



TP1 : La méiose, une division cellulaire qui permet la formation de cellules haploïdes.

- identifier les étapes de la méiose
- utiliser une caméra d'acquisition numérique
- réaliser un compte rendu image

EN TD, nous avons élucidé le comportement des chromosomes au cours de la méiose assurant l'obtention de 4 cellules haploïdes : les gamètes.

Vous devez illustrer les différentes étapes de la méiose mises en évidence au cours d'observations sur le vivant et montrer en quoi la méiose permet la formation de cellules haploïdes.

Matériel proposé:

- Lames microscopiques de coupes transversales d'anthères de lis
- Document complémentaires expliquant la nature de l'organe étudié
- Microscope muni d'une caméra d'acquisition numérique
- Le schéma réalisé en TD
- Un logiciel de traitement de texte.

1. Proposez une démarche d'investigation permettant de répondre au problème posé :

(Travail en commun pour le premier TP)

- Quoi et pourquoi : (quel type d'expérience, dans quel but)
 - Avec quoi et comment (protocole + choix de communication des résultats)
 - Pour quels résultats (conséquence prévisible = *résultats attendus*)
- 2. Réalisez des observations microscopiques et des captures d'images** que vous titrerez commenterez et légenderez afin d'illustrer quelques étapes de la méiose dans une anthère de lis.
- 3. Répondez au problème et positionnez les étapes illustrées par vos photos sur le schéma de la variation de la quantité d'ADN en fonction du temps au cours d'une méiose.**

Critères de réussite de la production écrite	Autoévaluation			Capacités	Evaluation		
	A	EA	NA		A	EA	NA
<i>Mettre en œuvre un protocole :</i>							
- J'ai réalisé seul et correctement la mise au point et le réglage de la lumière. - J'ai centré mon observation sur une zone pertinente de la préparation, - au bon grossissement - j'ai identifié les étapes de Méiose observées - j'ai correctement réalisé une capture d'image - j'ai effectué des réglages - je l'ai correctement enregistré				Utilisation du microscope Pertinence de l'observation Interprétation Utilisation de la CAN.			
<i>Présenter les résultats pour les communiquer</i>	A	EA	NA		A	EA	NA
- J'ai présenté mon travail en respectant les règles d'usage : précis, clair, lisible, légendé et titré, - J'ai présenté mes résultats sous la forme d'une suite d'images titrées et commentées décrivant les deux division successives de la MEIOSE en précisant : le nom de l'étape, l'état diploïde ou haploïde, les caractéristiques de chromosomes et en décrivant les événements.				Maîtrise des règles de présentation Maîtrise d'un traitement de texte Apport d'information pertinent pour répondre au problème			
<i>Répondre au problème posé</i>	A	EA	NA		A	EA	NA
- j'ai répondu au problème posé dans ma communication. - j'ai rédigé une phrase (au moins) de conclusion.							