

<b>Activité 3 : Le contrôle des cycles de la femme.</b>	Question	MI	MF	MS	TBM
1.3 : Extraire des informations d'un graphique.	1 à 7				
4.1 : Interpréter des observations.	6 et 7				

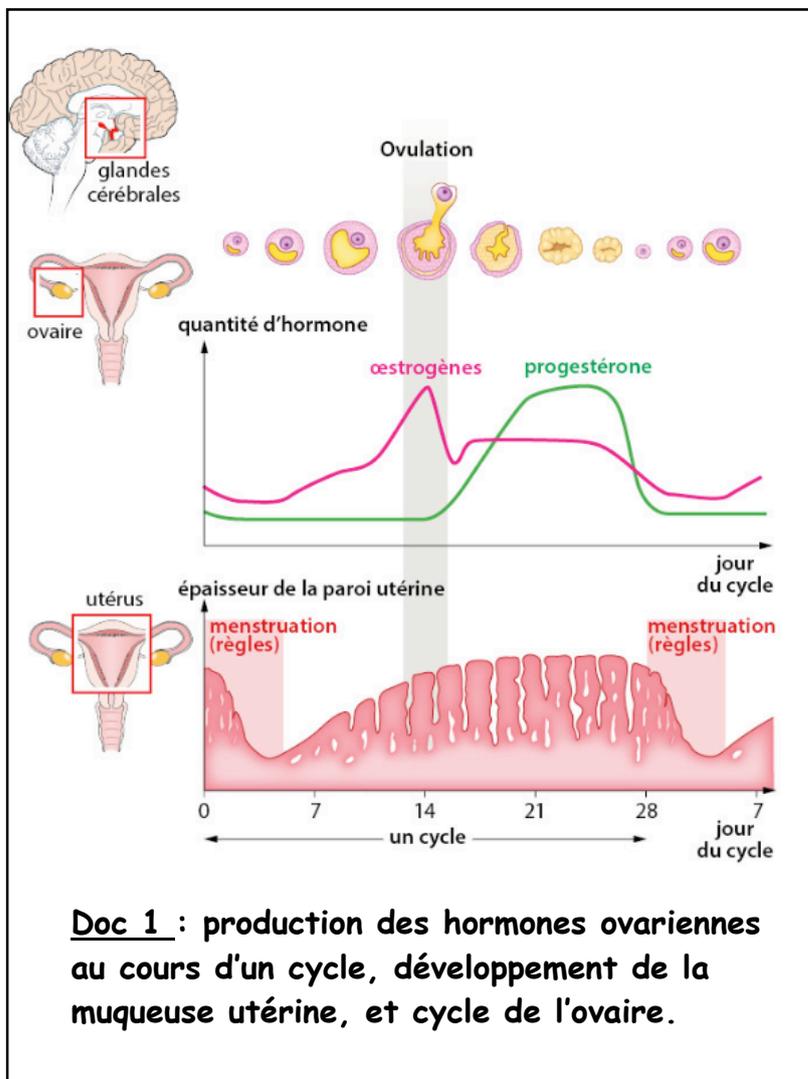
### Situation problème

Chez la femme les ovaires et l'utérus fonctionnent de façon cyclique.

**Problème** : Qu'est ce qui contrôle les cycles de la femme ?

**Consignes** :

☞ **A partir du document 1**, trouver la ou les bonnes réponses.



1) L'ovulation se fait en réponse à :

- Un pic de production d'œstrogène.
- Un pic de production de progestérone.

2) La construction de la paroi utérine est contrôlée par :

- L'augmentation de la quantité de progestérone seulement.
- L'augmentation de la quantité d'œstrogènes seulement.
- L'augmentation de la quantité de la progestérone et des œstrogènes.

3) Le maintien de l'épaisseur de la paroi utérine est permis par :

- L'augmentation de la quantité de progestérone seulement.
- L'augmentation de la quantité d'œstrogènes seulement.
- L'augmentation de la quantité de la progestérone et le maintien du taux d'œstrogènes.

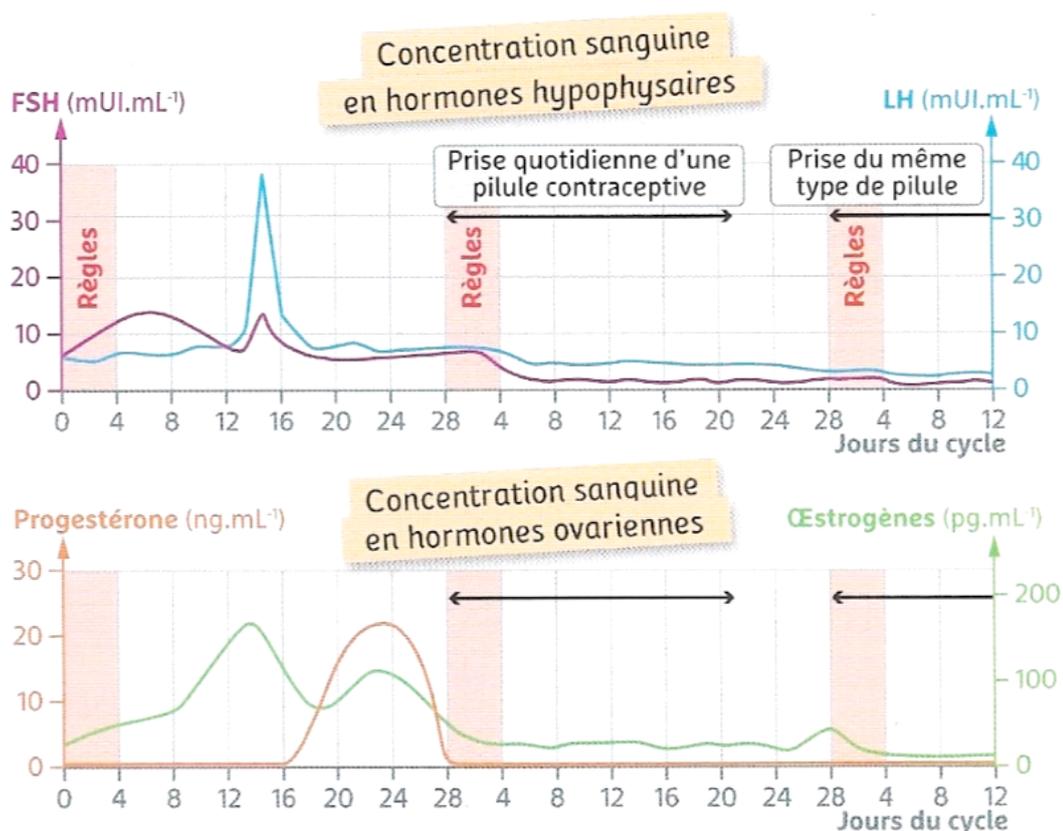
#### 4) Les règles se produisent suite à :

- Une chute du taux de progestérone seulement.
- Une chute du taux d'œstrogènes seulement..
- Une chute du taux d'œstrogènes et de progestérone

#### 5) Les cycles de la femme sont contrôlés :

- Les variations du taux d'œstrogènes seulement.
- Les variations du taux de progestérone seulement.
- Les variations du taux d'œstrogènes et de progestérone.

☞ Les femmes ont la possibilité de prendre la pilule contraceptive. On cherche à comprendre son fonctionnement sur les cycles féminins. On mesure la quantité **d'hormone hypophysaires** (LH et FSH) et **ovarienne** (progestérone et œstrogène) avant et après la prise de la pilule. La pilule se prend durant 21 jours, puis on l'arrête pendant 7 jours.



6) Comparer l'évolution de la quantité d'hormones hypophysaires et ovariennes avec et sans pilule.

7) A partir de vos réponses aux questions 1, 2 et 3, donner les conséquences de la prise de la pilule sur l'ovulation et sur l'épaisseur de la paroi de l'utérus.