

CORRIGÉ DU BAC SCIENCES SÉRIES L ET ES

PONDICHÉRY SESSION 2013

PROFESSEUR DE SVT MANUMANU www.intellego.fr/doc/19985

SUJET ET CORRIGÉ DU BAC SCIENCES SÉRIES L ET ES PONDICHÉRY 2013

<http://www.intellego.fr/soutien-scolaire--/aide-scolaire-svt/enonce-du-bac-sciences-series-l-et-es-2013-pondichery-/57334>

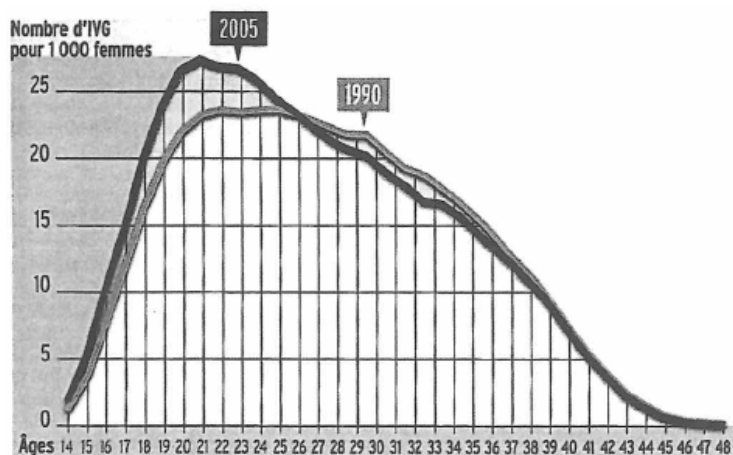
Merci à l'académie de Besançon pour la mise en ligne et en page légèrement modifiée ici

PARTIE 3 (6 points)

FÉMININ - MASCULIN

L'interruption volontaire de grossesse (IVG) est un droit depuis la loi Veil de 1975.

Document 1 : nombre d'IVG (interruption volontaire de grossesse) pour 1000 femmes en fonction de leur âge



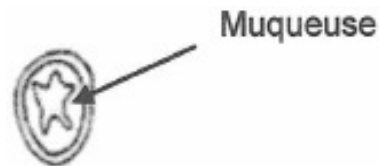
D'après: Ça m'intéresse (février 2011)

On s'intéresse à l'évolution récente du nombre d'IVG :
Répondre à la question 1 sur la feuille « annexe à rendre avec la copie ».

Document 2 : Des expériences pour comprendre le mode d'action du RU 486.

Les expériences décrites ci-dessous ont été réalisées sur des lapines impubères pour comprendre l'effet de la molécule RU 486 utilisée dans le cadre de l'IVG médicamenteuse.

Aspect de l'utérus, vu en coupe transversale, avant le traitement



Lot	1	2	3	4	5	6
Injection d'œstradiol	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Injection de progestérone	non	oui	non	oui	oui	oui
Traitement RU 486	non	non	oui	1 mg.kg ⁻¹	5 mg.kg ⁻¹	20 mg.kg ⁻¹
Aspect de l'utérus après le traitement						
Coupe transversale de l'utérus						

D'après: "Ces hormones qui nous gouvernent"- Belin - Bibliothèque Pour La Science

On s'intéresse aux mécanismes d'action du RU486 utilisée lors des IVG médicamenteuses.
Répondre aux questions 2a, 2b, 2c sur la feuille « annexe à rendre avec la copie »

QUESTION 3 :

Pour éviter une IVG qu'elle soit médicamenteuse (RU 486 ou pilule abortive) ou chirurgicale, il existe différents modes de contraception hormonale ou pilules contraceptives. Selon les hormones de synthèse utilisées et leur concentration, on distingue des pilules de 1^{ère}, 2^{nde}, 3^{ème} et 4^{ème} génération. Les deux dernières ont été récemment mises en cause pour leur risque à provoquer chez certaines femmes des accidents vasculaires. Selon les doses, on distingue les pilules « normodosées », les « minipilules » moins dosées qui contenaient œstrogènes et progestagènes associés en même temps ou alternativement et les « micropilules » qui ne contiennent que des progestagènes. Les deux premières bloquent le cycle ovulatoire au niveau du complexe hypothalamique alors que les micropilules ont seulement une action locale au niveau de l'endomètre et des glaires. Existente aussi la contraception d'urgence avec les pilules du lendemain fortement dosées en progestagènes qui ne doivent être prises exceptionnellement, en cas d'oubli d'une contraception hormonale régulière.

ANNEXE A RENDRE AVEC LA COPIE THEME « FEMININI MASCULIN »

A l'aide des connaissances et des documents, choisir les propositions exactes :

QUESTION 1 *Cochez uniquement la réponse exacte*

Le graphique montre qu'entre 1990 et 2005, le nombre d'IVG en France a :

- baissé quel que soit l'âge
- augmenté quel que soit l'âge
- baissé chez les jeunes de moins de 25 ans
- augmenté chez les jeunes de moins de 25 ans

QUESTION 2a *Cochez uniquement la réponse exacte*

La comparaison des résultats des lots 1 et 2 permet d'affirmer que le développement de la muqueuse utérine est stimulé par :

- l'œstradiol
- la progestérone
- le RU 486
- l'œstradiol et la progestérone

QUESTION 2b *Cochez uniquement la réponse exacte*

On peut déduire l'effet du RU 486, dans le cas de l'IVG médicamenteuse, par la comparaison des lots :

- 1 et 3
- 2 et 3
- 1 et 6
- 2 et 6

QUESTION 2c *Cochez uniquement la réponse exacte*

Les résultats obtenus pour les lots 4, 5 et 6 montrent que l'effet du RU 486 sur l'utérus :

- est indépendant de la dose absorbée
- varie aléatoirement avec la dose injectée
- augmente avec la dose absorbée
- diminue avec la dose absorbée