Fomesoutra.com
ça soutra!

CORRIGE ET BAREME DU DEVOIR D'UP (04/11/2026)

corrigé	barème
EXERCICE 1 (4 points)	
A/ 1-b ; 1-c ; 2-b ; 3-c ; 4-a	**0,25 pt x 5**
B/ 1. V ; 2. F ; 3. F ; 4. F ; 5. V ; 6. F	**0,25 pt x 6**
C/ 5 – 4 – 2 – 3 – 1	**1, 25 pt**
EXERCICE 2 (4points)	
A/ 1. spermatozoïde ; 2. ovocyte II ; 3. mâle ; 4. Femelle ; 5. ampoule ; 6. Fécondation ; 7. Métaphase II ; 8. pronucléus; 9. Zygote ; 10. Nidation	**(1 à 8) 0,25 pt pour 2 rép (9 et10) 0,5 pt/ rép**
B/ 1-b ; 2-a ; 3-b ; 4-b	**0,25pt x 4**
C/ 1-d ; 2-a ; 3-b ; 4-C	**0,25pt x 4**
EXERCICE 3 (6 points)	
1. La nidation	**1 pt**
2. 1. Ovaire ; 2. Ovocyte II ; 3. trompe de Fallope ; 4. Stade à 2 cellules ; 5. morula ; 6. Blastocyste	**0,25 pt / réponse juste**
3. Après la fécondation, l'œuf fécondé va migrer dans la trompe en direction de l'utérus. L'œuf commence à se diviser et donne successivement 2, 4, 8, jusqu'à obtenir une sphère de 32 cellules appelée morula. La morula se déplace et parvient à la cavité utérine au bout de 4 jours après la fécondation grâce aux contractions de la trompe et aux mouvements des cils vibratiles. La morula qui vit 2 ou 3 jours libre dans la cavité utérine, s'échappe de l'enveloppe pellucide et se creuse d'une cavité et prend le nom de blastocyste qui va s'implanter dans l'endomètre.	**2,5 pts**
4. L'utérus est l'organe de la gestation qui héberge l'embryon puis le fœtus depuis la nidation jusqu'à l'accouchement.	**1 pt**

EXERCICE 4 (6 points)

1. Structures de l'ovaire responsables de la production des hormones oestradiol : - thèques internes et granuleuse des follicules en croissance — 0,5 pt
- thèques internes du corps jaune
progestérone : cellules lutéales du corps jaune — 0,5 pt

2. Comparaison de l'évolution des hormones ovariennes

* taux d'oestradiol :

chez les femmes de 20 ans, le taux d'oestradiol faible pendant la période des menstrues augmente pour atteindre un optium d'environ 280 pg/ml avant le 14e jour. Il chute jusqu'à environ 50 pg/ml après l'ovulation puis augmente faiblement pour ensuite diminuer progressivement jusqu'à la fin du cycle. — 0,5 pt

Par contre chez les femmes de 50 ans, le taux d'oestradiol reste faible (environ 100 pg/ml) et constant durant tout le cycle. — 0,25 pt

* taux de progestérone

chez les femmes de 20 ans, le taux de progestérone très faible durant la phase folliculaire, augmente après l'ovulation pour atteindre un optium de 16 ng/ml au 21e jour, puis chute jusqu'à sa valeur initiale. — 0,5 pt

Par contre chez les femmes de 50 ans, le taux de progestérone reste très faible (environ 4 ng/ml) et constant durant durant tout le cycle. — 0,25 pt

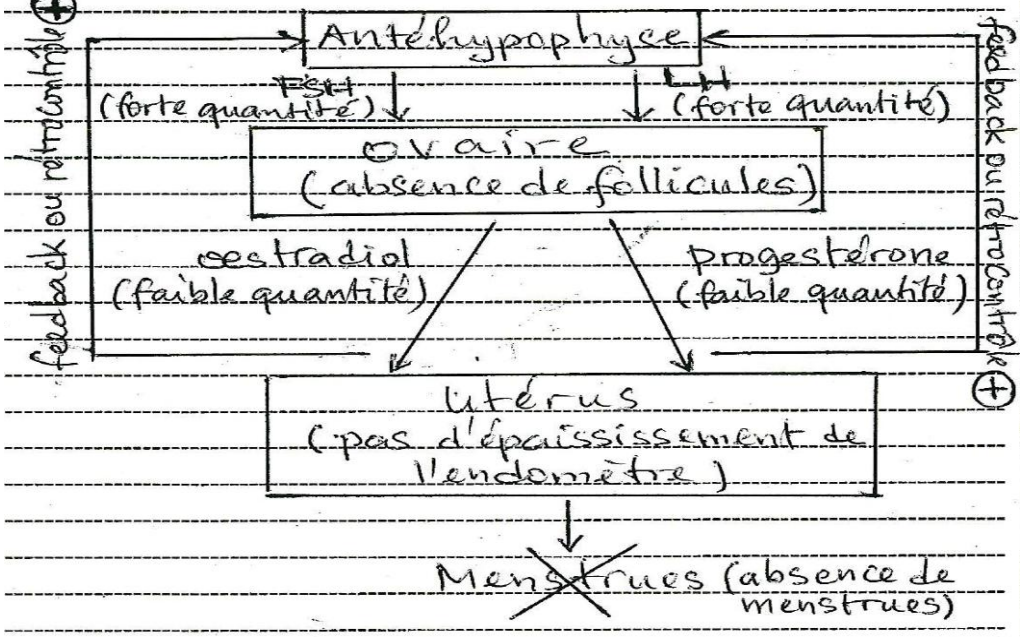
3. Explication des changements qui apparaissent au cours de la ménopause

La disparition des menstrues est due à la faible production des hormones ovariennes qui ne permettent pas l'épaississement de la muqueuse utérine. **0,5 pt**

. La disparition de l'ovulation s'explique par l'absence de follicules au niveau des ovaires. **0,5 pt**

. Les taux élevés de FSH et LH En absence de follicules, l'oestradiol n'est plus sécrété, ce qui induit un feed-back positif sur le complexe hypothalamo-hypophysaire à l'origine de la forte sécrétion de FSH et de LH **1pt**

4- Schéma de synthèse



1,5 pt

SCHEMA DE SYNTHESE MONTRANT LES RELATIONS ENTRE LES HORMONES SECRETEES ET LES ORGANES IMPLIQUES CHEZ LA FEMME MENOPAUSEE