

Ce que l'on cherche : on cherche à observer des chromosomes

Vous disposez du matériel suivant :

- 1- un microscope optique
- 2- une préparation microscopique de cellules de glandes salivaires de diptères

CE QUE JE DOIS ÊTRE CAPABLE DE FAIRE	Ce que je dois faire...	Ça sera réussi si ...
<i>manipuler le microscope</i> <i>schématiser</i>	Manipuler le microscope afin d'observer un chromosome en vue de la schématiser.	➤ vous avez correctement manipulé le microscope ➤ votre schéma respecte les consignes de réussite



Aide 1 :

[savoir manipuler le microscope](#)



Aide 2 :

[savoir schématiser](#)

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

- ▶ **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 et je la fixe avec les valets
- ▶ **Je fais la mise au point en respectant les étapes :**
 - je place l'œil sur l'oculaire
 - Je mets **le plus petit objectif** dans l'axe
 - Je mobilise l'objectif en tournant 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 s'il a lieu de le faire
- ▶ **Je calcule le grossissement**
 - Oculaire x objectif

	CE QUE L'ON ME DEMANDE DE FAIRE	CE QU'IL FAUT FAIRE POUR RÉUSSIR	GRILLE D'AUTO-ÉVALUATION		
			Non respecté	moyen	Bien respecté
REALISER MANIPULER ET RESPECTER DES CONSIGNES	Installation	➤ Microscope bien installé et orienté			
		Préparation centrée sur la platine et fixée par les valets			
	Manipulation	➤ Image nette			
		Observation bien centrée sur ce que l'on doit voir			
		Grossissement correct en vue de schématiser			
	Réaliser un schéma	➤ Titre représentatif de ce que l'on observe			
		Légende alignée, correcte et complète			
		➤ Grossissement correct			
		Réalisation soignée (mise en page, grand dessin, qualité du trait, écriture soignée.....)			