

TP A1.1 : La méiose à l'origine des gamètes.

La méiose est une division cellulaire qui permet la formation des gamètes, cellules haploïdes, à partir de cellules souches diploïdes.

Objectif : On cherche à comprendre comment cette division cellulaire permet de réduire de moitié le nombre de chromosomes d'une cellule.

<ol style="list-style-type: none"> 1. Justifier l'utilisation des testicules de criquet comme matériel pour visualiser les étapes de la méiose. 2. Réaliser la dissection des testicules en suivant le protocole pour observer des cellules en méiose. 3. Réaliser la capture d'une figure de méiose. L'importer dans un document Word, la légender et la titrer. 4. La méiose est constituée de deux divisions successives, seule la première division appelée division réductionnelle est précédée d'une réplication de l'ADN. Lors de cette division, le nombre de chromosomes est réduit de moitié. La deuxième division ou division équationnelle débute rapidement et sans réplication et se déroule comme une mitose. <ul style="list-style-type: none"> - Visionner le film montrant le déroulement de la méiose. - A partir des micrographies, représenter sous forme de schémas le déroulement de la méiose. Prendre 3 paires de chromosomes homologues. Identifier chaque paire en prenant des tailles et des couleurs différentes. 	<p>Comprendre la manipulation</p> <p>Réaliser une dissection en suivant un protocole Réaliser une préparation microscopique Observer au microscope</p> <p>Réaliser une capture d'image</p> <p>Raisonner et s'exprimer sous forme de schémas</p>
--	---