

# Devoir maison n°2 : Epreuve UE 10

Tutorat 2016-2017 : 20 QCMS – 22 MIN



**QCM 1 : A propos de l'appareil génital féminin, reliez chaque fonction avec l'organe associé :**

- |   |                  |
|---|------------------|
| a. Production des gamètes                               | 1. Les ovaires   |
| b. Fécondation  | 2. l'utérus      |
| c. Création d'un environnement propice à l'implantation | 3. Les trompes   |
| d. Expulser le fœtus en fin de grossesse                | 4. Le col utérin |
| e. Sécrété les hormones                                 |                  |
| f. Protection contre les infections bactériennes        |                  |

- A) a- 1, b-2, c-2, d-4, e-1, f-4  
B) a-1, b-3, c-2, d-2, e-2, f-4  
C) a-1, b-3, c-2, d-2, e-1, f-4  
D) a-1, b-2, c-2, d-2, e-1, f-2  
E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 2 : A propos de l'utérus, donnez la (les) bonne(s) réponse(s) :**

- A) Sa dimension la plus petite est la dimension supéro-inférieure.  
B) Il est pyriforme, en forme de poire.  
C) Pendant la grossesse il mesure 7 cm au niveau du grand axe.  
D) L'endomètre, d'épaisseur variable pendant le cycle, repose directement sur le myomètre.  
E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 3 : A propos de la phase proliférative, donnez la (les) bonne(s) réponse(s) :**

- A) Elle est sous l'influence principale de la progestérone, sécrétée par le follicule en développement (origine thécale).  
B) Les œstrogènes vont avoir une action mitotique simplement sur l'épithélium qui va ainsi pouvoir se développer.  
C) C'est pendant cette phase que se mettent en place les artères spiralées, de plus en plus allongées et enroulées.  
D) Cette phase se fait à partir de la seule couche qui n'est pas atteinte par les menstruations : la couche basale.  
E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 4 : A propos des trompes utérines, quel est le bon ordre d'enchaînement des structures, de l'ovule vers l'utérus ?**

- A) Portion intra murale, isthme, ampoule, pavillon  
B) Pavillon, isthme, ampoule, portion intra murale.  
C) Portion intra murale, ampoule, isthme, pavillon.  
D) Pavillon, ampoule, isthme, portion intra murale.  
E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 5 : A propos de l'utérus, donnez la (les) bonne(s) réponse(s) :**

- A) Lors de la phase prémenstruelle, on a une majoration de l'œdème du chorion ce qui augmente l'épaisseur de l'endomètre pour créer les conditions les plus optimales possibles à l'implantation.  
B) Lors de cette phase prémenstruelle, les cellules conjonctives prennent le nom de cellules pré-déciduales en se gonflant et se remplissant de glycogène.  
C) Avant la puberté l'endomètre est constitué d'une muqueuse fine, avec des glandes déjà développées.  
D) Après la ménopause, la sécrétion hormonale s'arrête ce qui induit l'amincissement de l'épithélium, et l'occlusion de la lumière des glandes.  
E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 6 : A propos du myomètre, donnez la (les) bonne(s) réponse(s) :**

- A) Le seul rôle de cette paroi pendant la grossesse, est l'expulsion du fœtus à l'accouchement  
B) Le myomètre est constitué de fibres musculaires striées  
C) Ces fibres sont organisées en trois faisceaux entrecroisés : les faisceaux longitudinaux, circulaires et obliques.  
D) On y retrouve également un tissu de soutien composé de fibres de réticuline.  
E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 7 : A propos des trompes utérines, associez la zone de la trompe à sa fonction :**

- |   |                         |
|---|-------------------------|
| a. Capter l'ovule à sa sortie de l'ovaire | 1. Pavillon             |
| b. Lieu de la fécondation                 | 2. Isthme               |
| c. Lieu de la segmentation                | 3. Ampoule              |
|   | 4. Portion intra murale |

- A) a-1, b-3, c-2  
B) a-1, b-3, c-4  
C) a-1, b-4, c-4  
D) a-1, b-2, c-3  
E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 8 : A propos du mucus sécrété par les glandes endocervicales, donnez la (les) bonne(s) réponse(s) :**

- A) Ce mucus va subir des variations de pH, de viscosité et de composition pendant le cycle.  
B) En dehors de la période ovulatoire, les œstrogènes donnent au mucus un aspect très visqueux avec des mailles très serrées pour protéger l'utérus.  
C) Au moment de l'ovulation, le mucus devient clair, fluide, très hydraté pour permettre le passage des spermatozoïdes.  
D) En dehors de la période ovulatoire, des lysozymes à activité bactéricide vont protéger l'utérus contre des agressions par micro-organismes.  
E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 9 : A propos des trompes utérines, donnez la (les) bonne(s) réponse(s) :**

- A) La muqueuse comporte deux types de cellules : les cellules ciliées, cellules sécrétrices, cellules intercalaires et cellules basales.  
B) La musculature est composée de 3 couches de fibres musculaires lisses : une couche longitudinale interne, une longitudinale externe et une circulaire moyenne, sauf au niveau du pavillon où l'on n'a pas de couche longitudinale externe.  
C) La sous séreuse est constituée d'un tissu conjonctif mésothélial péritonéal qui repose sur un tissu conjonctif.  
D) La séreuse est constituée d'un tissu conjonctivo-élastique qui va renfermer des fibres musculaires lisses.  
E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 10 : A propos de la muqueuse exocervicale, donnez la (les) bonne(s) réponse(s) :**

- A) Elle est revêtue d'un épithélium malpighien kératinisé.  
B) Elle présente un grand nombre de glandes.  
C) Sa muqueuse présente le même épithélium que celui du vagin.  
D) Sa protection est principalement d'origine chimique via les sécrétions glandulaires.  
E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 11 : A propos de l'augmentation de taille du myomètre lors de la grossesse, donnez la (les) bonne(s) réponse(s) :**

- A) Il est dû à trois mécanismes : l'augmentation de la taille des cellules (hyperplasie), l'augmentation de leur nombre (hypertrophie) et l'augmentation de leurs jonctions communicantes.  
B) L'ocytocine est une hormone sécrétée par la posthypophyse qui permet simplement l'expulsion du fœtus lors de l'accouchement.  
C) L'augmentation du nombre des cellules est le phénomène principal.  
D) L'augmentation des jonctions communicantes permet la coordination de la contraction musculaire.  
E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 12 : A propos de la phase menstruelle du cycle utérin, donnez la (les) bonne(s) réponse(s) :**

- A) La seule chute de sécrétion d'œstrogènes en l'absence de fécondation entraîne l'élimination partielle de l'endomètre.  
B) Après la desquamation, l'endothéline vont arrêter le flux sanguin de l'endomètre  
C) Le myomètre va se contracter pour favoriser l'expulsion des débris.  
D) Les métallo protéases vont induire une altération de l'épithélium et les enzymes lisosomiales vont dégrader la matrice extracellulaire.  
E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 13 : A propos du col utérin, associez ces propriétés avec la bonne zone du col**

- a. Borde le canal cervical
- b. Zone de développement des cancers du col de l'utérus
- c. Est progressive
- d. Se prolonge vers les culs de sac vaginaux.
- 1. L'endocol
- 2. La zone de jonction
- 3. L'exocol

- A) a-1, b-3, c-2, d-3
- B) a-3, b-3, c-2, d-1
- C) a-1, b-2, c-2, d-3
- D) a-1, b-1, c-2, d-3
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 14 : A propos des trompes utérines, donnez la (les) bonne(s) réponse(s) :**

- A) Les trompes sont conditionnées par le cycle hormonal ovarien : le nombre de cellules ciliées diminue à l'approche de l'ovulation et les cellules sécrétrices sont très actives pendant la phase lutéale.
- B) Le transport du zygote est simplement assuré par les cils des cellules ciliées.
- C) La musculuse diminue de façon croissante jusqu'à la cavité utérine
- D) Les cellules sécrétrices sont prédominantes au niveau de l'isthme et du segment intramural alors que les cellules ciliées sont prédominantes au niveau du pavillon et de l'ampoule.
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 15 : A propos de la muqueuse endocervicale, donnez la (les) bonne(s) réponse(s) :**

- A) Elle est recouverte d'un épithélium cylindrique pluristratifié.
- B) On y retrouve deux types de cellules : des cellules mucipares qui sont glandulaires et des cellules ciliées.
- C) Les glandes endocervicales sont des glandes tubuleuses ramifiées qui produisent du glycogène.
- D) Cet épithélium est insensible aux variations hormonales, contrairement à l'exocol.
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 16 : A propos de la vascularisation de l'endomètre, donnez la (les) bonne(s) réponse(s) :**

- A) Elle est essentielle à la bonne implantation du fœtus.
- B) Les artères droites forment un plexus pour l'innervation de la couche basale.
- C) Les artères spiralées vont vers la surface pour vasculariser la couche compacte superficielle.
- D) Les artères spiralées sont plus longues que les artères droites.
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 17 : A propos de la phase lutéale, donnez la (les) bonne(s) réponse(s) :**

- A) Cette phase, également appelée phase sécrétoire, est sous l'influence de la progestérone sécrétée par le corps jaune.
- B) La progestérone va avoir un effet mitotique et induire la sécrétion de glycogène.
- C) Le glycogène sécrété se situe en premier lieu en position sus-nucléaire, poussant le noyau vers le bas puis en position sous-nucléaire faisant revenir le noyau au milieu de la cellule.
- D) Les glandes vont se contourner et la paroi va se plicaturer.
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 18 : A propos de la muqueuse exocervicale, donnez la (les) bonne(s) réponse(s) :**

- A) Elle est constituée de 3 types cellulaires (de la profondeur vers la lumière) : les cellules basales, les cellules intermédiaires et les cellules superficielles.
- B) Les cellules basales ont un noyau pycnotique.
- C) Les cellules superficielles sont polyédriques et de grande taille
- D) Les cellules intermédiaires permettent le renouvellement de la couche cellulaire de l'ensemble de l'épithélium.
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 19 : A propos de l'endomètre, donnez la (les) bonne(s) réponse(s) :**

- A) L'endomètre est un épithélium cylindrique pseudo-stratifié (les cellules ne sont pas toutes en contact avec la membrane basale).
- B) Il possède de nombreuses glandes tubuleuses ramifiées englobées dans le chorion cytogène.
- C) Il est formé de 4 couches différentes (de la lumière à la périphérie) : la couche fonctionnelle, la couche compacte, la couche spongieuse et la couche basale.
- D) Ces trois couches seront éliminées lors des menstruations.
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 20 : A propos du col utérin, donnez la (les) bonne(s) réponse(s) :**

A) Le col utérin fait sailli dans le fond du vagin.

B) Il va se dilater considérablement pour le passage du fœtus lors de l'accouchement.

C) Il protège les structures en aval des infection bactériennes surtout dans les périodes de non perméabilité.

D) Maintenant je suis un pro de l'AGF, je vais tout déchirer en UE10 au concours !!!

E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

## Correction

1)	C	2)	BD	3)	CD	4)	C	5)	ABD	6)	C	7)	A
8)	ACD	9)	A	10)	C	11)	D	12)	C	13)	E	14)	E
15)	B	16)	ABCD	17)	AD	18)	E	19)	E	20)	ABD		

### QCM 1 : C

Les **ovaires** produisent des **gamètes** et des **hormones**. L'**utérus** permet la création d'un **environnement** propice à l'implantation après que la **fécondation** ait eu lieu dans la **trompe**. Il se **contracte** lors de l'accouchement pour expulser le fœtus. Le **col** permet de **protéger** le reste du tractus des infections.

### QCM 2 : BD

- A) Faux : la dimension antéro-postérieure est moindre par rapport aux autres.
- B) Vrai
- C) Faux : il mesure 7 cm en dehors de la grossesse.
- D) Vrai
- E) Faux

### QCM 3 : CD

- A) Faux : la phase proliférative est sous l'influence des **œstrogènes**, sécrétés par le follicule en développement (origine thécale). Important +++++
- B) Faux : les œstrogènes vont agir sur l'épithélium, le chorion et les cellules vasculaires.
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

### QCM 4 : C

### QCM 5 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : avant la puberté, l'absence d'imprégnation hormonale empêche le développement des glandes.
- D) Vrai
- E) Faux

### QCM 6 : C

- A) Faux : il permet également de protéger le fœtus
- B) Faux : ce sont des fibres musculaires lisses (*pour retenir quelque chose qui marche globalement, si on le commande volontairement c'est strié et si c'est involontaire c'est lisse*).
- C) Vrai
- D) Faux : le tissu de soutien est composé de collagène dense.
- E) Faux

### QCM 7 : A

### QCM 8 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : tout cela se fait sous l'action de la progestérone.
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

### QCM 9 : A

- A) Vrai
- B) Faux : c'est la couche circulaire moyenne qui n'est pas présente au niveau du pavillon.
- C) Faux
- D) Faux : C et D = les deux ont été inversé : la sous séreuse est un tissu conjonctivo-élastique avec des fibres musculaires lisses et la séreuse est un tissu conjonctif mésothélial péritonéal.
- E) Faux

**QCM 10 : C**

- A) Faux : il s'agit d'un épithélium malpighien non kératinisé.
- B) Faux : il n'y a pas de glandes dans la muqueuse exocervicale.
- C) Vrai
- D) Faux : Sa fonction de protection est principalement mécanique via à une grand nombre d'assises cellulaires.
- E) Faux.

**QCM 11 : D**

- A) Faux : les trois mécanismes sont justes mais les parenthèses sont inversées : l'augmentation de taille = hypertrophie, et l'augmentation du nombre = hyperplasie.
- B) Faux : L'ocytocine est une hormone sécrétée par la posthypophyse qui permet l'expulsion du fœtus et la vasoconstriction de l'irrigation du placenta.
- C) Faux : ce phénomène est accessoire, le phénomène principal est l'augmentation de la taille des cellules.
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 12 : C**

- A) Faux : il faut une chute de la progestérone et des œstrogènes.
- B) Faux : l'endothéline est un vasoconstricteur puissant qui va arrêter le flux sanguin dans l'endomètre, produisant la nécrose puis la desquamation.
- C) Vrai #vivelespasfon
- D) Faux : c'est l'inverse : les métallo protéases vont dégrader la matrice et les enzymes lisosomiales vont altérer l'épithélium.
- E) Faux

**QCM 13 : E**

- L'endocol borde le canal cervical
- La zone de jonction est une zone de développement des cancers du col de l'utérus.
- L'exocol se prolonge vers les culs de sac vaginaux.
- Par contre la jonction est brutale !!! Donc aucune de ces propositions n'est vraie.

**QCM 14 : E**

- A) Faux : Le nombre de cellules ciliées augmente à l'approche de l'ovulation.
- B) Faux : le transport du zygote est permis par les cils, par le flux péritonéo-tubo-utérin créé par les cellules sécrétrices ainsi que par la contraction de la musculature.
- C) Faux : la musculature augmente de façon croissante jusqu'à la cavité utérine.
- D) Faux : c'est l'inverse : les cellules sécrétrices sont abondantes au niveau du pavillon et de l'ampoule alors que les cellules ciliées sont prédominantes au niveau de l'isthme et du segment intramural.
- E) Vrai

**QCM 15 : B**

- A) Faux : épithélium cylindrique unistratifié.
- B) Vrai
- C) Faux : elles produisent du mucus.
- D) Faux : l'endocol est sensible aux variations hormonales.
- E) Faux

**QCM 16 : ABCD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 17 : AD**

- A) Vrai : important ++++
- B) Faux : la progestérone induit bien la sécrétion de glycogène mais elle a un effet anti mitotique.
- C) Faux : C'est l'inverse : le glycogène est d'abord sécrété en sous nucléaire faisant remonter le noyau puis il est sécrété en sus nucléaire ce qui fait redescendre le noyau.
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 18 : E**

- A) Faux : elle est composée de 4 types de cellules : les cellules basales, les cellules parabasales, les cellules intermédiaires et les cellules superficielles.
- B) Faux : ce sont les cellules superficielles.
- C) Faux : ce sont les cellules intermédiaires.
- D) Faux : ce sont les cellules basales.
- E) Vrai

**QCM 19 : E**

- A) Faux : c'est bien un épithélium cylindrique pseudo-stratifié : les cellules sont donc toutes en contact avec la lame basale.
- B) Faux : les glandes sont tubuleuses simple. Le reste est juste.
- C) Faux : il est formé de 3 couches différentes : la couche compacte, la couche spongieuse et la couche basale. Les deux premières forment la couche fonctionnelle.
- D) Faux : seules les deux premières couches, la couche fonctionnelle, sont éliminées lors des menstruations.
- E) Vrai

**QCM 20 : ABD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : tout est vrai, sauf le fait qu'il protège les structures en amont.
- D) Vrai bien sûr, on croit en vous, accrochez-vous !!!!!
- E) Faux

*Voilà pour ce DM sur la première ronéo. J'espère qu'il vous a plu !! Il n'a pas été fait pour être super représentatif du CC mais pour que vous puissiez voir si vous connaissez bien votre cours. J'espère donc qu'il vous a été utile. On essaiera de faire des DMs comme celui-là pour chaque ronéo.*

*Si vous avez des questions n'hésitez pas !!*

*On vous souhaite plein de courage !!*

*Gros bisous !!! ♥*