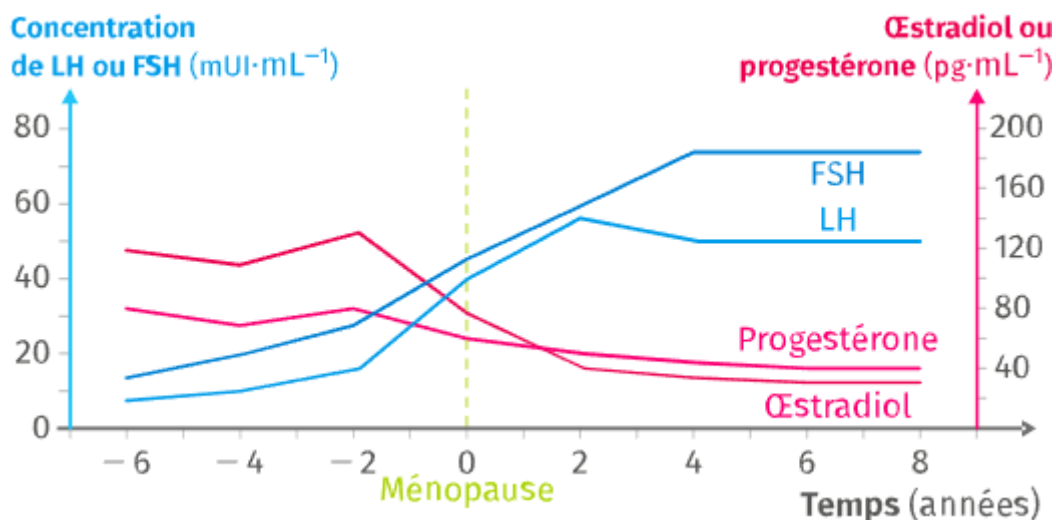


Nom :
Prénom :
Classe :

Evaluation de SVT

Exercice 1 :

/5



Consigne 1 : A l'aide du graphique, expliquer les changements hormonaux qui sont liés à la ménopause.

Consigne 2 : Avec vos connaissances sur les hormones, quels sont les changements pour le cycle féminin liés à la ménopause.

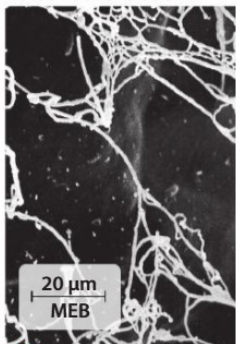
Exercice 2 :

/3

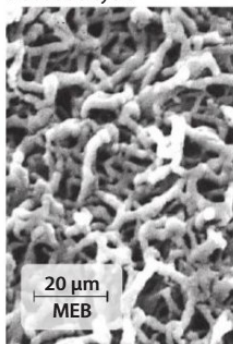
Il existe plusieurs types de pilules progestatives. Elles ont toutes une action sur la glaire cervicale, et certaines empêchent l'ovulation.

► Expliquer l'action contraceptive de la pilule progestative en lien avec la glaire cervicale.

Autour de l'ovulation

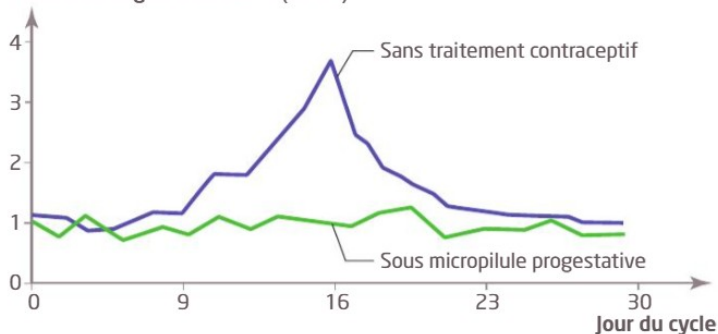


Début de cycle



1 Aspect de la glaire cervicale à différents moments du cycle féminin. La glaire est composée de filaments qui forment un maillage.

Filance de la glaire cervicale (en UA)



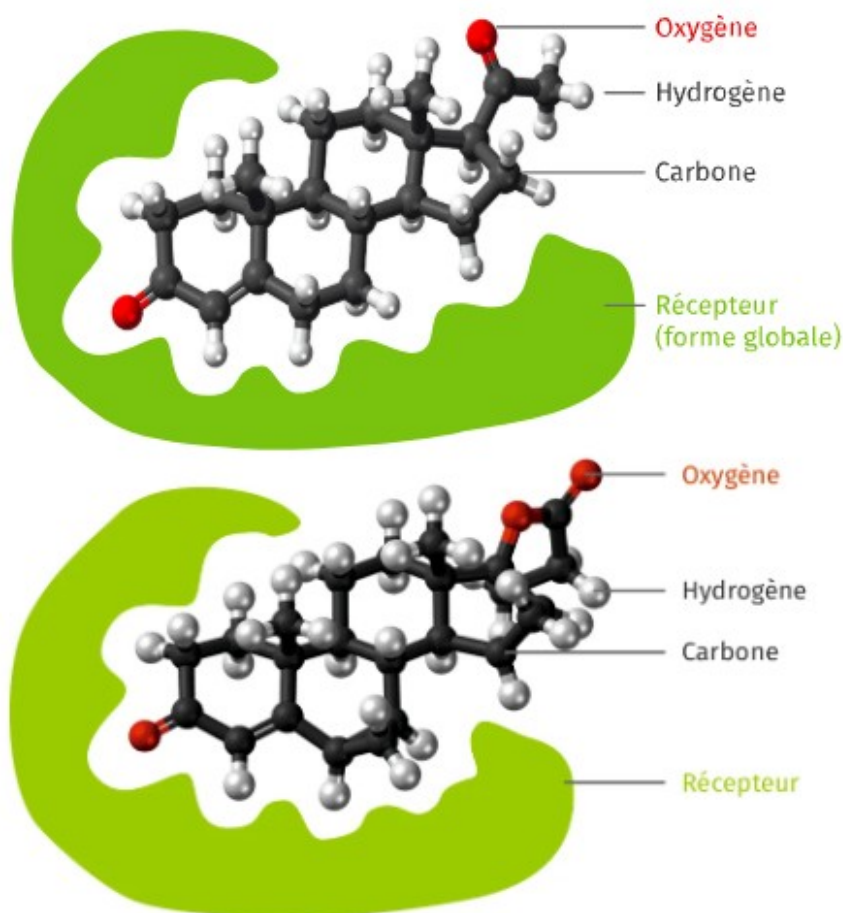
2 Évolution de la filance de la glaire cervicale au cours du cycle féminin. Plus la filance est importante plus les mailles constituant la glaire cervicale sont grandes.

Exercice 3 :

/12

Certaines pilules sont composées de drospirénone. On se propose ici d'étudier cette molécule.

Doc. La molécule de progestérone (à gauche) sur une partie de son récepteur (en vert) et la molécule de drospirénone (à droite).



À une certaine concentration, la progestérone inhibe la production de l'hormone LH par l'hypophyse.

Consigne 1 : Comment se nomme cet effet de la progestérone sur la production de l'hormone LH ?

Consigne 2 : Citer une autre molécule capable de se fixer sur les récepteurs à la progestérone qui est utilisée en contraception.

Consigne 3 : Expliquez en détail le mode de fonctionnement d'une pilule contraceptive contenant du drospirénone sur le cycle féminin.

Consigne 4 : Réaliser un schéma reliant l'hormone LH et le cycle féminin. Inspirez-vous du schéma bilan mais ce n'est pas ce dernier qui est attendu.