



# RÉVISION SVT BAC 2026

Série N° 1 : La fonction reproductrice chez la femme  
**Jamel Babay**

4ème SC exp

4ème Sport

4ème Math



Sous direction de:  
**Néjia DRIDI**



**I- QCM**

Pour chacun des items de 1 à 6, il peut y avoir une (ou deux) réponse(s) correcte(s). Reportez sur votre copie le numéro de chaque item et indiquez dans chaque cas la (ou les deux) lettre(s) correspondant à la (ou aux deux) réponse(s) correcte(s).

**1- chez une femme dont la menstruation est survenue le 03 puis le 27 novembre.**

- a- la durée du cycle est de 23 jours.
- b- la date de l'ovulation est le 12 novembre.
- c- la glaire cervicale est filante le 23 novembre.
- d- le corps jaune est au maximum de développement le 23 novembre.

**2- La structure ci-contre peut être observée dans :**

- a- un ovaire d'une femme impubère.
- b- un ovaire d'une femme ménopausée.
- c- le tiers supérieur de la trompe.
- d- un ovaire d'une femme pubère.

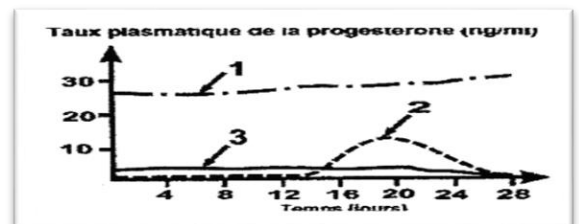


**3- Les menstruations résultent :**

- a- de la formation du corps jaune.
- b- de la dégénérescence du corps jaune en absence de fécondation
- c- de la croissance de nouveaux follicules tertiaires au début du cycle.
- e- de la chute des taux d'œstrogène et de progestérone.
- f-

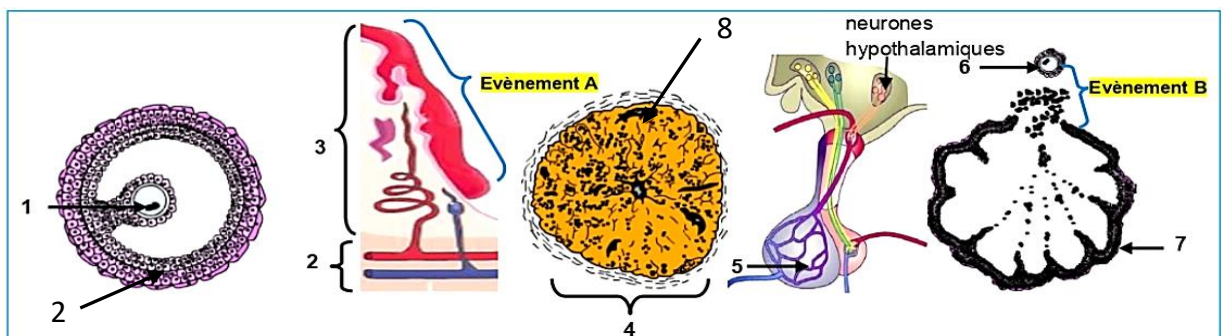
**4- D'après l'évolution du taux de la progestérone illustrée par les tracés 1, 2 et 3, on déduit que :**

- a- Le tracé 1 correspond à une femme ménopausée.
- b- Le tracé 2 correspond à une femme à cycle normal.
- c- Le tracé 3 correspond à une femme ovariectomisée.
- d- Le tracé 1 correspond à une femme enceinte.



**II-QROC :**

1) Le document 3 présente schématiquement des structures impliquées dans la fonction reproductrice chez la femme :



Document

- 1) a- Nommez les structures désignées par les flèches de 1 à 8 en reportant les numéros sur votre copie.
- b- Identifiez les évènements désignés par les lettres A et B.
- c- Donnez deux différences entre les structures 1 et 6.
- d- Quels sont les rôles des cellules désignées par le n° 2 au cours de la phase folliculaire du cycle ?
  - 2) Expliquez comment évolue la cellule germinale n°1 du document 3 au cours de l'ovogénèse. Quels sont ses devenir possibles à la suite de l'ovulation.
- 3) Comparez à l'aide d'un tableau, la phase de maturation de la spermatogénèse à celle de l'ovogénèse (donnez une ressemblance et trois différences).
- 4) Expliquez le déterminisme hormonal à l'origine du déclenchement de l'évènement A, en mettant en évidence la relation entre les structures 3 et 4.

**III - Exercice :**

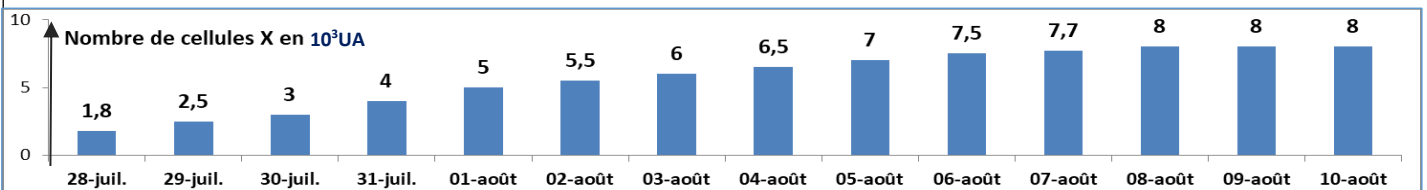
**A-** On se propose d'étudier quelques aspects de la fonction reproductrice chez la femme. Pour cela, on réalise des tests et des expériences sur des guenons G1, G2 et G3 pubères et normales ayant des cycles synchrones.

Les cellules X et Y sont des cellules appartenant à des structures ovariennes.

Les hormones H1, H2, H3 et H4 interviennent dans la régulation de la fonction reproductrice chez la femme.

**Test 1 :** Evolution du nombre de la catégorie cellulaire X au sein d'une structure ovarienne chez G1 pendant la période I qui correspond à l'une des deux phases d'un cycle sexuel.

Le résultat est consigné dans Le document 1 suivant :

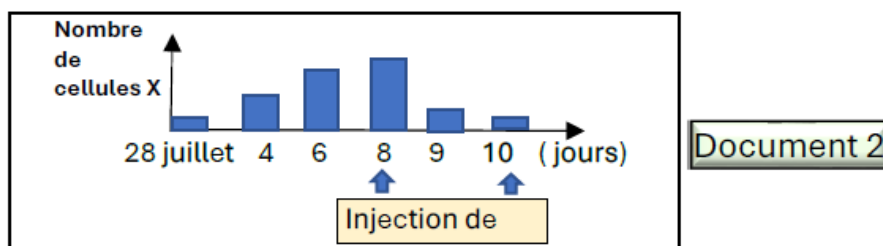


Document 1

1) A partir de l'exploitation du document 1 et de vos connaissances :

- a- Précisez à quelle phase du cycle ovarien correspond la période I.
- b- Proposez deux hypothèses identifiant la catégorie cellulaire X.

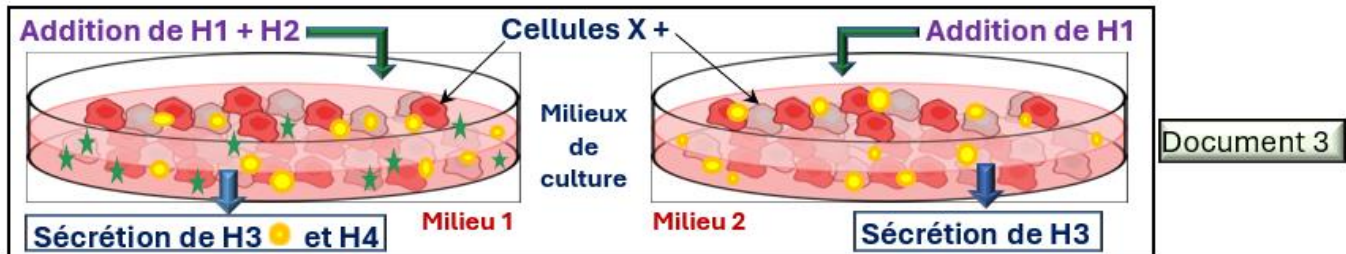
**Expérience1 :** On injecte du 8 août au 10 août à G2 l'hormone H3 et on suit l'évolution du nombre des cellules X stimulées au sein de cette structure ovarienne. Le résultat est consigné dans le document 2 suivant :



Document 2

2) A partir de l'exploitation du document 2 et des informations apportées par le document 1, identifier l'hormone H3.

**Expérience 2 :** On cultive des cellules X et des cellules Y prélevées de G1 en présence de H1 et de H2 dans le milieu 1 et en présence de H1 uniquement dans le milieu 2. Le document 3 représente les résultats obtenus.

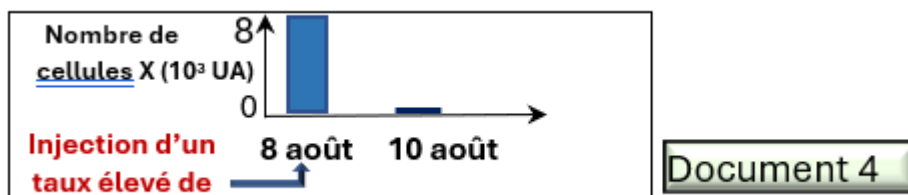


3) A partir de l'analyse comparée des milieux 1 et 2 du document 3, des informations précédentes et de vos connaissances :

a- identifiez la catégorie cellulaire Y.

b- Précisez le nom de chacune des hormones H1, H2 et H4.

**Expérience 3 :** On injecte le 8 août à G3 un taux élevé de H1 et on suit la variation du nombre des cellules X au sein de la structure ovarienne. Les résultats sont consignés dans le document 4.



4) A partir de l'exploitation des résultats de l'expérience 3, des informations précédentes et en faisant appel à de vos connaissances :

a- Expliquez la variation du nombre des cellules X suite à l'injection d'un taux élevé de H1 en vue de déduire le nom de cette catégorie cellulaire.

b- Dégagez la conséquence des interactions entre la catégorie cellulaire X et les hormones H1, H2 et H4 le 02 août sur les structures ovariennes de la guenon G3.

**B-** Afin d'étudier les différents états de deux femmes F1 et F2 âgées de 25 ans et qui ont des cycles synchrones avec celui de la guenon G1. on se réfère à l'expérience 4 et aux tests 2 et 3 suivants :

**Expérience 4 :** On injecte le 25 août l'hormone H1 radioactive à la femme F1, on détecte une radioactivité importante au niveau de l'organe cible.

**Test 2 :** On mesure la dimension des mailles de la glaire cervicale le 9 août et du 17 août au 17 septembre chez F1 et du 9 août au 17 septembre chez F2. Le résultat obtenu est présenté par le document 5

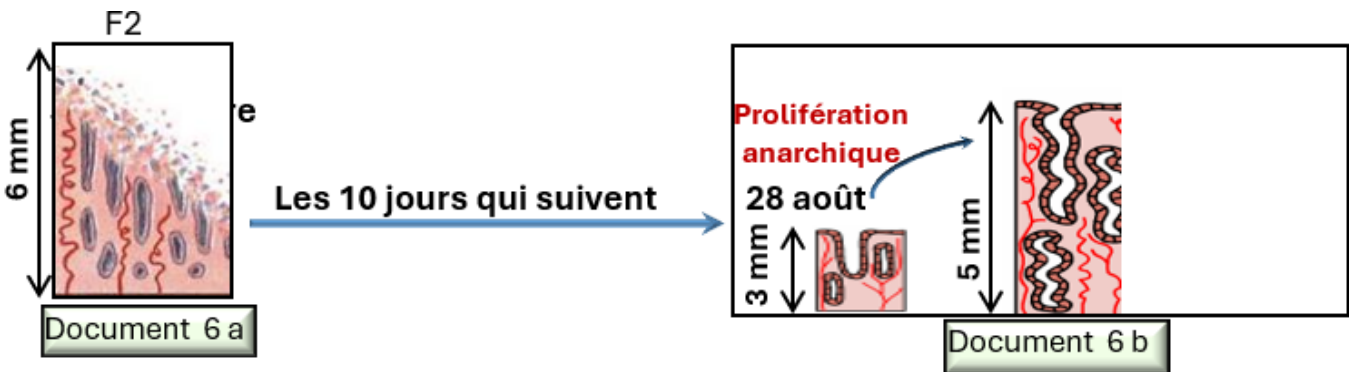
	Femme F1		Femme F2
Dimension des mailles de la glaire cervicale en micromètre.	9 août	du 17 août au 17 septembre	du 9 août au 17 septembre
	8 à 12	toujours la même de 1 à 4	toujours la même de 1 à 4

Document 5

- 1) A partir de l'exploitation de l'expérience 4, du document 5 et en faisant appel à vos connaissances :
  - a- expliquez le résultat observé chez la femme F1.
  - b- représentez un schéma fonctionnel expliquant l'état physiologique de la femme F1 le 30 septembre.
  - c- proposez des hypothèses expliquant l'état de la femme F2.

**Test 3 :** On réalise le 25 août des observations microscopiques de la muqueuse utérine chez F2.

Le document 6a représente ces observations et le document 6b montre l'évolution de la muqueuse utérine.



- 2) A partir de l'exploitation du document 6, des informations précédentes et de vos connaissances :
  - a- déterminez l'état de la femme F2 et expliquez la constance du maillage de sa glaire cervicale.
  - b- Justifiez l'aspect de la muqueuse utérine observé le 25 août chez F2.