

Fiche méthode : comment utiliser un microscope ?

I. Les différentes parties du microscope



Un microscope sert à observer quelque chose d'invisible à l'oeil nu.

Quel est le grossissement de l'objet observé grâce au microscope ?

1. **L'oculaire permet d'agrandir 10 fois.**
2. Chaque objectif a un **grossissement différent.**

Objectifs	Petit (rouge)	Moyen (jaune)	Grand (bleu)
Grossissement	x4	x10	x40
Grossissement total = oculaire x objectif	10 x 4 = 40 fois	10 x 10 = 100 fois	10 x 40 = 400 fois

II. Les étapes pour utiliser correctement le microscope.

Critères évalués	Indicateur de réussite	Niveau de maîtrise			
		Insuffisant	Fragile	Satisfaisant	Très bon
Organisation de l'espace de travail	Ma paillasse (table) est bien rangée				
	Mon microscope est bien placé devant moi				
	Avant de commencer l'observation, la platine est baissée au maximum et le plus petit objectif (rouge) est sélectionné				
Manipulation	L'échantillon est bien placé sur la platine (juste au dessus du trou) et fixé avec les pinces				
	J'allume la lumière, je tourne la vis tout doucement pour monter la platine et trouver l'objet puis j'utilise les objectifs (du plus petit au plus grand)				
	Je manipule délicatement et je respecte le matériel				
Qualité de l'observation	J'observe bien ce qu'il fallait voir				
	L'observation est centrée				
	La mise au point est correcte (ce n'est pas flou)				
	L'objectif est bien choisi (ni trop gros ni trop petit)				
Rangement du matériel	La platine est baissée au maximum et le plus petit objectif est sélectionné				
	J'ai éteint la lumière (et je débranche si besoin)				

