

## Recherche d'une cause d'infertilité

Monsieur et Madame ABC n'arrivent pas à avoir d'enfant. Afin de savoir si Mme ABC a des ovulations, le médecin propose de réaliser une prise de température tous les matins pendant un cycle complet.

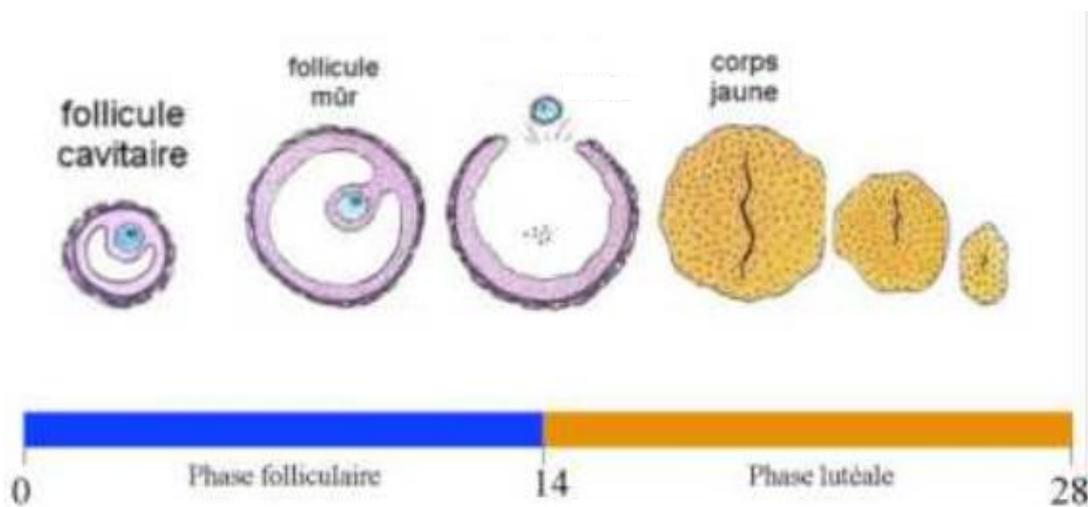
Document 1 : Deux hormones ovariennes

-La progestérone est une hormone ovarienne produite par le corps jaune en grande quantité. Elle permet le développement de la muqueuse utérine. De plus, l'augmentation de la concentration en progestérone dans le sang provoque une augmentation de la température.

-L'œstrogène est une hormone produite au cours du cycle ovarien par le follicule. Elle prépare la muqueuse utérine à son développement.

**1 - A partir du document 1, citer les deux effets de l'hormone produite par le corps jaune. (4 points)**

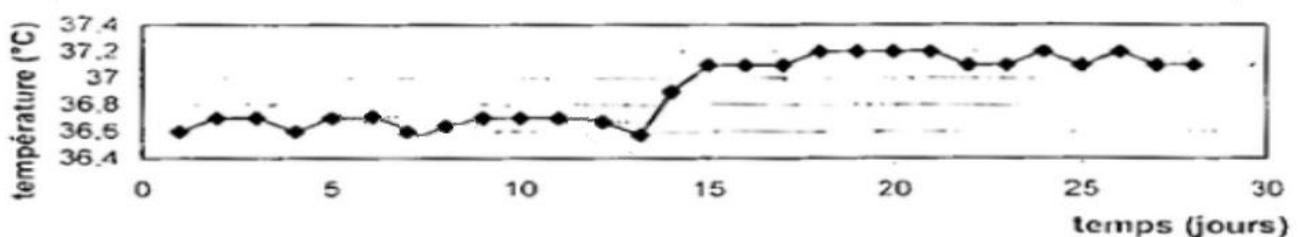
Document 2 : Les étapes du cycle ovarien chez la femme (en jours) – les dessins ne sont pas à l'échelle



**2 - Placer l'étape de l'ovulation sur le document 2. (2 points)**

(2 points)

Document 3 : Graphique présentant la température de Madame ABC au réveil au cours d'un cycle



**3 - A partir du document 3, indiquer la température de Mme ABC le 5<sup>ème</sup> jour et le 20<sup>ème</sup> jour de son cycle. (4 points)**

(4 points)

**4 - A partir des informations des documents, expliquer pourquoi le médecin peut affirmer que Madame ABC a des ovulations. (12,5 points)**

## CORRECTION

### **Attendus de fin de cycle :**

Relier le fonctionnement des appareils reproducteurs à partir de la puberté aux principes de la maîtrise de la reproduction.

### **Présentation de la copie et utilisation de la langue française (2,5 pts)**

2,5 points

### **Réponse attendue à la question 1 :**

Augmentation de la température et développement de la muqueuse utérine

2 points par effet

### **Réponse attendue à la question 2 :**

L'ovulation est correctement placée entre la phase folliculaire et la phase lutéale.

2 points pour le placement correct

### **Réponse attendue à la question 3 :**

36,7°C au 5<sup>ème</sup> jour et 37,2°C au 20<sup>ème</sup> jour du cycle.

4 points (2 points par bonne valeur avec son unité. 1 point seulement par bonne valeur sans unité)

### **Réponse attendue à la question 4 :**

La progestérone est une hormone produite par le corps jaune. Elle augmente la température (doc 1). Le corps jaune est présent uniquement après l'ovulation (doc2) donc s'il y a augmentation de la température c'est qu'il y a eu ovulation donc le médecin en voyant l'augmentation de la température du doc3 peut affirmer que Mme ABC a bien des ovulations.

Critère d'évaluation	Curseur						
	Incorrecte	Incohérente ou non justifiée		maladroite		Correctement justifiée et réponse pertinente à la question	
Pertinence et cohérence de la réponse			incomplète	suffisante	incomplète	suffisante	incomplète
Complétude							
Barème	0	2	4	6	8	10	12,5

Critère d'évaluation	Indicateurs
Pertinence et cohérence de la réponse	-Mise en relation des 4 informations aboutissant clairement à la réponse.
Complétude	4 informations : -Corps jaune après ovulation -Corps jaune > progestérone -Progestérone > augmentation de température -Température plus élevée la seconde moitié du graphique