

LYCEE SAINTE MARIE DE COCODY	DEVOIR SUR TABLE N°3	ANNEE SCOLAIRE 2013-2014
C.E. DE S.V.T / CLASSE : 1 A		DATE : 14-03-14 / DUREE : 1 H 30

EXERCICE I

Voici une série d'affirmations dont certaines sont inexactes.

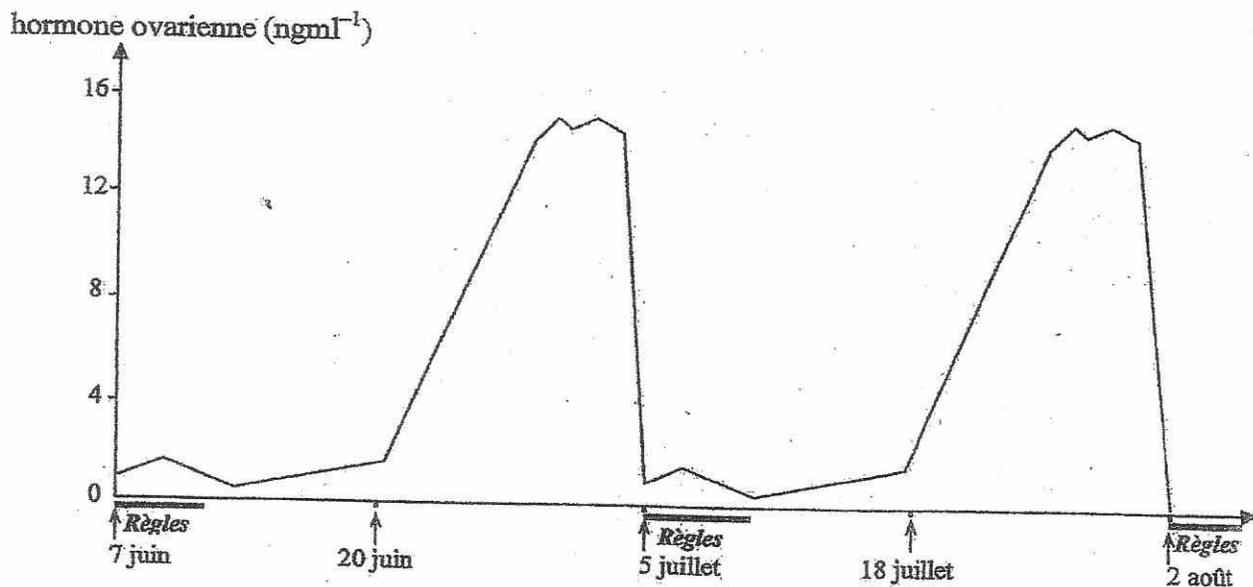
Après avoir reporté les lettres correspondant aux affirmations sur votre feuille de copie, mettez devant chacune d'elles VRAI ou FAUX.

- Le corps jaune ne sécrète que la progestérone.
- On appelle rétrocontrôle la commande hormonale exercée par l'hypophyse sur le fonctionnement des ovaires.
- La GnRH est l'hormone hypothalamique qui stimule la libération des hormones antéhypophysaires.
- La dentelle utérine est due à l'action combinée de l'œstradiol et de la progestérone sur le muscle utérin.
- Le port du diaphragme est une méthode contraceptive qui empêche la rencontre des gamètes.
- Les pilules bloquent l'ovulation en exerçant un rétrocontrôle sur le complexe hypothalamo-hypophysaire.
- La progestérone exerce un effet hypothermique au cours du cycle sexuel.
- Les pilules contiennent des hormones synthétiques hypophysaires bloquant la fécondation.

EXERCICE II

A/

On a évalué le taux plasmatique d'une hormone ovarienne sur deux cycles sexuels consécutifs chez une femme. Les résultats obtenus ont permis de tracer la courbe du document ci-dessous.



Document

- Déterminez la durée du cycle sexuel chez cette femme.
- Analysez la courbe de variation du taux de l'hormone ovarienne sur un cycle.
 - déduisez l'hormone ovarienne dosée.
- Identifiez :
 - l'organe-cible de cette hormone.
 - la structure qui sécrète cette hormone.

B/ Le document ci-dessous représente le schéma de la régulation des cycles sexuels.

1. Identifiez les hormones (H1 à H5) sachant que :

- H2 est responsable de l'ovulation et de la formation du corps jaune
- H3 stimule la croissance et la maturation des follicules
- H4 accentue l'action de l'hormone H5 et agit en synergie avec elle sur l'endomètre.

2. Précisez (sans explication) ce que représentent les actions X et Y.

