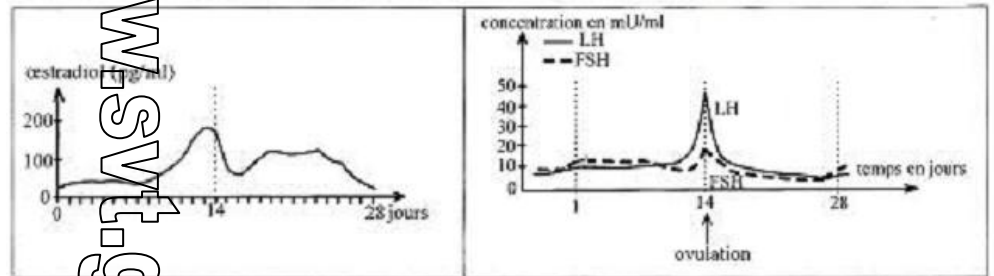


REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTERE DE L'EDUCATION ET DE LA FORMATION EXAMEN DU BACCALAUREAT SESSION DE JUIN 2008		NOUVEAU REGIME SESSION PRINCIPALE	
SECTION :	SCIENCES EXPERIMENTALES		
EPREUVE :	SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE	DUREE : 3 h	COEF : 4

On cherche à comprendre les interactions hormonales entre les organes qui interviennent dans la fonction reproductrice chez la femme.

Les documents suivants correspondent à trois situations physiologiques différentes.

- Le document 1 représente la variation du taux plasmatique d'une hormone ovarienne : L'œstradiol et des hormones hypophysaires FSH et LH au cours d'un cycle sexuel normal d'une femme

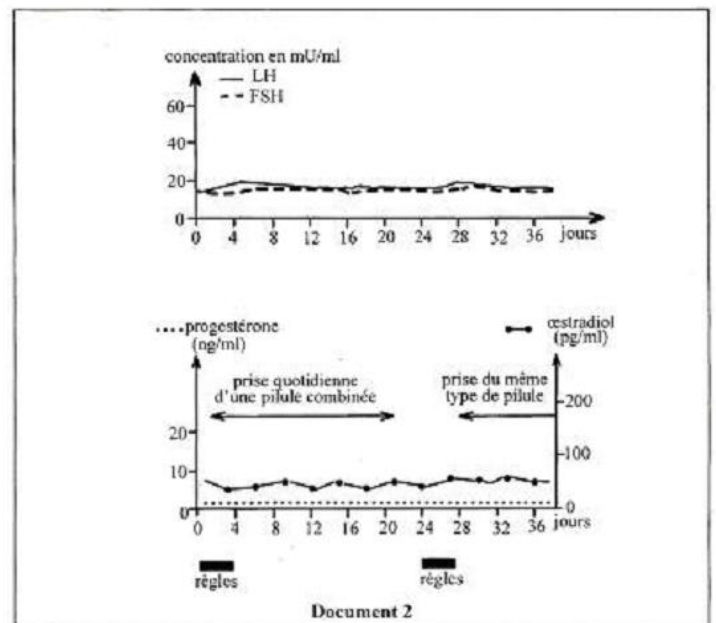


Document 1

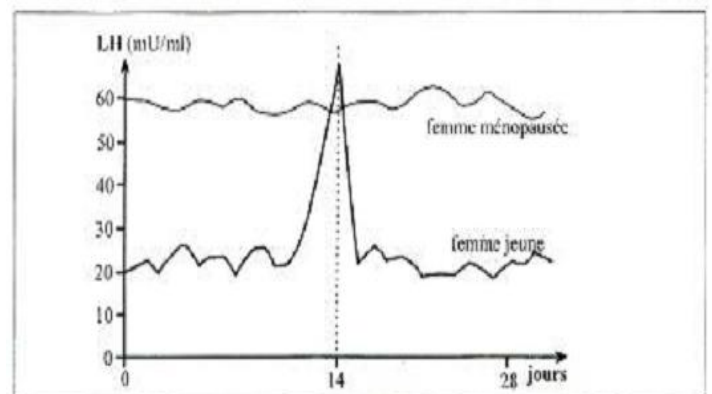
Le document 2 traduit les variations du taux plasmatiques des hormones hypophysaires et ovariennes au cours d'un cycle sexuel d'une femme qui prend la pilule combinée

Le document 3 représente l'évolution du taux plasmatique de LH chez une femme jeune et chez une femme ménopausée

- 1- En exploitant le document 1, montrez la relation entre la variation du taux plasmatique de l'œstradiol et la sécrétion de FSH et de LH, du 13^{ème} au 15^{ème} jour du cycle et expliquez le mécanisme de l'ovulation.
- 2- Analysez les données du document 2 en vue de dégager :
 - a- Les effets de la pilule combinée sur le fonctionnement de l'hypophyse et de l'ovaire
 - b- Le mode d'action de la pilule combinée
- 3- Comparez la variation de la sécrétion de LH chez la femme jeune et chez la femme ménopausée. Quels renseignements concernant les interactions hormonales pouvez-vous dégager ?
- 4- En utilisant les informations dégagés de l'analyse des documents 1, 2 et 3 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.



Document 2



Document 3