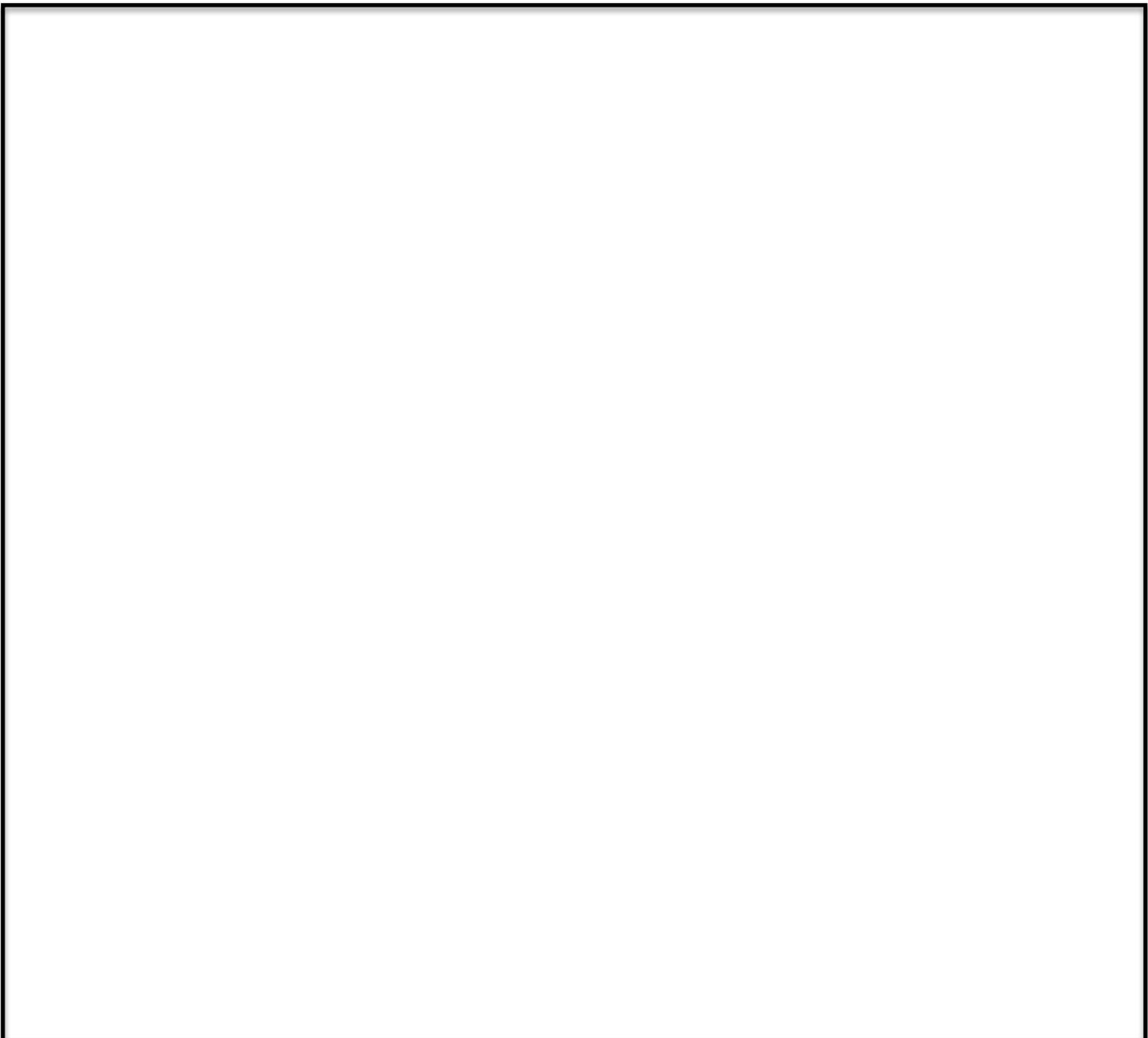

Quel est le support des informations du phénotype dans le noyau des cellules ?

Ce que l'on cherche : on cherche à observer l'intérieur de noyau de cellules pour savoir ce qui porte les informations du phénotype.

Pour y parvenir vous disposez du matériel suivant :

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

VOTRE SCHEMA



CE QUE JE DOIS ÊTRE CAPABLE DE FAIRE

Ce que je dois faire...

ça sera réussi si...



Pratiquer une démarche scientifique
● ● ● ● ●

Pratiquer des langages
● ● ● ● ●

En utilisant le matériel, **observer ce qu'il y a dans le noyau des cellules.**

Vous répondrez sous la forme d'un schéma.

vous avez su manipuler le matériel

vous avez su schématiser votre observation

Aide 1 :
[savoir manipuler le microscope](#)

Aide 2 :
[savoir schématiser](#)

	CE QUE L'ON ME DEMANDE DE FAIRE	CE QU'IL FAUT FAIRE POUR RÉUSSIR	GRILLE D'AUTO-ÉVALUATION		
			Non respecté	moyen	Bien respecté
<input checked="" type="checkbox"/> vous avez su manipuler le matériel	Installation	➤ <i>Microscope bien installé et orienté</i>			
		<i>Préparation centrée sur la platine et fixée par les valets</i>			
<input checked="" type="checkbox"/> vous avez su schématiser votre observation	Manipulation	➤ <i>Image nette</i>			
		<i>Observation bien centrée sur ce que l'on doit voir</i>			
		<i>Grossissement correct en vue de schématiser</i>			
	Réaliser un schéma	➤ <i>Titre représentatif de ce que l'on observe</i>			
<i>Légende alignée, correcte et complète</i>					
➤ <i>Grossissement correct</i>					
		<i>Réalisation soignée (mise en page, grand dessin, qualité du trait, écriture soignée.....)</i>			

Savoir utiliser le microscope :

A QUOI SERT-IL ? :

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 :



Utiliser 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 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

EVALUATION DU MICROSCOPE :

CE QUE JE DOIS
ÊTRE CAPABLE
DE FAIRE

Ce que je dois faire...

ÉVALUATION maîtrise de la compétence

Pratiquer
une
démarche
scientifique
en
manipulant
le
microscope

Répondre aux questions ci-dessous :

1- légende le schéma du microscope :



2- Quels sont les 2 éléments qui permettent de grossir l'image ?

3- Comment dois-je réaliser la mise au point de l'image ?

4- comment calcule-t-on le grossissement total de l'image observée ?

insuffisante
(1)



fragile
(2)



satisfaisante
(3)



Très bonne
(4)

