

TP1 Embryologie (biologie animale)

Observation de préparations microscopiques de spermatogenèse

Introduction :

La gamétogenèse est le mécanisme biologique par lequel des cellules germinales initiales (= cellules souches) appelées **gonies** ($2n$) se différencient en cellules aptes à être fécondées appelées **gamètes** (n). Elle se déroule dans les **gonades**. Chez les males la gamétogenèse porte le nom « spermatogenèse »

La spermatogenèse est le mécanisme biologique par lequel des spermatogonies ($2n$) se différencient en spermatozoïdes (n). Elle se déroule au niveau de la paroi des tubes séminifères dans les testicules.

Étapes de la spermatogenèse

Elle se déroule en 3 étapes (**brièvement ; voir le schéma**)

- **Phase de multiplication** : les spermatogonies dans la base de la paroi de tube séminifères se divisent par mitoses successives. Les cellules filles sont appelées spermatogonies
- **Phase d'accroissement** : les spermatogonies se transforment en spermatocyte (I)
- **Phase de maturation** : les spermatocytes (I) donnent des spermatocytes (II) par méiose (I) et en suite des spermatides par méiose (II). les spermatides se transforment en spermatozoïdes par la spermiogenes

Travail à faire

Matériel :

Microscope optique ; préparations histologiques de testicule **ou photographies des gonades ; Data show**

Les étudiants doivent observer, dessiner et légènder les préparations proposées :

- Coupe transversale dans un testicule pour représenter la paroi de tube séminifère
Spermatozoïdes

Compte rendu sur place

Spermatogenesis

