



# RÉVISION SVT BAC 2026

**Série N° 4: La reproduction chez la femme**  
**Mourad Issaoui**

4ème SC exp  
4ème Sport  
4ème Math

**Le 16 Mai 2026 à 16h**

**Sous direction de:**  
**Néjia DRIDI**



## Série N°4 : La fonction reproductrice féminine

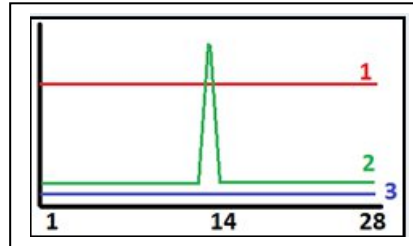
### *La régulation des cycles sexuels*

#### QCM :

Pour chacun des items de 1 à 5, il peut y avoir une ou deux réponses correcte(s). Choisissez la ou les bonnes réponses.

1)- Les graphes 1, 2 et 3 représentés dans le document ci-contre, indiquent l'évolution de la concentration plasmatique de l'hormone LH pendant 28 jours chez 3 femmes, déduit que :

- a- le graphe 1, correspond à une femme ovariectomisée
- b- le graphe 2, correspond à une femme stérile.
- c- le graphe 3, correspond à une femme ménopausée
- d- le graphe 2, correspond à une femme dans un cycle avec fécondation



2) L'injection d'une forte dose d'œstradiol à une femelle ovariectomisée provoque

- a- l'ovulation
- b- un pic de LH
- c- la menstruation
- d- une ramification des glandes en tube de l'endomètre

3) La sécrétion importante de la progestérone par le corps jaune

- a- déclenche l'ovulation
- b- Empêche la fécondation
- c- stimule la sécrétion de LH
- d- freine la sécrétion de LH

4) La ménopause est marquée par:

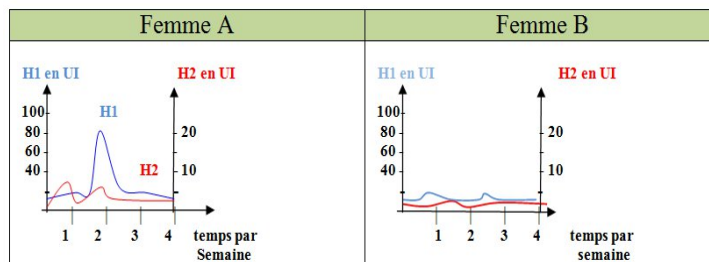
- a- une sécrétion cyclique de FSH,
- b- une sécrétion élevée et continu de LH
- c- une sécrétion cyclique de progestérone.
- d- un arrêt de l'activité de l'hypothalamus

5) Les récepteurs spécifiques de la LH sont localisés à la surface des cellules:

- a- de l'hypophyse
- b- de la granulosa
- c- de la thèque interne du follicule tertiaire
- d- nerveuses du noyau arqué de l'hypothalamus

**Exercice 1 :**

Le document ci-dessous représente la fluctuation du taux plasmatique de deux hormones sexuelles naturelles (H1 et H2) secrétées par deux femmes A et B dont l'une est infertile.



- 1) Exploitez ces résultats en vue de :
- Identifier les hormones H1 et H2
  - Préciser laquelle des deux femmes est infertile.

L'infertilité a été remédiée par une technique de la procréation médicalement assistée (FIVETE) qui nécessite un traitement hormonal pour permettre aux ovaires de produire plusieurs ovocytes. Ce traitement hormonal dure environ 28 jours et consiste à l'injection d'analogue de GnRH puis un analogue de FSH.

Afin de vérifier l'efficacité de l'analogue de GnRH dans le traitement, on réalise une série

2 <sup>ème</sup> série d'expériences	Résultats
1) On effectue des lésions au niveau de certaines zones de l'hypothalamus d'une guenon pubère	Arrêt du cycle ovarien et utérin
2) On pratique une perfusion en continue de GnRH à la même femelle	Aucun changement par rapport aux résultats précédents
3) On pratique une perfusion pulsatile de GnRH à la même femelle	Reprise du cycle ovarien et utérin
4) On injecte une molécule analogue structurale non fonctionnelle de GnRH à une femelle normale	Arrêt du cycle ovarien et utérin

- 2) Analysez ces résultats en vue d'expliquer :
- Le mode de sécrétion et l'effet de la GnRH.
  - L'utilité de l'injection de l'analogue structural de la GnRH.

Pendant la phase d'injection de l'analogue de FSH, on réalise des dosages sanguins de l'œstradiol et des contrôles échographiques afin de suivre l'évolution des follicules ovariens.

Le résultat de ce suivi médical est représenté par le document suivant

Jour de traitement hormonal	J15	J21	J23	J25
Dosage sanguin de l'œstradiol (en pg/mL)	12	468	1441	1944
Diamètre des follicules	10 follicules de 3 à 5 mm	10 follicules de 9 à 12 mm	10 follicules de 11 à 15 mm	10 follicules de 14 à 20 mm

- 3) Analysez ces résultats dans le but de préciser les effets de la FSH.

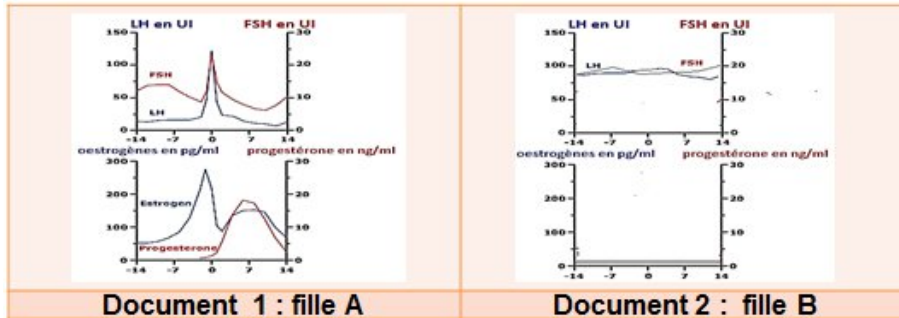
**Exercice 2 :**

Chez une jeune fille A , a l'âge de la puberté ,les caractères sexuels secondaires et la menstruation apparaissent normalement alors que sa sœur B présente des troubles de puberté.

**1) Proposez deux hypothèses pouvant expliquer les troubles de la fille B.**

Pour expliquer ces troubles des dosages d'hormones sont effectués chez les deux filles.

Les documents 1 et 2 représentent les résultats obtenus :

**2) A partir de l'analyse comparée des résultats :**

a- Quelle hypothèse est à retenir.

b- Expliquez l'évolution des hormones hypophysaires de la fille B.

b- Expliquez le déterminisme hormonal de l'ovulation chez la fille A.

3) En utilisant les informations dégagées de l'analyse des documents 1 et 2 et en faisant appel à vos connaissances, représentez un schéma fonctionnel montrant les interactions hormonales entre les ovaires et le complexe hypothalamo – hypophysaire au cours d'un cycle sexuel normal.