

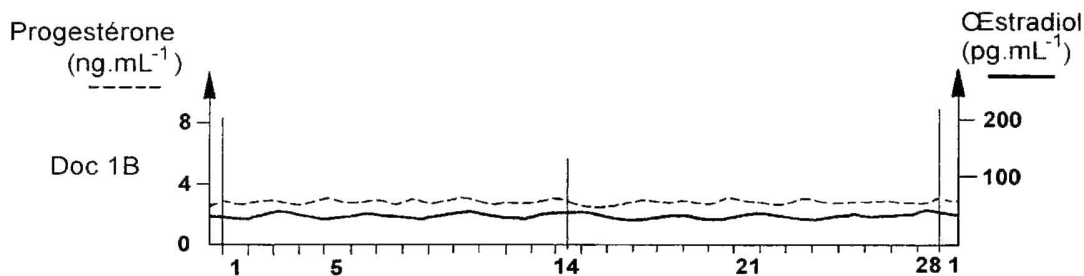
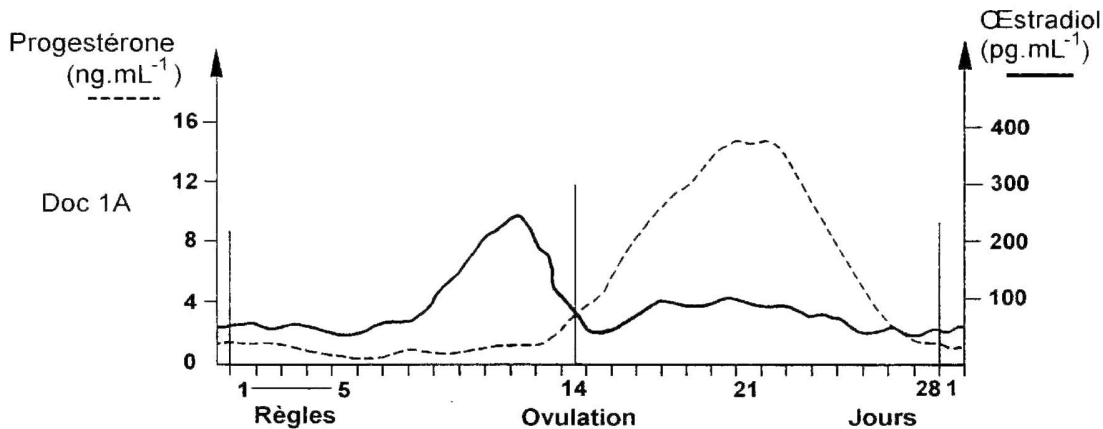
## Partie II - Exercice 2 (5 points) Procréation

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.

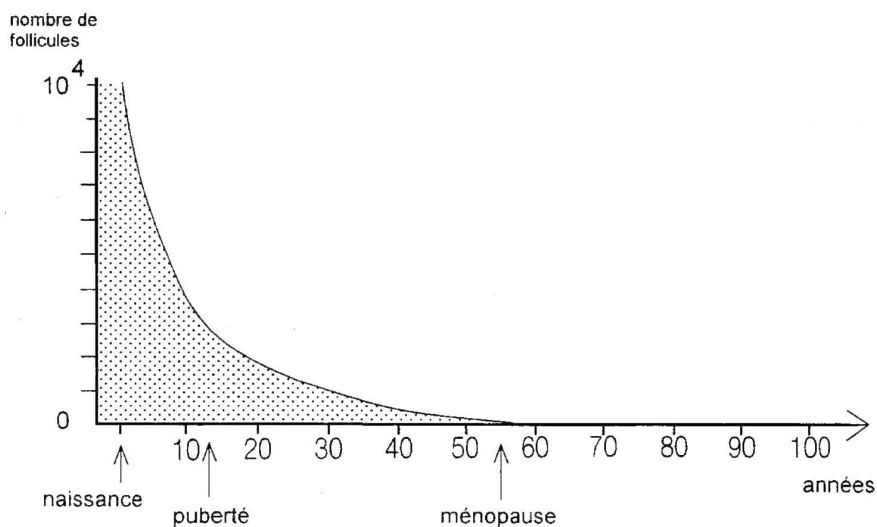
A partir de l'analyse des documents 1 à 3 et de vos connaissances:

- expliquez la disparition des menstruations chez la femme ménopausée;
- 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.