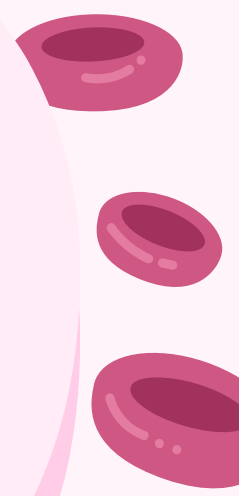




UE 1

MÉIOSE ET GAMÉTOGÉNÈSE



Annales

Pr. Auchet et El Omar



Tutorat Santé Lorraine
Année 2025-2026



A propos de l'ovogenèse et la folliculogenèse :

- A.** Le follicule primordial contient un ovocyte de type I.
- B.** Le follicule Antral est le follicule mature.
- C.** La fécondation déclenche la reprise de la méiose de l'ovocyte bloqué en métaphase II.
- D.** L'ovogonie est haploïde.
- E.** L'ovocyte I est diploïde.



A propos de la spermatogenèse :

- A.** La spermiogenèse représente la formation des gamètes mâles par méiose.
- B.** Le spermatocyte primaire est haploïde et subit la première division de méiose.
- C.** La spermatide est la cellule diploïde qui entre en méiose à la puberté.
- D.** La LH et la FSH régulent la spermatogenèse en activant la production de testostérone par les cellules de Leydig et l'inhibine par les cellules testiculaires.
- E.** La formation de l'acrosome et du flagelle se font pendant la phase de maturation.



Correction : 2023 - 2024 (Pr. Auchet)

A, C et E sont vrais

A. Vrai : L'ovocyte I est entouré d'une première couche de cellules folliculaires

B. Faux : Le follicule mature est le follicule de Graaf

C. Vrai : Durant l'enfance l'ovocyte est bloqué au stade diplotène de la prophase I. La puberté permet de reprendre la méiose. Il sera ensuite bloqué en métaphase II. C'est la fécondation qui relancera la méiose.

D. Faux : Elle est diploïde !

E. Vrai : C'est correct !



Correction : 2022 - 2023 (Pr. El Omar)

D est vrai.

A. Faux : La spermiogenèse représente bien la formation des gamètes mâles mais par différenciation.

B. Faux : Le spermatocyte primaire est diploïde. Ce sont les spermatocytes secondaires qui sont haploïdes.

C. Faux : La spermatide est haploïde et entre en différenciation pour obtenir des spermatozoïdes (spermiogenèse). Elles ne font pas de méiose.

D. Vrai : La LH agit sur les cellules de Leydig qui vont sécréter la testostérone. Quant à la FSH, elle agit sur les cellules de Sertoli dans les testicules qui vont sécréter de l'inhibine.

E. Faux : La formation de l'acrosome et du flagelle se fait pendant la spermiogenèse donc pendant la phase de différenciation.

