



DOMAINE 2 – Utiliser des outils

Savoir utiliser correctement un microscope.

Le microscope optique est un outil qui permet d'observer, grâce à un double système de lentilles, des lames microscopiques pour lesquelles l'observation à l'œil nu ne suffit pas.

0°) Placer le microscope, colonne vers vous, toujours en **position verticale**.

1°) Observer la lame microscopique à l'œil nu :

Repérer formes, couleurs, etc.

2°) Placer la lame sur la platine:

L'objet à étudier doit se trouver au centre du trou afin d'être traversé par la lumière.

3°) Observation au faible grossissement (petit objectif):

- Remonter la platine le plus près possible de l'objectif en surveillant vos gestes.
- Regarder dans l'oculaire et faire la mise au point (*en descendant la platine*)

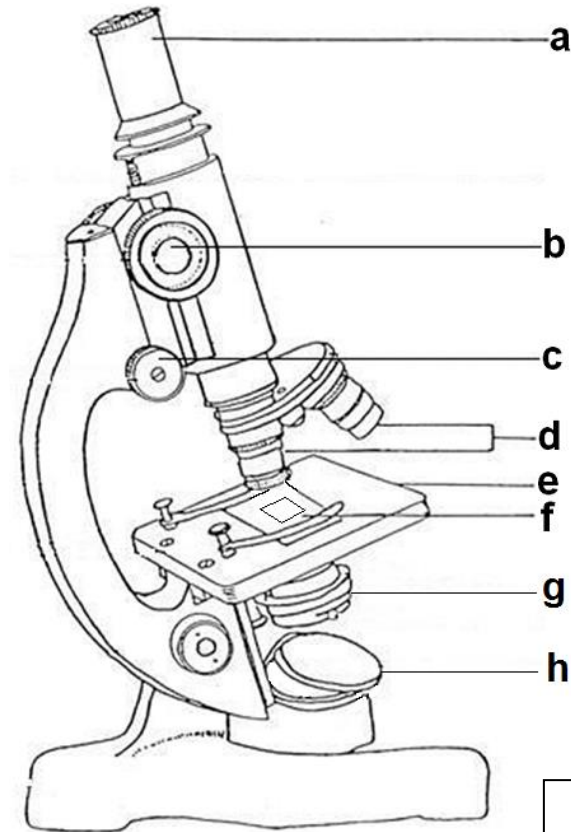
4°) Observation au grossissement intermédiaire (objectif moyen) :

- Avec le petit objectif, choisir la zone d'observation et la centrer au milieu du champ.
- Mettre en place l'objectif moyen.
- Mise au point avec la petite vis.

5°) Observation au fort grossissement (grand objectif):

ATTENTION ! Observation possible seulement si la coupe est très mince. L'objectif sera baissé à moins de 1 mm de la préparation !

-Mise au point uniquement avec la petite vis après avoir centré la zone à observer avec l'objectif moyen, puis avoir mis en place le grand objectif.



Légende :

a : oculaire

b : vis macrométrique

c : vis micrométrique

d : objectifs

e : platine

f : lame microscopique

g : diaphragme

h : miroir

Schéma d'un microscope optique

Après observation :

- Remettre le petit objectif en place.
- Abaisser la platine au maximum.
- Ranger le microscope et la lampe (au bon endroit, les fils enroulés).

ATTENTION : Risque de casser la lame !


A partir du moment où l'on utilise un objectif supérieur au x 4, il ne faut utiliser que la vis micrométrique pour affiner la mise au point afin de ne pas toucher la lame.



DOMAINE 2 – Utiliser des outils

Savoir utiliser correctement un microscope.

Exemple de grille d’évaluation

 DOMAINE 2 – Utiliser des outils - Réaliser une observation microscopique /10		
Observations correctement réalisées dans le respect des règles de sécurité et dans le respect des règles de vie de classe.	Sans aide	10
	Avec une aide orale	9 - 8.5
Certaines manipulations n’ont pas été réalisées correctement lors des observations ; ou non-respect des règles de sécurité et de vie de classe.	Sans aide	8 - 7.5 - 7 - 6.5
	Avec une aide orale	6 - 5.5 - 5
Les observations n’ont pas été réalisées correctement et/ou non-respect grave des règles de sécurité et des règles de vie de classe ; avec ou sans aide.		4.5 - 4 - 3.5 - 3 - 2.5 - 2 - 1.5 - 1 - 0.5 - 0

