

CE QUE JE DOIS ÊTRE CAPABLE DE FAIRE	C'EST RÉUSSI SI ...	NOTE DE l'élève
<i>Manipuler le microscope</i>	<i>le microscope est bien installé : face à moi, l'objectif devant, ni trop loin ni trop près, pas de travers...</i>	
	<i>je suis correctement placé devant de microscope, ni trop loin ni trop près, droit devant, pas de travers...</i>	
	<i>la préparation est bien installée : elle est fixée par les valets (languettes de métal)</i>	
	<i>mon image sous le microscope est nette : elle n'est pas floue</i>	
<i>Raisonnement simple</i>	<i>j'ai trouvé le bon schéma : le numéro 3</i>	
	<i>j'ai argumenté en utilisant appliquant quelques mots-outils : parce que, donc, car...</i>	
	<i>j'ai argumenté en prenant des bonnes informations/arguments dans les schémas et le microscope : j'ai bien vu que le seul schéma ayant une membrane entière et un noyau est le schéma n°3</i>	
	<i>j'ai donné les arguments justes pour rejeter les 2 autres schémas : le schéma 1 n'a pas de noyau et le schéma 2 a une membrane trouée</i>	
<i>avoir un comportement responsable</i>	<i>j'ai su travailler en respectant le travail de mes camarades</i>	

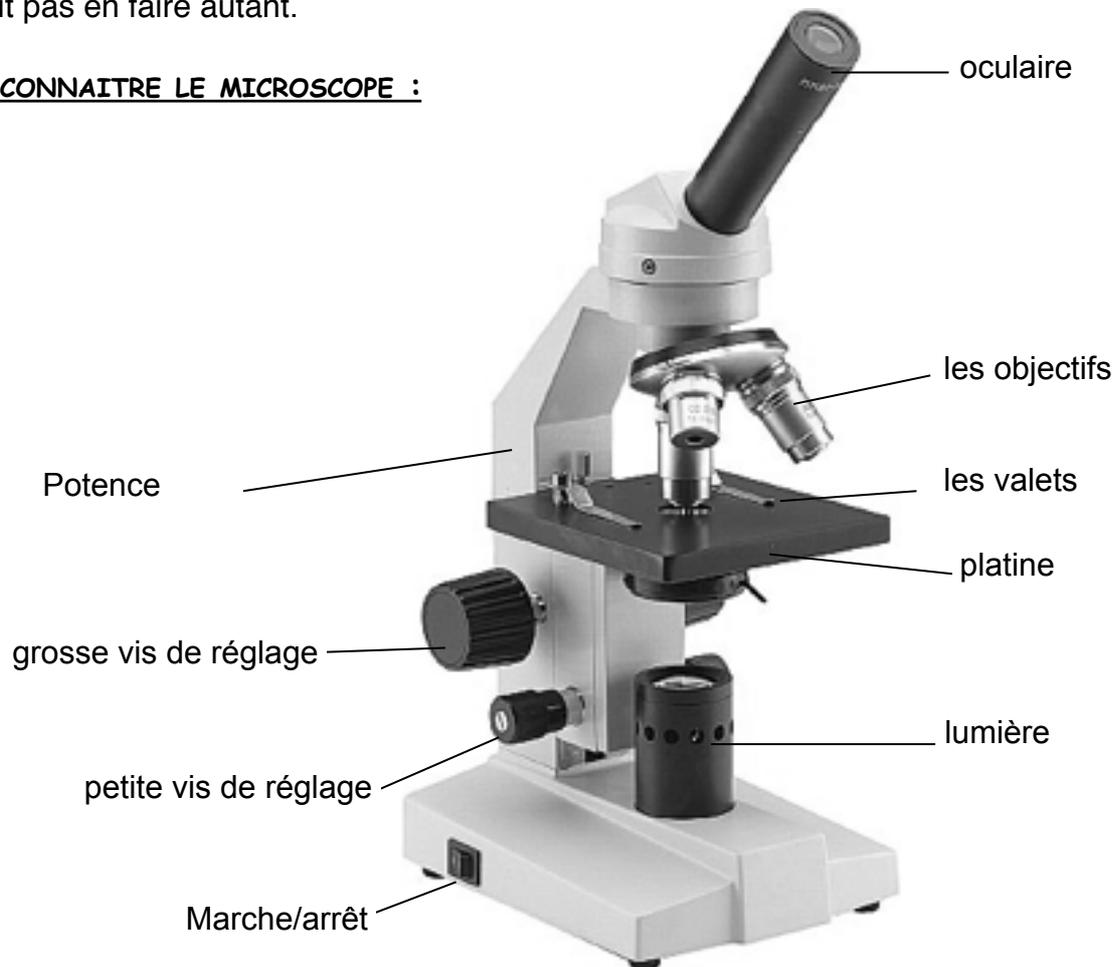


Savoir utiliser le microscope :

A QUOI IL SERT ? :

Le microscope est utilisé pour observer par transparence un élément fin déposé sur une lame en verre. Il permet de voir des éléments petit en les grossissant de 40 à 600 fois. La loupe ne peut pas en faire autant.

CONNAITRE LE MICROSCOPE :



Ce qu'il faut faire pour réussir

à manipuler le microscope

- ▶ **Mon microscope est bien positionné face à moi et si je suis bien installé face à lui et je l'allume**
- ▶ **Je mets ma lame correctement :**
 - A l'endroit sur la platine
- ▶ **Je fais la mise au point en respectant les étapes :**
 - Je mets **le plus petit objectif** dans l'axe
 - Je descends l'objectif jusqu'à effleurer la lame
 - Puis je place l'œil sur l'oculaire
 - Je remonte alors lentement l'objectif à l'aide de la grosse vis de réglage : c'est **la mise au point**.
- ▶ **Je règle la lumière**
- ▶ **Je centre l'élément à observer**
- ▶ **Je change d'objectif :**
 - Je tourne les objectifs sans changer la mise au point une fois l'élément centré.
 - J'ajuste la mise au point à l'aide de la petite vis de réglage
- ▶ **Je calcule le grossissement**
 - Oculaire x objectif



SAVOIR MANIPULER LE MICROSCOPE

Ce Qu'il Faut Faire Pour Réussir

- ① **installer** correctement le microscope allumé devant moi
- ② **placer** la préparation sur la platine et fixée par les valets
- ③ **ajuster** la bonne quantité de lumière
- ④ **réaliser** une **mise au point** efficace : se mettre au plus petit objectif + rapprocher l'objectif de la préparation + observer en remontant doucement l'objectif
- ⑤ **centrer** la préparation sur ce que l'on doit voir
- ⑥ **changer d'objectif** pour grossir l'image : tourner la roue des objectifs + centrer légèrement l'observation + réaliser une nouvelle mise au point

RETENIR

