

**QCM 1 : Concernant la participation de l'Hormone Anti-Müllerienne (AMH) dans la différenciation sexuelle :**

- A) L'AMH stimule la croissance de la prostate chez le fœtus masculin
- B) L'AMH stimule l'apoptose des cellules du canal de Müller
- C) La mutation du récepteur de l'AMH peut entraîner le développement d'un utérus chez un fœtus de sexe masculin
- D) L'AMH représente chez le nouveau-né de sexe féminin, un marqueur de la réserve ovarienne
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 2 : La descente testiculaire est stimulée lors de la 1<sup>ère</sup> phase abdominale par :**

- A) L'Hormone Anti-Müllerienne (AMH)
- B) La testostérone
- C) L'insuline-like peptide 3 (INSL-3)
- D) L'estradiol  $17\beta$  après aromatisation à partir de la testostérone
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 3 : Concernant la détermination testiculaire d'un fœtus de sexe masculin 46XY :**

- A) Le 1<sup>er</sup> évènement concerne la différenciation des cellules de Leydig
- B) Le 1<sup>er</sup> évènement concerne la différenciation des cellules de Sertoli
- C) Elle débute avant la fin de la 7<sup>ème</sup> semaine de gestation
- D) Elle conduit à la sécrétion d'AMH
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 4 : Le chromosome X chez un fœtus de sexe féminin 46XX :**

- A) Est partiellement inactivé, pour l'un d'entre eux, par des mécanismes épigénétiques d'empreinte parentale
- B) Est porteur du gène SHOX dont la diminution d'expression est responsable de la petite taille dans le syndrome de Turner
- C) Est porteur de gènes de maintenance de la réserve ovarienne
- D) Peut être impliqué dans la transformation maligne de la gonade en gonadoblastome dans le syndrome de Turner à l'état mosaïque 45XO/46Y
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 5 : Chez un fœtus de sexe féminin 46XX, porteur d'une hyperplasie congénitale des surrénales par mutation homozygote sévère du gène codant pour la 21 hydroxylase :**

- A) Il peut exister à la naissance, une anomalie des organes génitaux externes avec micropénis, hyperclitoridie et fusion partielle des grandes lèvres
- B) Il peut exister une absence d'utérus
- C) Il peut exister un développement de la prostate
- D) Il peut survenir dans la période post-natale précoce, une déshydratation du nouveau-né avec syndrome de perte de sel
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 6 : La dihydrotestostérone (DHT), issue de la transformation de la testostérone par la 5- $\alpha$ -réductase, est responsable chez le fœtus de sexe masculin 46XY de la différenciation :**

- A) De la prostate
- B) Des vésicules séminales
- C) De l'épididyme
- D) Du canal déférent
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 7 : A propos du contrôle génétique de la détermination testiculaire :**

- A) SRY est un gène présent sur le chromosome 17
- B) SRY code pour un facteur de transcription
- C) Son absence chez un sujet 46 XY conduit à un phénotype féminin
- D) Sa présence chez un sujet 46 XY conduit à un phénotype masculin
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 : Dans le syndrome d'insensibilité complète aux androgènes par mutation du récepteur aux androgènes :**

- A) Le phénotype est féminin à la naissance
- B) Les seins se développent à la puberté
- C) Le taux de LH (Hormone Lutéinisante) est élevé à l'âge adulte
- D) Le taux de testostérone est bas à l'âge adulte
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

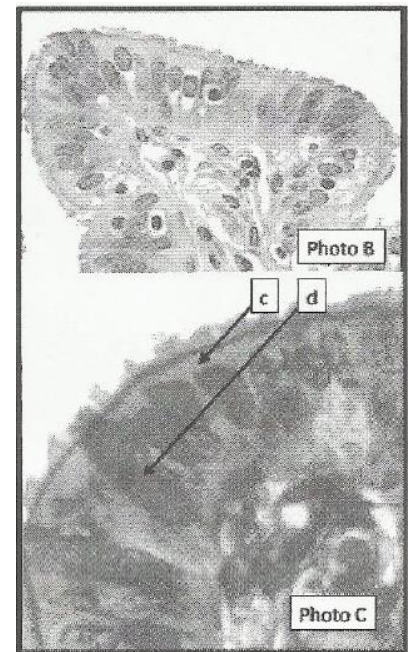
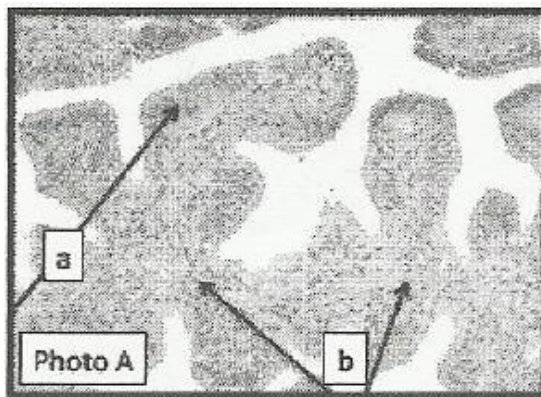
**QCM 9 : Concernant la glande mammaire, quelle(s) est (sont) la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Elle est vascularisée, en partie, par les branches de l'artère axillaire
- B) Elle est vascularisée par la 10<sup>ème</sup> artère intercostale
- C) Le processus glandulaire axillaire est constant
- D) Le mamelon est innervé par le rameau antérieur du 10<sup>ème</sup> nerf intercostal
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 10 : Concernant la glande mammaire, quelle(s) est (sont) la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les rétinaculums cutanés fixent le fascia pré-mammaire et le fascia rétro-mammaire
- B) Les cancers lobulaires sont les cancers du sein les plus fréquents
- C) Les cancers tubulaires sont les cancers du sein les plus fréquents
- D) La glande mammaire peut perdre sa mobilité en cas d'envahissement de l'espace rétro-mammaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 11 : Propositions concernant l'histologie de la muqueuse tubaire de l'appareil génital féminin :**

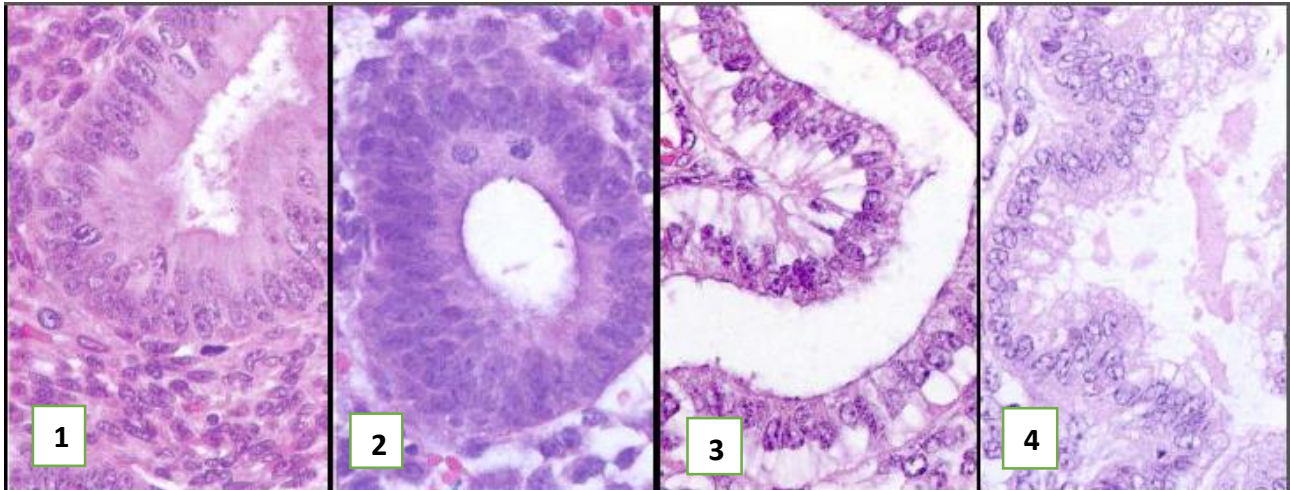


- A) Cette coupe représente des replis muqueux (Photo A : flèches a et b) qui se trouvent au niveau de la partie ampullaire de la trompe
- B) Cet épithélium tubaire présente une partie centrale ramifiée, composée de tissu conjonctif vascularisé, recouvert par des couches de cellules épithéliales prismatiques regroupées au sein d'un épithélium pluristratifié (photo B)
- C) On distingue sur cette coupe histologique de la muqueuse tubaire (photos B et C) deux types de cellules épithéliales prismatiques : cellules ciliées (flèche c) et cellules non ciliées (flèche d)
- D) Le ratio entre les cellules « ciliées et non ciliées » ainsi que la hauteur des cellules de la muqueuse tubaire, subissent des variations cycliques sous l'influence des hormones ovariennes (photo C)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 12 : Propositions concernant la muqueuse endométriale de l'appareil génital féminin :**

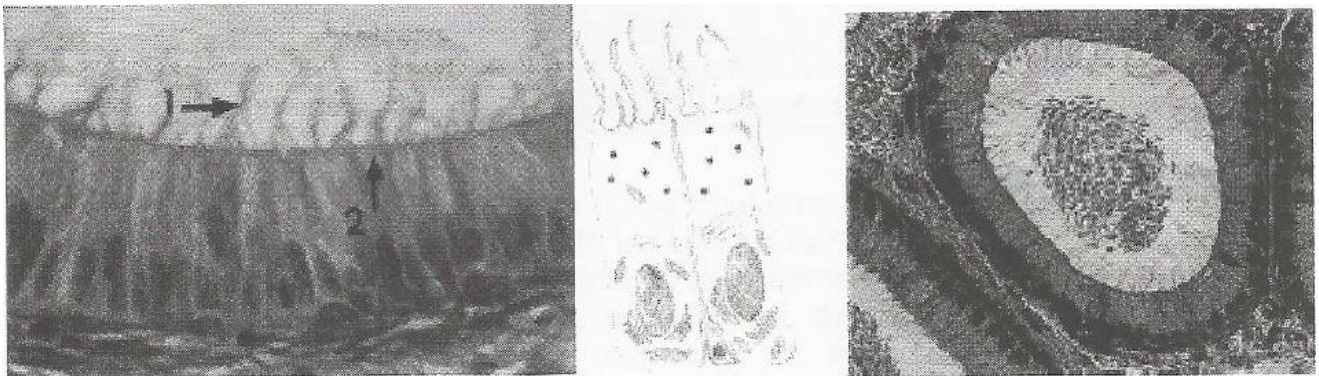
- A) La phase proliférative des cellules cylindriques de l'épithélium glandulaire endométrial est provoquée et maintenue jusqu'à l'ovulation, par la production accrue d'œstrogènes à partir des follicules ovariens en développement
- B) Après l'ovulation, la libération de progestérone par le corps jaune induit au niveau des glandes endométriales, la production d'une sécrétion abondante, épaisse, riche en glycogène
- C) En l'absence de progestérone, l'endomètre ne peut persister
- D) Les couches « compacte et spongieuse » subissent des changements importants au cours du cycle, et disparaissent pendant la menstruation. Elles sont réunies sous le terme de couches fonctionnelles, car elles changent lors du cycle et disparaissent avec les menstruations
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 13 : Propositions concernant l'histologie de la muqueuse utérine de l'appareil génital féminin :**



- A) La phase proliférative tardive qui débute sous l'influence de la progestérone, est la photo 1
- B) La phase proliférative tardive qui débute sous l'influence des œstrogènes, est la photo 2
- C) La phase proliférative tardive qui débute sous l'influence de la progestérone, est la photo 3
- D) La phase proliférative débutante qui débute sous l'influence des œstrogènes, est la photo 4
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 14 : Propositions concernant l'appareil génital masculin :**

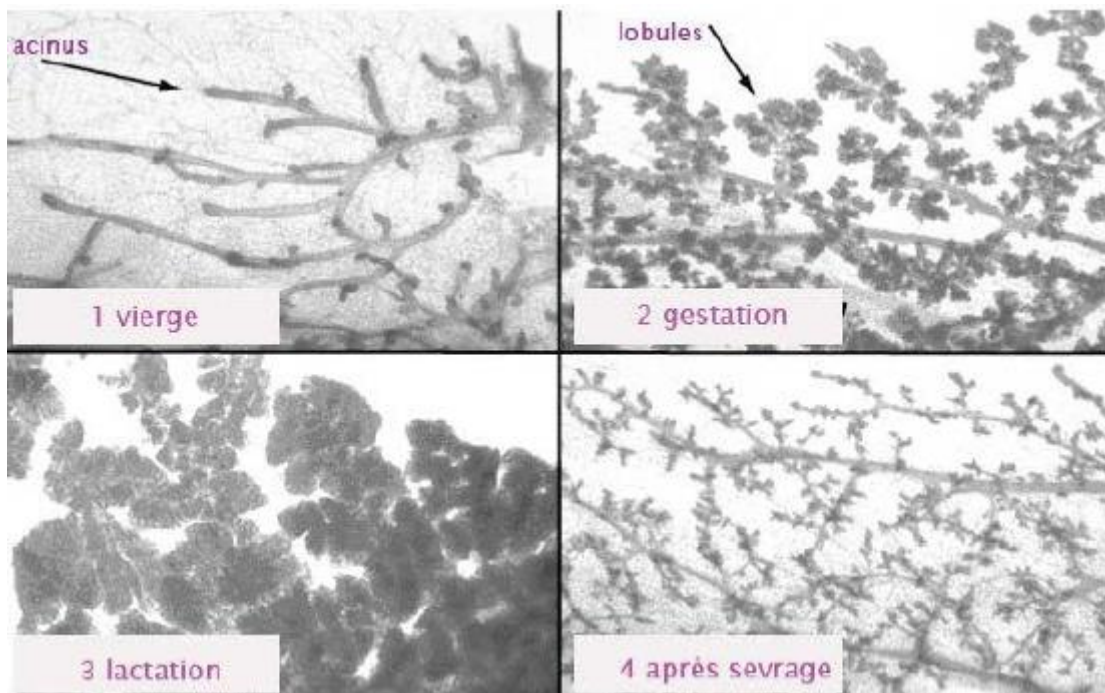


- A) L'épithélium observé sur ces coupes histologiques, se situe au niveau des tubes séminifères
- B) L'épithélium observé sur ces coupes histologiques, se situe au niveau du rete testis
- C) L'épithélium observé sur ces coupes histologiques, se situe au niveau de l'épididyme
- D) L'épithélium observé sur ces coupes histologiques, se situe au niveau du canal déférent
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 15 : Propositions concernant la glande prostatique :**

- A) L'hyperplasie prostatique bénigne ou adénome prostatique, consiste en un développement considérable des glandes péri-urétrales internes et externes, parfois distendues par leur hypersécrétion
- B) Le cancer de la prostate est en règle générale, un adénocarcinome survenant dans la région périphérique de la prostate qui contient les glandes principales
- C) Les cellules sécrétoires présentent un aspect variable selon le degré de stimulation androgénique (cubique bas, inactif ou cylindrique haut, actif), et sont doublées par une couche discontinue de cellules basales aplaties le long de la membrane basale
- D) Les produits de sécrétion se condensent parfois dans les glandes prostatiques en masses amorphes, les corps amylicés
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 16 : Propositions concernant la glande mammaire de la souris :**



- A) Chez la femelle vierge (1), les lobules se limitent aux acini
- B) Pendant la gestation (2), les cellules épithéliales des canaux alvéolaires de la glande mammaire se multiplient, pour former des structures alvéolaires, puis des lobules, sous l'influence, entre autres, des hormones ovariennes et de la prolactine. L'activité de la prolactine est supprimée par des taux élevés d'œstrogène et de progestérone
- C) Durant la lactation (3), les formations lobulo-alvéolaires se densifient
- D) Après le sevrage (4), les structures lobulaires involuent pour revenir aux structures vierges initiales (1)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 17 : Propositions concernant la glande mammaire :**

- A) Chaque lobe mammaire est constitué par une glande tubulo-acineuse composée
- B) L'épithélium du canal alvéolaire peut proliférer pour former de nombreuses alvéoles sécrétoires, sous l'influence des œstrogènes et de la progestérone qui sont produits par le corps jaune et plus tard par le placenta
- C) Les protéines du lait sont synthétisées dans le réticulum endoplasmique lisse, puis libérées par exocytose (sécrétion mérocrine). La sécrétion vers la lumière de l'acinus, est provoquée par l'action de la prolactine et soutenue par les corticoïdes
- D) Les lipides du lait se détachent du pôle apical et sont enveloppés d'une mince couronne cytoplasmique et d'une partie de la membrane cellulaire (sécrétion apocrine)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 18 : Propositions concernant des relations « structure/fonction » des organes de la reproduction :**

- A) Les sécrétions de l'épithélium cylindrique pluristratifié de la prostate, ont comme fonction de liquéfier le sperme coagulé déposé dans le tractus génital féminin
- B) Après l'ovulation, les cellules superficielles du col utérin libèrent le glycogène dans la cavité vaginale. Ce glycogène est ensuite métabolisé par des bactéries commensales de la cavité vaginale pour former de l'acide lactique qui stimule la croissance des micro-organismes pathogènes (bactéries pathogènes et levures tel que le candida albicans)
- C) A la phase proliférative, les taux croissants d'œstrogènes provoquent une sécrétion de mucus cervical fluide qui permet le passage des spermatozoïdes dans l'utérus au cours de la période ovulatoire, alors qu'après l'ovulation, le mucus cervical très visqueux empêche la pénétration des micro-organismes et des spermatozoïdes en provenance du vagin
- D) Pendant la période d'activité génitale, les cellules basales et parabasales du col utérin augmentent leur index mitotique en réponse à la stimulation oestrogénique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses