

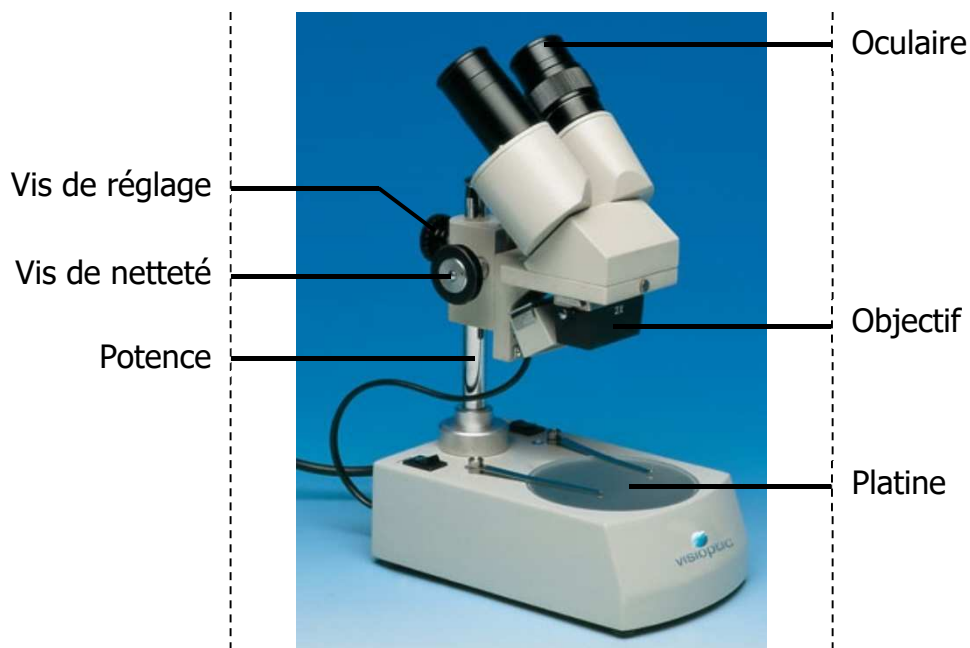
14 : Observer à la loupe binoculaire

6^{ème}

Objectif : Connaître les différentes parties de la loupe binoculaire et parvenir à observer correctement les objets étudiés.


Critères de réussite :

- Les noms des différentes parties de la loupe sont connus
- La loupe est bien positionnée sur la table
- L'objet est bien positionné sur la loupe
- La netteté est satisfaisante, l'élève a réglé au besoin la hauteur de la loupe avec la vis de réglage
- L'élève observe avec les 2 yeux et a réglé au besoin l'écartement entre les 2 oculaires
- La loupe est bien rangée à la fin de la séance



① Préparer la loupe :

- Place la loupe binoculaire **potence** vers toi.
- Branche la loupe binoculaire : **branche d'abord la loupe PUIS la prise.**

-  **Choisis le type d'éclairage** par au-dessus (pour les objets opaques) ou par en-dessous (pour les objets transparents).

② Placer l'objet :

- Règle la hauteur de la loupe sur la **potence** grâce à la **vis de réglage** :
 - o Si l'objet est très épais, monte la loupe au maximum.
 - o Si l'objet est très petit ou très fin, descend-la au maximum.
 - o Sinon, place-la dans une position intermédiaire.
- Place l'objet à observer et son support (coupelle, lame, ...) sur la **platine**.

③ Faire la mise au point :

- Place tes 2 yeux contre les **oculaires**, normalement, tu ne vois rien.
- Adapte l'écartement des oculaires à tes yeux.
- Règle la netteté en tournant la **vis de netteté** tout en gardant tes 2 yeux contre les **oculaires**.

④ **Bouger l'objet**

- Si tu ne vois pas l'objet, garde tes 2 yeux sur les **oculaires** et bouge l'objet avec tes doigts jusqu'à ce que tu l'aperçoives.

⑤ **Rangement :**

- Eteint la lumière
- **Débranche la prise PUIS la loupe.**
- Fait pendre le fil derrière ta table, de part et d'autre du robinet.
- Enlève l'objet (au besoin, jette-le à la poubelle).
- Descend la loupe le long de la **potence** grâce à la **vis de réglage**.