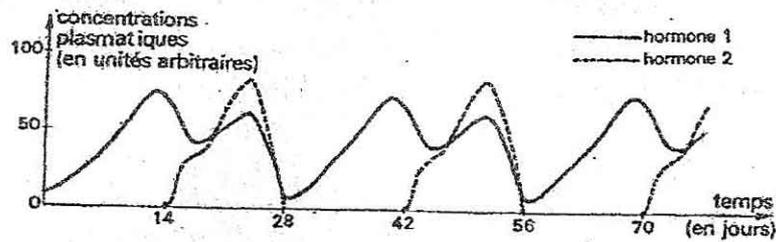


DEVOIR DE SVT N 1 Durée=2heures

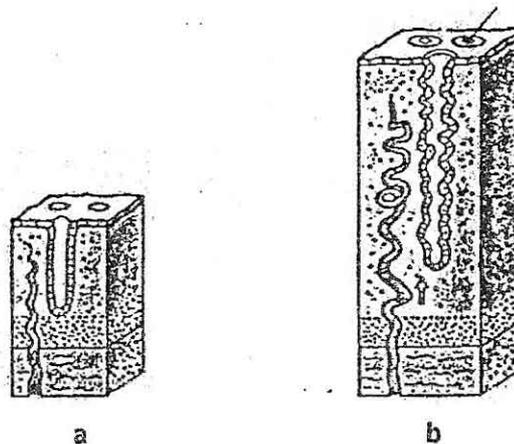
EXERCICE I 10 Pts

Le document 1 ci-dessous montre les variations des concentrations plasmatiques des hormones ovariennes chez la femme.



Document 1

- 1) a- Donnez le nom des hormones dosées.
 b- Précisez leur origine.
 c- Calculez la durée de ce cycle ovarien.
 d- pour chaque cycle, précisez les différentes phases.
- 2) Afin de préciser leur mode d'action, on a réalisé une coupe d'utérus dans chaque phase identifiée plus haut document2.



document2

Faites l'analyse comparée de ces coupes en deux lignes au maximum.

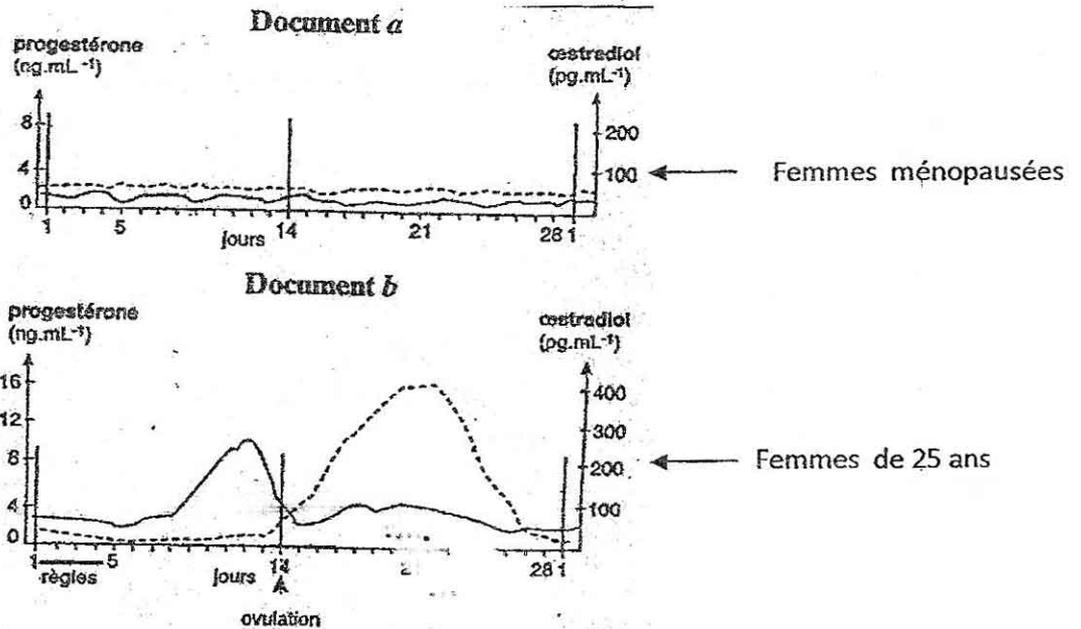
- 3) On veut comprendre l'origine de cette évolution de l'utérus ; pour cela les expériences suivantes ont été réalisées voir tableau.

Lot a	Lot b	Lot c
injections d'œstradiol répétées pendant plusieurs jours	injections d'œstradiol répétées pendant plusieurs jours	sans injection d'œstradiol
ensuite, pas d'injections de progestérone	puis injections de progestérone	injections de progestérone
l'utérus évolue jusqu'à atteindre l'état du document 2	l'utérus parvient au stade du document 2	aucune évolution de l'utérus

- Analysez ce tableau en trois phrases.
- Déterminez l'hormone ou les hormones à l'origine de chaque coupe.
- Attribuez alors chaque coupe à la phase où elle a été réalisée.

EXERCICE II 10 Pts

On se propose de comprendre la régulation du cycle ovarien chez la femme. Des dosages d'hormones réalisées chaque jour pendant 30 jours, chez des femmes âgées de plus de 50 ans ménopausées et chez des femmes âgées de 25 ans ont donné le document ci-dessous.



- Dites comment se fait l'évolution du taux des hormones ovariennes chez les femmes ménopausées.
- Expliquez l'absence de menstruations à la ménopause sachant que les jeunes femmes connaissent une évolution cycle ou règles en dehors des périodes de grossesse.
- Chez ces deux groupes de femmes, on suit l'évolution du taux de la LH et le résultat est le suivant :

