



## Embryologie-Histologie S1- SVI

### TD N° 1 : Reproduction (Pr. M. MELHAOUI)

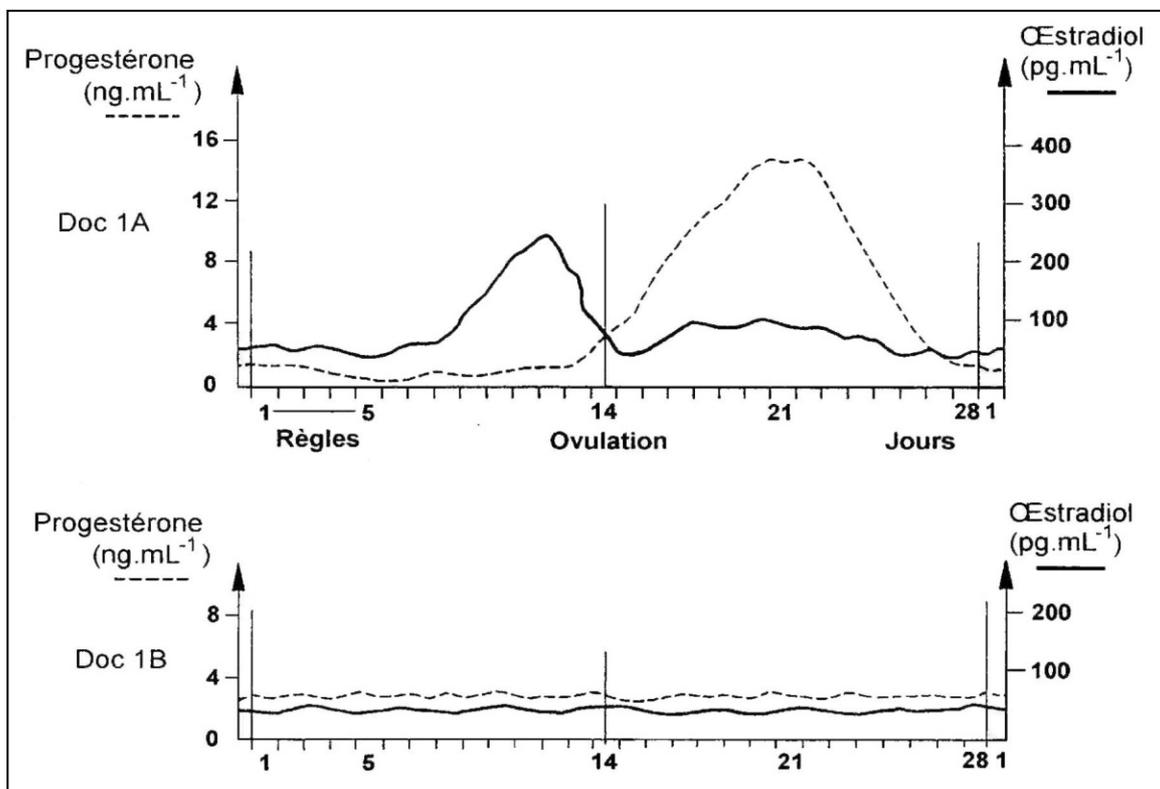
#### Exercice 1

Au cours de la vie, la fécondité de la femme évolue. Au-delà de 50 ans les ovulations cycliques et les menstruations disparaissent. On cherche à expliquer les mécanismes à l'origine de ces modifications.

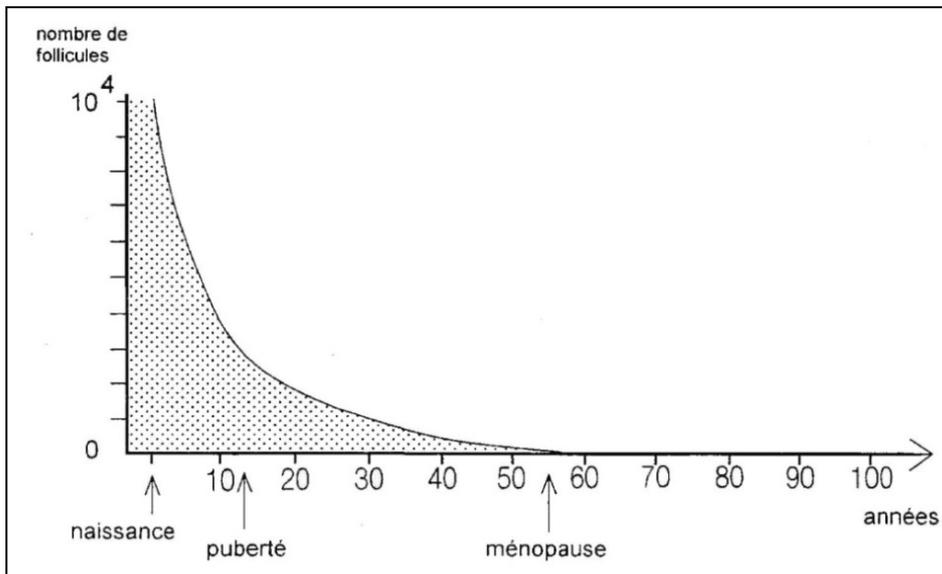
A partir de l'analyse des documents 1 à 3 et de vos connaissances:

- 1 - expliquez la disparition des menstruations chez la femme ménopausée;
- 2 - dégagez la cause de la baisse de fertilité chez la femme de 50 ans et expliquez les modifications hormonales enregistrées.

**Document 1 :** Dosages plasmatiques d'hormones ovariennes au cours d'un cycle menstruel chez une femme de 25 ans (doc 1A) et une femme de 50 ans (doc1B).



**Document 2** : Réserve de follicules au cours de la vie d'une femme.



(D'après A. Netter)

**Document 3** : Evolution du taux moyen de FSH au cours de la vie d'une femme (dosages plasmatiques).

Age en années	20-29	34-39	45-50
FSH en $\mu\text{g.L}^{-1}$	22	34	60

D'après Reyes et al.

**Exercice 2**

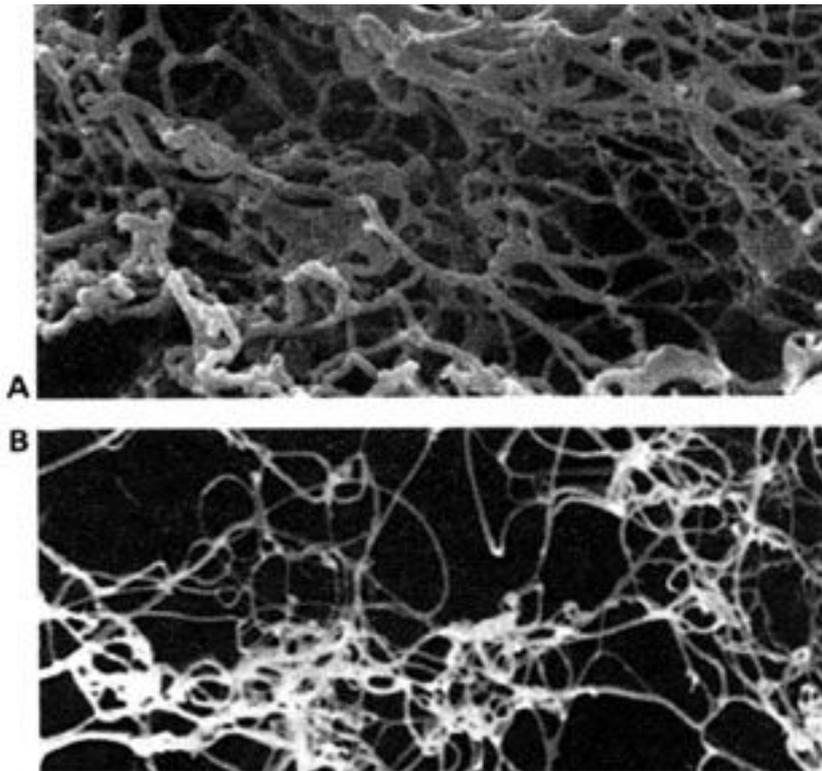
La photo suivante représente une coupe au niveau d'un organe



De quel organe s'agit-il ? de quelle coupe s'agit-il ? Légendez les différents types de cellules/

**Exercice 3**

Les photos ci-dessus présentent l'état de la glaire cervicale



Cochez la bonne réponse pour chaque photo

- A - autour de l'ovulation
- A - en phase post-ovulatoire
- B - autour de l'ovulation
- B - en phase post-ovulatoire

#### **Exercice 4**

**Quel est l'organe ou la cellule qui secrète les hormones suivantes chez le mâle ou la femelle et précisez le rôle de chaque hormone ?**

**Mâle :** Gn-RH - LH - FSH - Testostérone

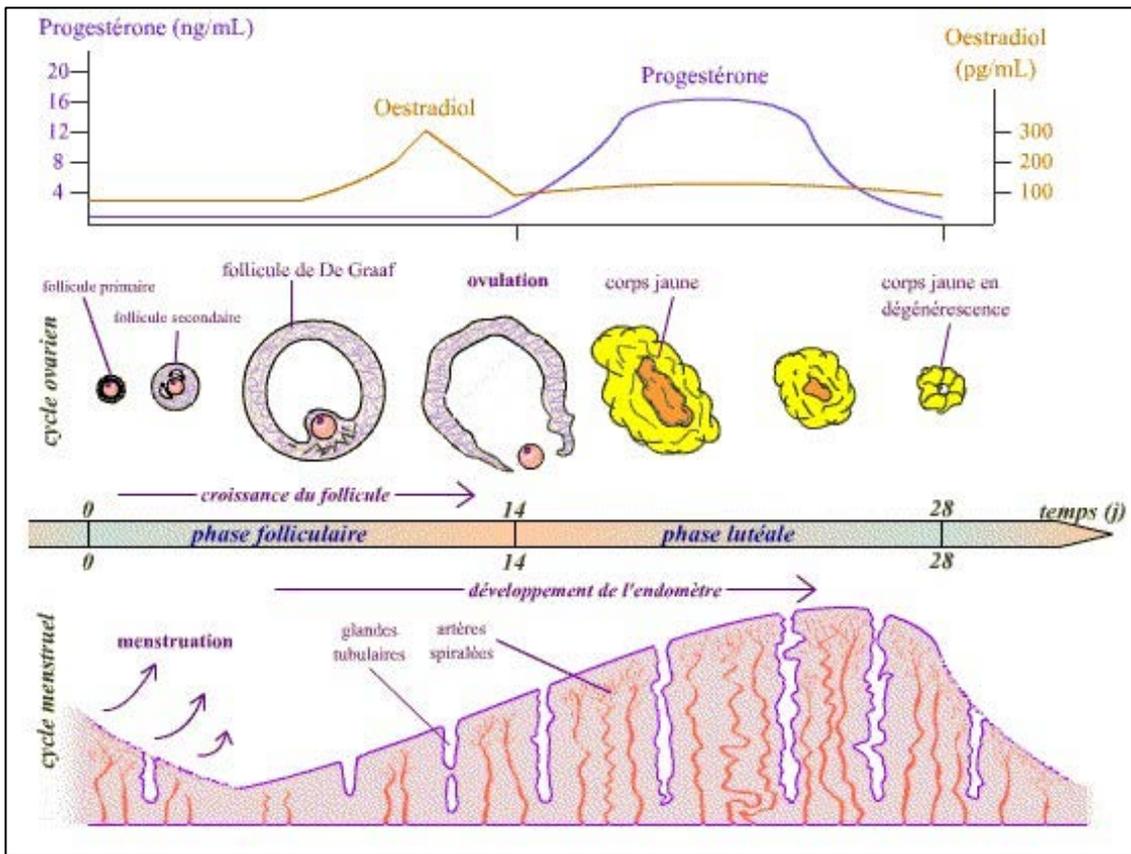
**Femelle :** Gn-RH - LH - FSH - Œstrogènes - Progestérone

#### **Exercice 5**

A l'aide d'un tableau, comparez les étapes de la spermatogenèse et de l'ovogénèse en mettant l'accent sur les phénomènes de la méiose.

#### **Exercice 6**

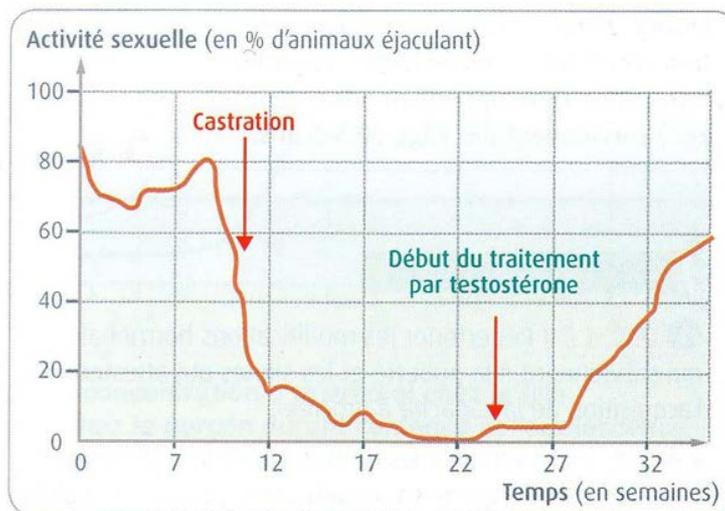
La figure ci dessous représente le déroulement des cycles sexuels chez la femme :



- 1 – Analyser et interpréter ces phénomènes.
- 2 - A quel niveau se situe le pic de l'hormone LH et quel est son rôle ?
- 3 – A quoi correspond la menstruation sur le plan physiologique

### **Exercice 7**

Des rats de laboratoire adultes, de même âge et de sexe mâle ont été castrés (Ablation des testicules). On compte, jour après jour, les rats qui ont conservé une activité sexuelle. Après 23 semaines, on procède à un traitement par injection de la testostérone. Ci dessous les résultats de l'activité sexuelle.



- 1- Analyser et interpréter les résultats de l'Expérience