Université Med Khider

Faculté des sciences exactes et sciences de la nature et de la vie

Département des sciences de la nature et de la vie

**TP1 biologie animale (embryologie)**

**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 le quel des spermatogonies (2n) se différencient en spermatozoïdes (n). Elle se déroule au niveau de la paroi des tubes séminifères dans les testicules.

**Etapes de la spermatogenèse**

Elle se déroule en 3 étapes **(brièvement)**

* **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 réalisé**

**Les étudiants doivent observer, dessiner et légender les préparations suivantes :**

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