

## Ma fiche corrigée – Utilisation du microscope

Microscope – Niveau Collège et Lycée

Collège - Lycée Georges Pompidou - Doubaï

### A. Je construis ma fiche

Colonne A : je numérote les étapes

Colonne B : je décris l'étape.

Colonne C : je coche la case au crayon lorsque je considère que je maîtrise cette étape.

Colonne OK : le professeur confirme mon autoévaluation ✓.

A	B
<b>0</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Transporter le microscope avec une main le tenant par la potence et l'autre main le soutenant sous le socle.</li> <li>○ Placer le microscope la potence devant soi au centre de la paillasse entre les deux élèves du binôme.</li> </ul>
<b>1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Mettre en place l'objectif à faible grossissement (il doit être dans le cran de la tourelle).</li> </ul>
<b>2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Poser la préparation sur la platine en mettant la face portant la lamelle sur le dessus.</li> <li>○ Maintenir la lame à l'aide de l'insert en forme de pince des microscopes modernes (<i>ou pour d'anciens microscopes, à l'aide des deux valets</i>).</li> </ul>
<b>3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Placer la partie à observer au-dessus du trou de la platine à travers lequel passe la lumière.</li> </ul>
<b>4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Rapprocher la platine et l'objectif en regardant sur le côté afin de s'assurer que l'objectif ne heurte pas la lamelle (normalement une sécurité empêche la montée maximale de la platine).</li> </ul>
<b>5</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Placer l'œil sur l'oculaire et éloigner la platine de l'objectif à l'aide de la vis macrométrique de mise au point jusqu'à ce que l'objet soit net.</li> <li>○ Attention, le premier plan de netteté rencontré est la face inférieure de la lame rendue parfois visible par des poussières ou des traces).</li> </ul>
<b>6</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Visiter la préparation pour choisir la zone où l'observation est lisible (cellules disposées sur une seule épaisseur par exemple...). Pour cela déplacer la lame à l'aide des vis de déplacement de la platine, tout en gardant l'œil fixé sur l'oculaire (<i>ou en vous aidant des doigts des deux mains et sans enlever les valets pour les anciens microscopes, les valets permettent le déplacement de la lame, mais freinent le déplacement</i>).</li> </ul>
<b>7</b>	<p>Pour observer à un plus fort grossissement Utiliser les objectifs dans l'ordre croissant de grossissement moyen puis fort.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Placer la partie choisie au centre du champ d'observation,</li> <li>○ Faire tourner le revolver pour mettre en place le grossissement supérieur tout en vérifiant sur le côté que le nouvel objectif ne touche pas la préparation (<i>il ne le doit pas sauf si un élève a partiellement dévissé un objectif</i>).</li> <li>○ Corriger la mise au point uniquement avec la vis micrométrique (car la mise au point générale est conservée).</li> </ul>

*Ce que je dois toujours vérifier en arrivant à ma place et en la quittant.*

Le microscope n'est pas placé dans une position où il risquerait de tomber.		
La lumière du microscope est éteinte.		
Il ne reste pas une préparation microscopique sur la platine.		
Le microscope est recouvert de sa housse.		

***Ce que je ne dois jamais faire.***

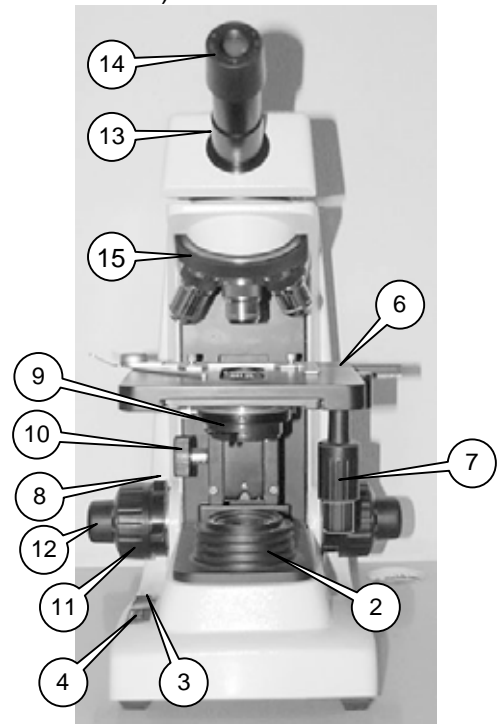
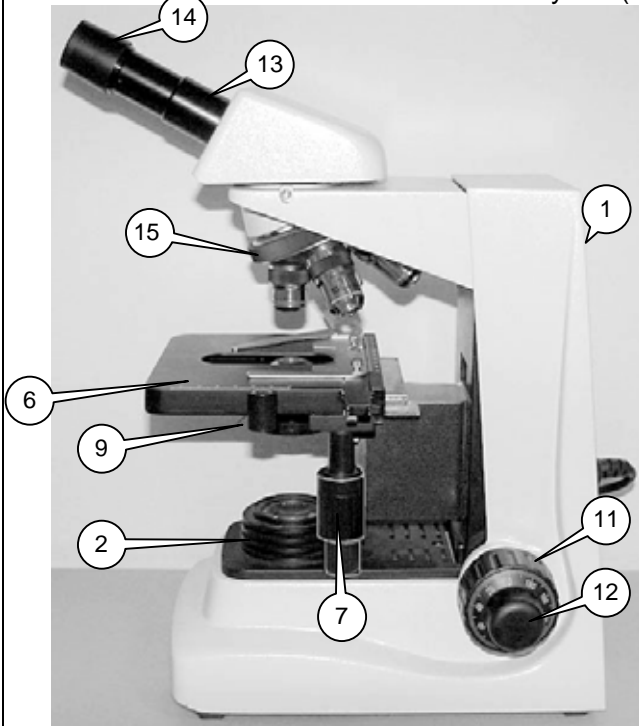
M'amuser avec les différentes parties du microscope pour m'occuper les mains !		
--	--	--

## B. Les microscopes disponibles dans les salles de sciences

Je reporte les numéros des légendes sur les photos des microscopes disponibles au Collège et au Lycée.

1	Support (socle et potence)	2	Éclairage	3	Interrupteur	4	Mollette de réglage de l'intensité lumineuse
5	Platine avec valets	6	Platine avec un insert préparation	7	Mollettes de déplacement de la platine	8	Butée de platine
9	Condenseur et diaphragme	10	Molette de réglage du condenseur	11	Vis macrométrique de mise au point	12	Vis micrométrique de mise au point
13	Tube oculaire	14	Oculaire	15	Tourelle porte objectifs		

Modèle Lycée (vu de profil et vu de face)



Modèles Lycée et Collège

