

**EPREUVE : SVT****Durée : 2H****Coefficient : 2**

Compétences à évaluer	Critères d'appréciation de la production
<ul style="list-style-type: none"> • Compétence disciplinaire n°1 et n°2 • Compétences transversales n°1 ; n°2 et n°8 	<ul style="list-style-type: none"> • Critères minimaux <ul style="list-style-type: none"> - Pertinence de la production au double plan de la démarche et du contenu - Cohérence interne de la production • Critère de perfectionnement

Partie I : Restitution organisée de connaissances. (06 points)

Montre, en prenant l'exemple de l'amidon et celui de l'albumine de l'œuf qui est un protide, que la digestion est un phénomène progressif.

Partie II : Résolution de problème à partir de documents fournis. (12 points)

Monsieur et Madame X, mariés depuis plusieurs années n'arrivent pas à avoir un enfant. Monsieur X, sous prétexte que sa famille n'a jamais connu d'homme infertile, est resté pendant toutes ces années à accuser son épouse d'être à l'origine de l'infertilité de leur couple. Sur conseil de leur parrain de mariage et après une longue période de réticence, Monsieur X accepta finalement d'aller avec son épouse consulter un médecin. Ce dernier a demandé entre autres examens, l'échographie de l'ovaire de Mme X à différents moments de son cycle, le dosage des hormones ovariennes dans son sang ainsi que le spermogramme de Monsieur X. Le document 1 présente les résultats d'examens de Madame X et le document 2 présente le résultat d'examen de Monsieur X.

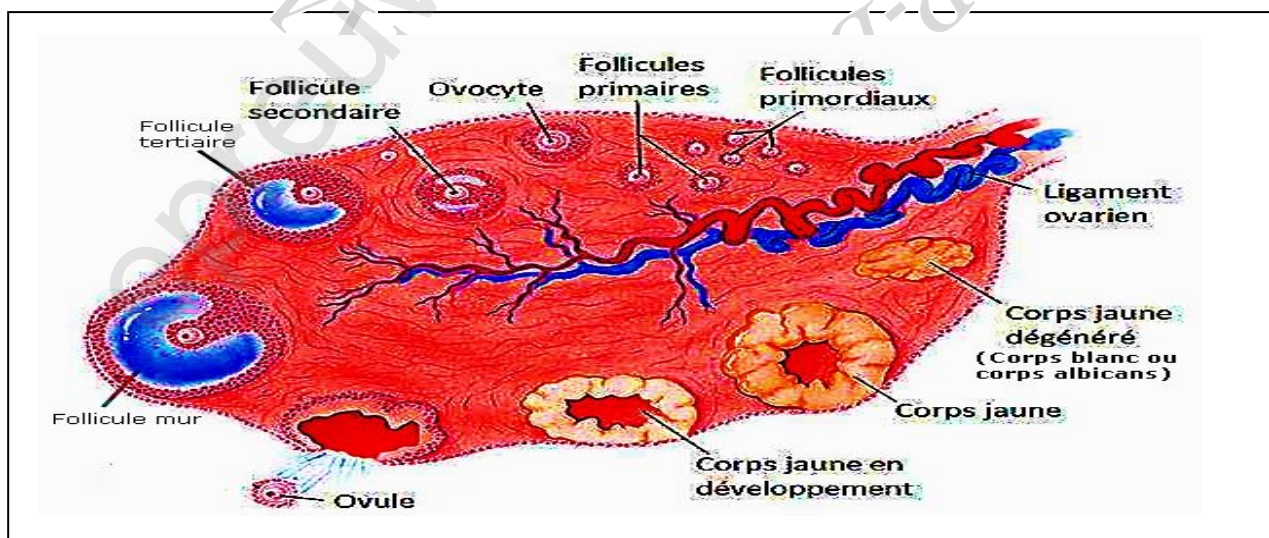
Document de référence

Figure 1 : Coupe d'ovaire montrant l'évolution normale du cycle ovarien

Document de référence (suite)

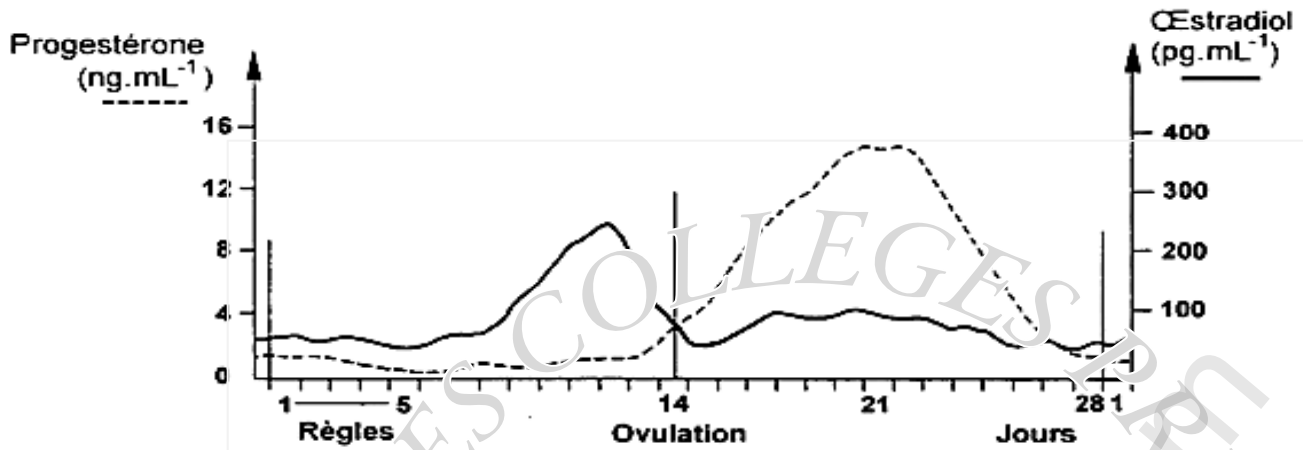


Figure 2 : courbes de variations des taux d'hormones ovariennes au cours d'un cycle normal chez une femme

Document 1: Résultats d'examens de Madame X

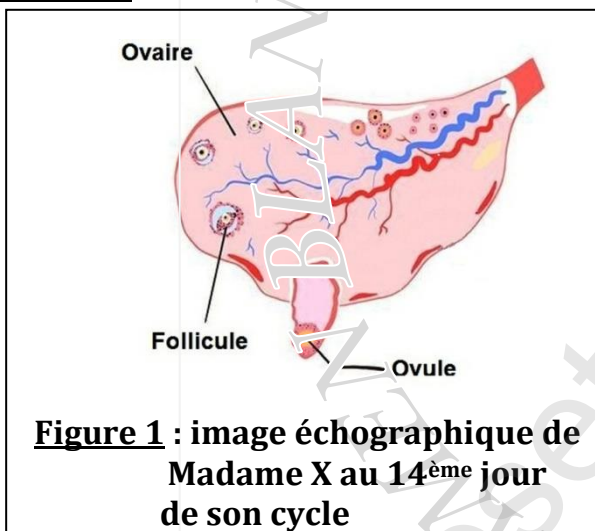


Figure 1 : image échographique de Madame X au 14^{ème} jour de son cycle

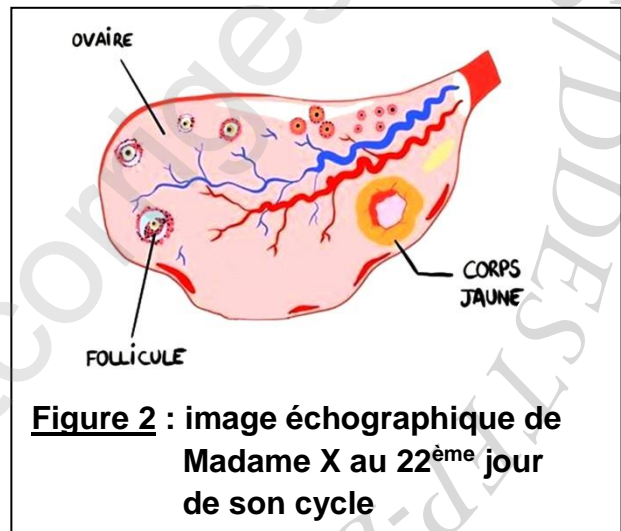


Figure 2 : image échographique de Madame X au 22^{ème} jour de son cycle

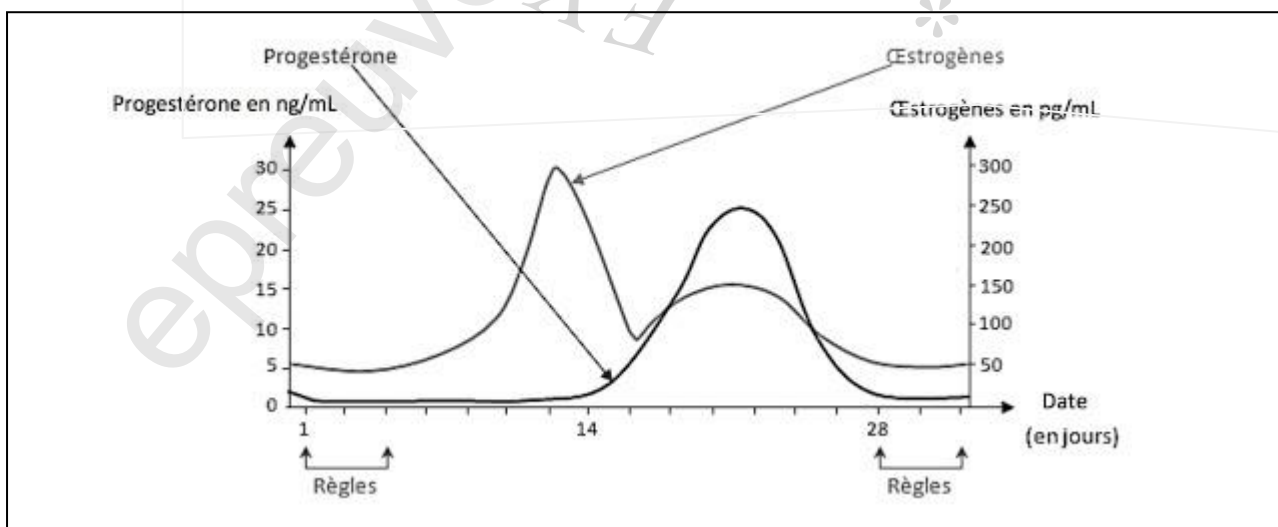


Figure 3 : courbes de variations des taux d'hormones ovariennes chez Madame X

Document 2: Résultat d'examen de Monsieur X et valeurs de référence

Critères de qualité du sperme	Concentrations des spermatozoïdes en millions/ml	Forme vivante en %	Forme anormale %	Forme mobile %
Individus				
Normal	40 à 200	> 80	< 30	> 80
Anormal	10 à 20	50 à 70	50 à 80	40 à 60
Monsieur X	< 10	< 5	> 80	< 40

- 1- Explique, à partir des informations tirées des documents fournis, la stérilité du couple X.** Pour cela :
- justifie que les ovaires de Madame X fonctionnent normalement ;
 - compare les résultats de Monsieur X aux valeurs de référence ;
 - tire la conclusion qui se dégage de la précédente comparaison en ce qui concerne Monsieur X ;
 - explique alors la stérilité du couple.
- 2- Donne ton point de vue par rapport au comportement de certains hommes qui répudient leurs épouses pour cause d'infertilité du couple puis argumente.**

Perfectionnement : 02 points

Bonne Composition !