

BIOLOGIE ANIMALE

Travaux pratiques

TP n° 01 : La spermatogénèse

Objectifs :

- Identification des différentes cellules constituant le testicule et notamment le tube séminifère ;
- Distinction des différentes étapes de la spermatogénèse ;
- Maîtrise de la mise au point des coupes sous microscope optique.

Matériel :

- Coupes de testicule.
- Microscope optique.
- Huile à émersion
- Ethanol

Manipulation :

- placez la coupe
- visualiser avec l'agrandissement x10 jusqu'à la mise au point
- Observez la coupe du testicule
- visualiser avec l'agrandissement x40 jusqu'à la mise au point
- Observez la coupe une 2^{ème} fois
- Identifiez les différentes cellules du tube séminifère (de la paroi jusqu'au centre).
- déposer une goutte d'huile à émersion sur la coupe
- visualiser avec l'agrandissement x100 jusqu'à la mise au point
- Identifiez (encore une fois) les différentes cellules du tube séminifère (de la paroi jusqu'au centre) aussi bien que les cellules et capillaires existant dans le compartiment interstitiel
- Situer la cellule de Sertoli par rapport aux cellules sexuelles
- Observer les noyaux des spermatocytes I présentant différents stades de méiose
- discuter pourquoi les spermatocytes II sont de faible nombre (ou rare) par rapport aux autres cellules sexuelles notamment les spermatocytes I.
- Solliciter les étudiants à récapituler l'ensemble des observations.

NB :

- A la fin de la séance, il faut éliminer l'huile à émersion en nettoyant les coupes et les objectifs des microscopes avec de l'éthanol.