

Lycee moderne de garçons de Bingerville

Année scolaire 14/15

Niveau : Tle C

Durée : 2h

DEVOIR DE NIVEAU N°1

Exercice 1

Chez la femme les hormones ovariennes sont finalement évacuées par les urines. En dosant pendant un certains temps et tous les cinq (5) jours les urines d'une femme, on obtient les résultats consignés dans le tableau ci-dessous.

Dates	TENEUR DES URINES	
	en œstrogènes (mg/jour)	en progestérone (mg/jour)
26 juillet	2	0,5
31 juillet	9	0,5
5 août	16	0,5
10 août	10	1
15 août	14	7
20 août	13	10
25 août	2	0,5

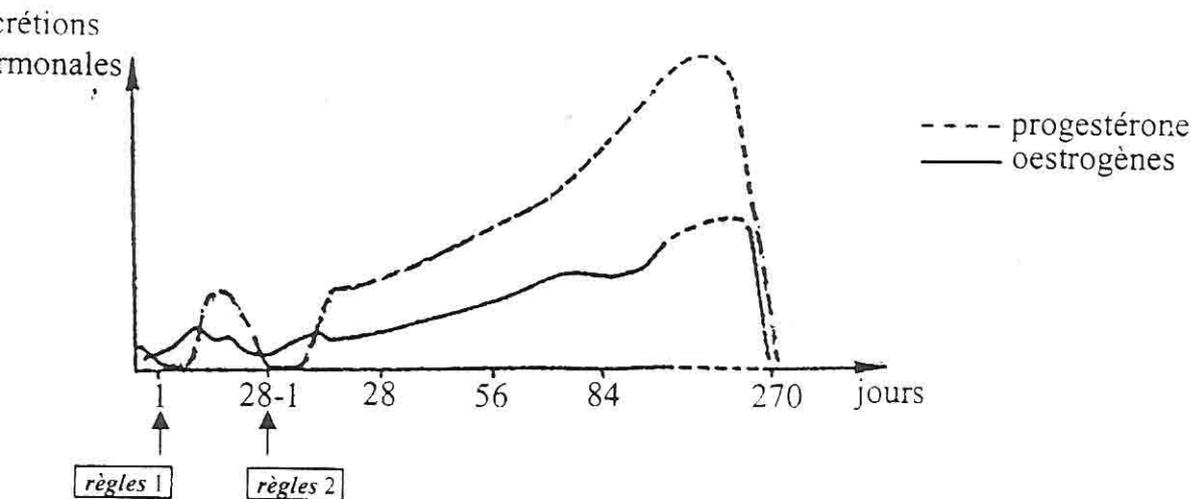
- 1- Tracez les courbes de la teneur des urines en œstrogènes et en progestérone en fonction du temps.
- 2- Déterminez à partir des courbes, les parties du cycle de cette femme.
- 3- Expliquez l'état physiologique de cette femme à partir des courbes.

Exercice 2

En vue de déterminer l'évolution du taux des hormones ovariennes chez une femme à des états physiologiques différents, on réalise des dosages plasmatiques d'œstrogènes et de progestérone. Les résultats obtenus sont représentés par les courbes du document ci-dessous.

- 1- Analysez les courbes du document.
- 2- Interprétez-les.
- 3- Déduisez les états physiologiques de cette femme.

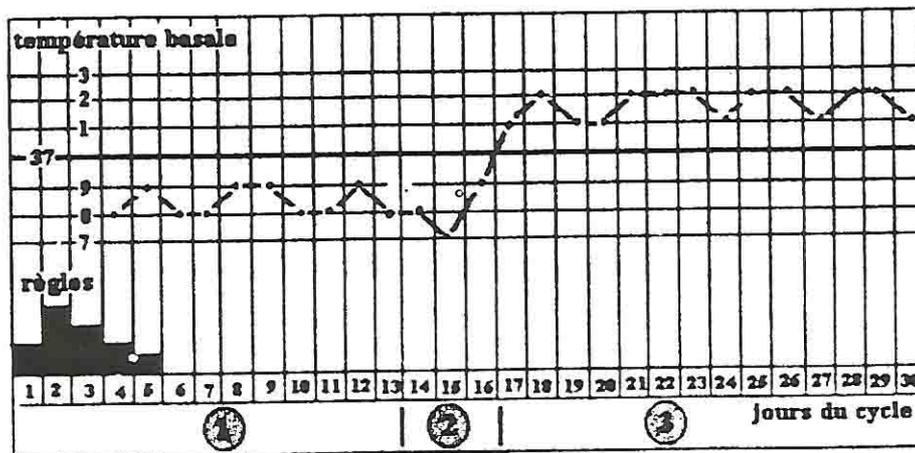
1/2



DOCUMENT

Exercice 3

Le document ci-dessous représente la courbe thermique d'une femme réalisée au cours d'un cycle sexuel.



- 1- Donnez le but de cette méthode contraceptive.
- 2- Analysez la courbe thermique de cette femme.
- 3- Faites correspondre les variations de la température basale aux phases du cycle ovarien.
- 4- Expliquez les variations de température du 17^eème jour au 30^eème jour.
- 5- Identifiez la partie de la courbe thermique pouvant traduire la période d'infécondité de cette femme.