



FT · Le microscope optique

SVT · Seconde · Oltre le stelle · Fiche de révision

Éléments du microscope

Élément	Rôle
Oculaire	Permet l'observation (×10)
Objectifs	Lentilles ×4, ×10, ×40, ×100
Platine	Supporte la lame
Diaphragme	Règle la quantité de lumière
Vis macrométrique	Mise au point grossière
Vis micrométrique	Mise au point fine
Source de lumière	Éclaire par dessous

Grossissement

$$G_{\text{total}} = G_{\text{oculaire}} \times G_{\text{objectif}}$$

Exemple : oculaire ×10 + objectif ×40 = grossissement total ×400

Utilisation

- Commencer toujours au **plus petit grossissement** (×4)
- Mettre au point avec la **vis macrométrique**
- Affiner avec la **vis micrométrique**
- Augmenter le grossissement progressivement
- Régler la lumière selon la transparence de l'échantillon

Précautions

- Transporter le microscope à deux mains (statif + base)
- Ne pas toucher les lentilles
- Nettoyer avec papier optique
- Ranger l'objectif ×4 face à la platine