Je choisis la **face noire ou blanche de la platine** en fonction de la couleur de l'objet à observer (côté noir si il est clair, côté blanc si il est sombre).
2. J'allume la **lampe** pour éclairer la platine.
3. Je place l'objet au centre de la platine et le fixe si nécessaire avec les **valets**.
4. J'adapte l'**écartement des oculaires** à celui de mes yeux.
5. Je réalise la mise au point en tournant la **vis de mise au point** jusqu'à avoir une image nette. Attention, je regarde dans les 2 oculaires.
6. Si la mise au point est impossible, je peux utiliser la **vis de la potence** et modifier ainsi la hauteur de l'objectif au-dessus de l'objet.
7. J'explore l'objet en le déplaçant lentement.



Je calcule le grossissement

Il s'obtient en multipliant le grossissement indiqué sur l'oculaire par celui indiqué sur l'objectif.

Grossissement de l'objet observé =
grossissement de l'oculaire (10) X
grossissement de l'objectif (2) =
20 fois