

# COMPILÉ TUTORATS UE10



## ANATOMIE DU SEIN

**QCM 1 : À propos de l'anatomie du sein on peut dire que :**

- A) La glande mammaire est d'origine ectodermique
- B) Le cancer du sein est hémophile et ostéophile
- C) Le sein est innervé par les rameaux postérieurs de T3, T4, T5 et T6
- D) La glande mammaire provient de la ligne de lait
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 2 : La forme d'un sein peut être (donnez la ou les bonne(s) réponse(s)) :**

- A) Pédiculé
- B) En oreilles de mickey
- C) Myrtiliforme
- D) Inversé
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 3 : A propos du plexus brachial, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) Les troncs supérieur, moyen et inférieur s'unissent pour former le faisceau postérieur
- B) La réunion des troncs antéro-latéral et antéro-médial forme le V médian
- C) Le faisceau postérieur donne le nerf radial et le nerf ulnaire
- D) Le faisceau antéro-médial donne dans l'ordre (du plus interne au plus externe) le nerf cutané brachial médial, le nerf cutané anté-brachial médial et le nerf ulnaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 4 : A propos de l'anatomie du sein, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) La lymphe circule dans 4 directions: latérale, postérieure, ascendante et vers la chaîne thoracique interne
- B) Le V médian du plexus brachial correspond à la réunion des faisceaux antéro-médial et antéro-latéral
- C) L'opération d'Alsted est plus invasive que l'opération de Pathé
- D) La peau d'orange correspond à des infractuosités sur la peau du sein lorsqu'une tumeur ou une infection tire sur les ligaments cutis
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 5 : A propos de l'anatomie du sein, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) Les crêtes de duret sont la traduction radiologique des ligaments suspenseurs qui s'étendent jusqu'à la peau
- B) Le plexus brachial est composé des rameaux antérieurs et postérieurs des nerfs spinaux de C5 à T1
- C) Le conduit lymphatique droit draine le membre supérieur droit, l'hémi tête, l'hémi cou droit et l'hémi thorax droit
- D) Le petit pectoral a une insertion coracoïdienne et des insertions costales sur K3, K4 et K5
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 6 : A propos de l'anatomie du sein, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) La manoeuvre de Tillaux consiste à retirer tous les ganglions sur le bord médial de la veine axillaire
- B) Les faisceaux du plexus brachial se nomment en fonction de leur position par rapport à l'artère sous-clavière
- C) L'unité macroscopique de sécrétion du lait est l'acinus
- D) Le muscle deltoïde forme le galbe de l'épaule, il s'insère sur la lèvre latérale de la gouttière inter-tuberculaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 7 : A propos de l'anatomie du sein, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) Le cancer du sein se développe à partir de la graisse sous-cutané
- B) Les seins surnuméraires sont souvent en position sus-jacente
- C) Les acinis sont composés d'une accumulation de lobules
- D) Les crêtes de Duret sont la traduction échographique des ligaments suspenseurs qui s'étendent jusqu'à la peau
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 : A propos de l'anatomie du sein, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) Le plexus brachial donne une anse anastomotique qui forme les nerfs pectoraux au niveau du faisceau postérieur
- B) Le nerf radial fait le tour du col chirurgical de l'humérus
- C) Un curetage ganglionnaire enlève tous les ganglions sur le bord latéral de la veine axillaire
- D) La veine céphalique passe dans le sillon delto-pectoral
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 : A propos de l'anatomie du sein, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le muscle grand pectoral est composé de 3 faisceaux: claviculaire, sterno-costal et abdominal
- B) La position des noeuds lymphatiques axillaires est définie par rapport au muscle petit pectoral
- C) Le thélotisme correspond uniquement à l'érection de la papille
- D) La plaque aréolo-mammaire est innervée par T4 et T5
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 10 : A propos de l'anatomie du sein, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le muscle sous aréolaire est de type sphincter
- B) Le cancer du sein touche 1 femme sur 5
- C) Le muscle sous aréolaire possède des fibres circulaires et radiées
- D) La glande mammaire est d'origine ectodermique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **GLANDE MAMMAIRE**

**QCM 1 : A propos de la glande mammaire, indiquez la (les) bonne(s) réponse(s):**

- A) Elle est vascularisée par l'artère radiale
- B) Chaque glande mammaire est divisée en 12 à 18 lobes drainés par un canal galactophore
- C) Les lobules contiennent du tissu conjonctif lâche
- D) En première moitié de grossesse on retrouve une hyperplasie de la glande sous influence hormonal (progestérone)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 2 : A propos du lait maternel, indiquez la (les) bonne(s) réponse(s):**

- A) Le lactose est synthétisé par les cellules alvéolaires dans la paroi de l'appareil de golgi
- B) Le colostrum est produit en grande quantité pour satisfaire les besoins du nouveau né les 3-4 premiers jours
- C) On retrouve moins de lactose dans le colostrum par rapport au lait mature
- D) Le lait de transition est produit entre le 4ème et le 6ème jour
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 3 : A propos de la glande mammaire, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les canaux galactophores intra-lobaires ont un épithélium pavimenteux stratifié
- B) L'acinus est la structure élémentaire de la glande mammaire, elle constitue l'unité de production du lait
- C) A l'arrêt de la lactation, les alvéoles involuent et le tissu glandulaire s'atrophie et est remplacé par du tissu conjonctif
- D) Durant les 6 premiers mois de vie, le lait maternel est insuffisant à la nutrition du nouveau-né, il faut le compléter avec des compléments alimentaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 4 : A propos de la glande mammaire, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

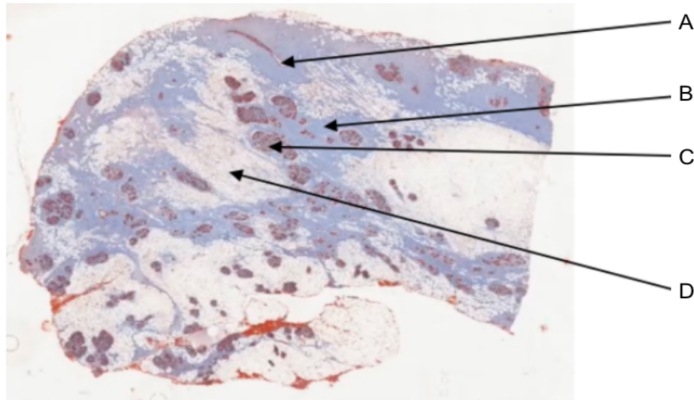
- A) La glande mammaire est une glande endocrine pavimenteuse
- B) La vascularisation de la glande mammaire est assurée par l'artère humérale
- C) On retrouve 12 à 15 tubercules de Morgagni dans la zone moyenne du tégument mammaire
- D) Le mamelon est composé de travées musculaire striées permettant l'érection
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 5 : A propos de la glande mammaire, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Au sein du mamelon, les travées de muscles striés ont une orientation parallèle aux canaux galactophores et radiale au niveau de l'aréole (liste non exhaustive)
- B) Les tubulo-alvéoles s'ouvrent au niveau du mamelon et constituent 15 à 20 pores
- C) Durant la première moitié de la grossesse s'établit une hyperplasie rapide de la glande
- D) Durant la phase colostrogène, le lait excrété est jaunâtre
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 6 : A propos de la coupe histologique suivante, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s):**

- A) La flèche A correspond à la portion sécrétrice : les canaux galactophores
- B) La flèche B correspond au tissu adipeux
- C) La flèche C correspond à la portion excrétrice : les tubulo-alvéoles
- D) La flèche D correspond au tissu conjonctif
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



**QCM 7 : A propos du mamelon et de l'aréole, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le mamelon possède des travées de cellules musculaires lisses orientées de façon : circulaires au centre, parallèles aux canaux galactophores et radiales au niveau de l'aréole
- B) Le tissu érectile du mamelon est inhibé par l'allaitement
- C) Le mamelon et l'aréole ont un rôle de lubrifiant
- D) Leur caractère érectile facilite la succion
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 : A propos de la glande mammaire, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le tissu conjonctif est plus dense au niveau de la partie sécrétrice intra-lobulaire
- B) Les canaux galactophores sont larges et drainent individuellement chaque lobe
- C) Les tubulo-alvéoles correspondent à la portion excrétrice de la glande
- D) L'acinus correspond à la l'unité de production du lait
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 : A propos de la glande mammaire, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) A l'arrêt de la lactation, le tissu glandulaire s'atrophie et est remplacé par du tissu conjonctif
- B) Le sinus lactifère se situe juste avant l'extrémité du mamelon et est une zone de dilatation qui a une fonction de réservoir
- C) Les canaux excréteurs forment un système ramifié, terminé en cul-de-sac
- D) Les canaux galactophores s'ouvrent à la surface du mamelon formant 15 à 20 pores
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## DIFFÉRENCIATION SEXUELLE 1

**QCM 1 : À propos du chromosome X, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) Le gène SRY se trouve sur le bras court
- B) Le bras long possède des facteurs pro-tumoraux
- C) Le bras long possède des gènes impliqués dans la mort cellulaire
- D) On peut y trouver DAX1 et AZF
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 2 : À propos du chromosome Y, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) Il ne sert qu'à coder les gonades contrairement au chromosome X
- B) On trouve sur son bras court SRY
- C) On trouve sur son bras court une zone condensée en hétérochromatine
- D) On trouve sur son bras long AZF
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 3 : À propos du stade indifférencié, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) À la 6ème semaine on a la formation des cordons sexuelles médullaires
- B) À la 4ème semaine les cellules germinales apparaissent près de l'allantoïde
- C) À la 8ème/9ème semaine les cellules de Leydig apparaissent
- D) À la 4ème semaine on a la formation d'une crête génitale à partir d'une ébauche de gonade
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 4 : À propos du syndrome de Klinefelter 47, XXY, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) La macrosphalie correspond à une altération de la spermatogenèse
- B) Il n'impacte pas la spermatogenèse
- C) Sa fréquence est d'environ 1/500
- D) Les individus atteints possèdent un corpuscule de Barr
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 5 : À propos de la différenciation sexuelle, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) Un ovotestis (= chimère) correspond à la coexistence de cellules 46,XY et 46,XX
- B) Un retard mental est engendré lorsqu'on a un isochromosome (pire des cas) ou un X en anneau (raboutage de 2 bras longs)
- C) Une petite gynécomastie correspond à un bassin de typographie féminine, on peut la retrouver dans un syndrome de Klinefelter
- D) À la 8/9ème semaine, dans le sexe masculin on observe la différenciation des cellules de Leydig qui se regroupent pour former des tubes séminifères
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 6 : À propos de la différenciation sexuelle, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) La fin de la mise en place du tractus génital interne féminin a lieu au 4ème mois de grossesse
- B) À la 4ème semaine de grossesse, on a la formation de l'ébauche d'une gonade à partir d'une crête génitale
- C) La fin de la mise en place du tractus génital interne masculin a lieu au 3ème mois de grossesse
- D) La différenciation débute à partir de la 12ème semaine de grossesse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 7 : La gonade primitive se compose initialement de, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) Cellules germinales
- B) Canaux de Wolff
- C) Canaux de Müller
- D) Blastème métanéphrotique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 : À propos du stade indifférencié, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) À la 6ème semaine on a la formation des cordons sexuelles médullaires
- B) À la 4ème semaine les cellules germinales apparaissent près de l'allantoïde
- C) À la 8ème/9ème semaine les cellules de Leydig apparaissent
- D) À la 4ème semaine on a la formation d'une crête génitale à partir d'une ébauche de gonade
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 : À propos de la détermination sexuelle, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) Si les canaux de Müller ne se développent pas chez une fille on aura quand même un pseudo-orifice vaginal
- B) Sans 5 alpha réductase, un sujet 46, XY présentera une vulve et un vagin borgne avec un tractus génital interne féminin

- C) La fusion progressive des replis uro-génitaux dans le sexe masculin se fait sur le bord ventral du pénis d'avant en arrière
- D) Les testicules arrivent dans le scrotum vers la 5ème semaine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 10 : À propos de la détermination sexuelle, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) Le sinus uro-génital est formé à la fin de la 10ème semaine
- B) Chez la fille les plis labio-scrotaux donnent les petites lèvres
- C) La 5-alpha-réductase réduit la testostérone en DHT (dihydrotestostérone)
- D) L'hypospadias est une anomalie de fermeture de la gouttière urétrale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 11 : Parmi les propositions suivantes, donnez la ou les propositions vraie(s) :**

- A) L'inactivation physiologique du chromosome X suit un schéma prédéfini (l'aléatoire n'intervient pas)
- B) Il n'existe pas physiologiquement de corpuscule de Barr chez le garçon
- C) Les individus avec un syndrome de Klinefelter (47, XXY) possèdent un phénotype masculin
- D) Les canaux de Wolff et de Müller vont donner, respectivement chez l'homme et la femme, le tractus génital externe
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 12 : À propos de la détermination sexuelle, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) Les voies génitales indifférenciés sont composées des canaux de müller, des canaux de wolff et des canaux mésonéphrotiques
- B) A l'échographie on peut prédire le sexe du fœtus à partir de la 6ème semaine
- C) La fiabilité de cette échographie est de 60%
- D) Concernant la mise en place des organes génitaux externes on a deux types de différenciations: initiale (hormono-dépendante) et terminale (passive)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 13 : À propos de la détermination sexuelle, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) Les chromosomes gonadiques ne servent pas qu'à coder les gonades
- B) Le testicule met 3-4 semaines de plus que l'ovaire pour être formé
- C) La prédiction du sexe à l'échographie à 12 semaines est fiable à 90%
- D) Le corpuscule de Barr est un amas d'hétérochromatine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 14 : À propos du syndrome de Turner, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) Les patientes sont 47, XXX et leurs cellules possèdent deux corpuscules de Barr
- B) La petite taille et le pterygium colli font partie des caractéristiques cliniques
- C) Implique soit la perte du chromosome X d'origine paternel soit une anomalie structurale du X
- D) Engendre toujours un retard mental
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 15 : À propos de la détermination sexuelle, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) La reproduction asexuée produit des individus identiques aux parents
- B) Le spermatozoïde détermine le sexe du zygote
- C) L'andropause ne s'accompagne pas d'un arrêt de la gamétogenèse (à cause de la présence d'un pool soche)

- D) WNT4 et RSPO1 sont des gènes de la différenciation ovarienne  
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 16 : À propos de la détermination sexuelle, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) Chez l'homme la fin de la mise en place du tractus génital interne a lieu au 3ème mois  
B) Chez la femme les canaux de Muller donnent tout le tractus génital interne  
C) Chez l'homme la différenciation des organes génitaux externes se fait sous l'effet de la dihydrotestostérone (DHT)  
D) Le sinus uro-génital est formé à la fin de la 4ème semaine, il participe à la formation des organes génitaux externes  
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## DIFFÉRENCIATION SEXUELLE 2

**QCM 1 : A propos de la différenciation sexuelle, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) Deux paramètres contrôlent la descente testiculaire: le contrôle hormonal (testostérone puis INSL3) et le contrôle anatomique (ligament gubernaculum testis et cranio-suspenseur)  
B) Les canaux de Wolff chez le garçon donne exclusivement les canaux éjaculateurs et déférents  
C) Le sexe gonadique correspond aux chromosomes XX ou XY  
D) Le syndrome de Turner XO peut amener à une ménopause précoce  
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 2 : A propos de la différenciation sexuelle, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) Le risque principal des dysgénésies gonadiques vraies est la survenue d'un gonadoblastome  
B) On retrouve une insuffisance surrénalienne lors d'un bloc en 17-hydroxylase  
C) Lors d'une mutation de la 5-alpha-réductase, on retrouve des OGI masculins fonctionnels, des OGE féminins et une absence de conversion de la testostérone en DHT  
D) Le Syndrome de Swyer (ou de résistance aux androgènes) associe un phénotype féminin et une aménorrhée primaire  
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 3 : A propos de la différenciation sexuelle, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) La forme classique du bloc en 21-OH se manifeste dès la naissance alors que la forme non classique se manifeste plus tardivement  
B) La duplication de DAX1 chez un sujet 46XY donne un phénotype masculin  
C) La mutation de SF1 peut donner 3 syndromes : le syndrome de Denys-Drash, le syndrome WAGR et le syndrome de Frasier  
D) RSPO1 est indispensable au développement ovarien, son inactivation entraîne une masculinisation des OGI exclusivement  
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 4 : A propos de la différenciation sexuelle, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) L'échelle de Prader classe les OGI selon leur différenciation dans le sens masculin en 6 stades  
B) Une mutation de FOXL2 sur le bras court du chromosome 3 peut donner un syndrome BPES (Blépharophimosis, ptosis, épicanthus, insuffisance ovarienne précoce)  
C) Le syndrome de Rokitsky correspond à un phénotype masculin et une cryptorchidie  
D) Les cryptorchidies donnent des anomalies de l'abouchement de l'urètre  
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 5 : A propos des anomalies de la différenciation sexuelle, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) Dans le syndrome de Rokitansky, le phénotype est de type masculin avec des OGE normalement développés
- B) Les signes cliniques retrouvés dans le Syndrome de Swyer sont une aménorrhée et un impubérisme
- C) Lors du bloc en 21-hydroxylase une perte de sel au 3/4ème jour de vie est observé à cause du déficit en aldostérone
- D) Dans un syndrome de résistance aux androgènes complet, le phénotype est masculin hypovirilisé avec stérilité
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 6 : A propos des anomalies de la différenciation sexuelle, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) L'hypospadias est une anomalie d'abouchement de l'urètre dont la forme la plus grave est la forme périnéale
- B) La descente testiculaire se fait 2 étapes et sous la dépendance de 2 ligaments : 1) étape abdomino-inguinal avec InsL3 + ligament cranio-suspenseur et 2) étape inguino-scrotale avec testostérone et ligament gubernaculum testis
- C) On observe une réversion sexuelle phénotypique lors d'une mutation de RSPO1
- D) Lors d'une mutation de FOXL2, on retrouve un syndrome BPES (Blépharophimosis Ptosis Epicanthus et Insuffisance Ovarienne Précoce)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 7 : A propos des anomalies de la différenciation sexuelle, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) Lors d'une dysgénésie gonadique mixte on trouve une bandelette fibreuse correspondant au résidu de la gonade non développée
- B) Une mutation de SF1 provoque une non formation de gonade avec un phénotype masculin et une insuffisance rénale
- C) FOXL2 est indispensable au développement testiculaire, il bloque la cascade ovarienne
- D) On retrouve un développement gonadique ovarien et testiculaire dans un ovotestis
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 : A propos des classifications des DSD, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) On retrouve une grosse couche pavimenteuse dans l'architecture gonadique des mosaïques 45X/46XY
- B) Les chimères sont fréquentes, elles concernent 12% de naissances par an
- C) Une mutation de SOX9 peut amener à une dysplasie campomélique avec phénotype féminin
- D) Plus l'anomalie est précoce dans la différenciation, moins il y aura de répercussions graves
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 : A propos de la différenciation sexuelle, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) Le syndrome WAGR se reconnaît par une sclérose glomérulaire focale notamment
- B) Le déficit en 21-Hydroxylase correspond à une hyperplasie congénitale des surrénales
- C) La testostérone inhibe les HDAC afin de réprimer certains gènes
- D) On retrouve un déficit en cortisol lors d'un bloc en 21-hydroxylase ainsi qu'un excès d'androgènes entraînant une virilisation des OGE chez la fille
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



**QCM 10 : A propos de la différenciation sexuelle, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) La femme 46 XX possède un chromosome X inactif correspondant au chromosome d'origine paternel
- B) La détermination du sexe se fait par présence ou non du chromosome Y
- C) Le sexe hormonal correspond à la sécrétion d'AMH et de testostérone
- D) Les canaux de Müller donneront chez le garçon les canaux éjaculateurs, les canaux déférents et l'ébauche prostatique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 11 : A propos des anomalies de synthèse ou d'action des androgènes, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) Si SRY n'est pas présent, il y a deux possibilités après la différenciation dans le sens testiculaire : l'absence d'AMH ou des anomalies au niveau de la testostérone
- B) Un bloc en StAr induit un déficit complet sévère
- C) Le clitoris hypertrophié est retrouvé dans le syndrome du testicule féminisant
- D) L'AMH est un facteur de croissance de la famille des TGF-Béta sécrété par la cellule de Sertoli
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 12 : A propos des anomalies de la différenciation sexuelle chez les individus 46 XY, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) Les hypospadias sont des anomalies d'abouchement de l'urètre pouvant s'aboucher à tous les niveaux
- B) INSL3 participe au contrôle hormonal de la descente testiculaire
- C) La cryptorchidie est l'anomalie la plus fréquente, elle concerne 2 à 5% des naissances
- D) Le syndrome de Swyer entraîne une aménorrhée primaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 13 : A propos de la différenciation sexuelle, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) Le syndrome de Klinefelter présente un phénotype clinique de type "macroskèle" avec un impubérisme et une hypervirilisation
- B) On peut retrouver un ptérygium coli dans le syndrome de Turner
- C) Une aménorrhée primaire correspond à une absence de règle à 25 ans
- D) Les cellules germinales sont en phase terminale chez un sujet ayant une dysgénésie gonadique mixte
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 14 : A propos des DSD par anomalie de gonosomes, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) Il existe une coexistence de tissu féminin et masculin chez un individu dit chimère
- B) Ce type d'anomalie est fréquente, 50 personnes par an en France sont concernées
- C) On peut retrouver au niveau pelvien en intra-abdominal une cavité utérine
- D) Les mosaïques ont un caryotype 46XX/46XY
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 15 : A propos des anomalies précoces de gènes impliqués dans la différenciation sexuelle, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) Lorsque DAX1 est présent une fois chez un individu 46XY, le phénotype est féminin
- B) Si WT1 est muté, le phénotype est masculin associé à des tumeurs rénales
- C) Lors d'une mutation de SF1, il y a une absence de formation de gonade et des surrénales mais le phénotype est masculin avec une insuffisance surrénalienne
- D) Lors d'une mutation de SOX9, le phénotype est masculin avec dysplasie campomélique et parfois un vrai nanisme
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 16 : A propos des gènes impliqués dans la différenciation sexuelle, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) WNT4 est un gène de la maintenance du développement ovarien et folliculaire
- B) FOXL2 est le marqueur le plus précoce de la différenciation ovarienne
- C) SOX9 est activé par SRY et est exprimé par les cellules de Sertoli
- D) FOXL2 bloque SOX9 dans la différenciation testiculaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **APPAREIL GÉNITAL MASCULIN**

**QCM 1 : A propos des testicules, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s):**

- A) Les testicules produisent les spermatozoïdes via les tubes séminifères (rôle endocrine) et sont responsables de la sécrétion d'androgènes (rôle exocrine)
- B) Dans l'ordre, les testicules apparaissent dans la paroi ventrale de la cavité péritonéale, puis migrent vers le canal inguinal et finissent dans le scrotum au 5ème-6ème mois de vie intra-utérine
- C) L'albuginée est une enveloppe épaisse composée de tissu conjonctif fibreux et de fibres musculaires lisses dans sa partie postérieure, entourant les testicules
- D) La vascularisation des testicules est centripète
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 2 : A propos des cellules testiculaires, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s):**

- A) On retrouve des contours irréguliers chez les cellules de Sertoli, avec des prolongements favorisant les échanges
- B) Les jonctions communicantes permettent les échanges entre les cellules de Sertoli
- C) On retrouve les spermatogonies à la partie superficielle de l'épithélium séminifère
- D) Les cellules de Leydig sont localisées à l'intérieur des tubes séminifères, au sein d'un tissu conjonctif lâche
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 3 : A propos des voies excrétrices extra-testiculaires, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s):**

- A) L'albuginée est traversée par 100 à 120 canaux efférents
- B) L'épididyme est divisé en 3 parties : la tête, le corps et la queue et mesure 5 à 7 cm
- C) Le canal déférent possède un épithélium prismatique stratifié
- D) Dans l'ordre on retrouve l'urètre prostatique, membraneux puis spongieux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 4 : A propos des glandes annexes de l'appareil génital masculin, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s):**

- A) La prostate est divisée en 3 régions : interne (glandes de la sous-muqueuse), intermédiaire (glandes de la muqueuse) et périphérique (glandes principales)
- B) L'épithélium des vésicules séminales est de type prismatique avec des cellules hautes principales polarisées et des cellules basales dans la partie profonde
- C) L'épididyme a un épithélium prismatique simple composé de cellules basales dans sa partie profonde et des cellules prismatiques à stéréocils au pôle apical
- D) Les glandes de Cowper sont des glandes tubulo-alvéolaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 5 : A propos des voies excrétrices intra-testiculaires, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s):**

- A) Les tubes droits ont un épithélium cubique, riche en organites
- B) Le rete testis a un épithélium cubique bas à microvillosités au pôle apical
- C) Les tubes droits sont des canaux longs de 1 à 2m qui font suite aux tubes séminifères

- D) Le rete testis est un réseau appelé réseau de Haller qui correspond à des cavités communicantes entre elles
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 6 : A propos des cellules testiculaires, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s):**

- A) Le cytoplasme des cellules contient un golgi supra-nucléaire, des lysosomes, des inclusions cristallines (liste non exhaustive)
- B) Les jonctions communicantes entre les cellules de Sertoli permettent de créer une barrière hémotesticulaire au pôle basal
- C) Les cellules de Leydig situées dans les tubes séminifères assurent un rôle endocrine via la production de testostérone
- D) Il existe une interaction bi-directionnelle entre les cellules germinales et les cellules de Sertoli
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 7 : A propos de l'appareil génital masculin, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) On retrouve les spermatogonies à la partie profonde des tubes séminifères tandis que les spermatozoïdes sont à la partie superficielle
- B) Les cellules de Leydig sont sous le contrôle de la FSH hypophysaire
- C) La spermiation correspond à la libération des spermatozoïdes dans le tractus génital féminin
- D) On retrouve des inclusions cristallines dans le cytoplasme des cellules de Sertoli
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 : A propos de l'appareil génital masculin, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les glandes annexes sont exclusivement : les vésicules séminales et les glandes de Cowper
- B) Le canal déférent précède l'épididyme et mesure 45cm de long
- C) Les spermatozoïdes séjournent 4 à 5 jours dans la tête de l'épididyme puis 1 jour dans le corps et la queue
- D) 1 tube séminifère est drainé par 5 à 6 tubes droits
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 : A propos de l'appareil génital masculin, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'urètre prostatique a un épithélium pseudostratifié cylindrique
- B) La transition entre l'urètre membraneux et l'urètre spongieux est brutale
- C) Les glandes de Cowper sont des glandes tubulo-alvéolaires, elles participent à la modification du plasma séminal
- D) Les vésicules séminales sont entourées en périphérie d'une capsule conjonctive dense et de fibres musculaires lisses
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 10 : A propos de l'appareil génital masculin, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le rete testis est composé d'un épithélium cubique bas à microvillosités au pôle apical
- B) Les canaux efférents favorisent la progression du plasma séminal via les battements de cils et les contractions des cellules musculaires lisse du chorion
- C) L'épididyme est un canal pelotonné mesurant 5 à 7 mètres de long
- D) L'épididyme est composé de cellules basales et prismatiques avec un épithélium pavimenteux stratifié
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 11 : A propos de l'appareil génital masculin, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) La barrière hémato-testiculaire est constituée de jonctions serrées reliant les cellules germinales entre elles
- B) L'activation du plasminogène par des protéases permet la spermiation
- C) Les cellules de Leydig se situent entre les tubes séminifères dans un tissu conjonctif lâche avasculaire
- D) Les cellules de Sertoli sécrètent l'ABP et l'inhibine afin de moduler de façon paracrine les cellules de Leydig
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 12 : A propos de l'appareil génital masculin, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les testicules ont une fonction exocrine de production des gamètes et une fonction endocrine de sécrétions des androgènes
- B) L'albuginée est une fine enveloppe entourant les testicules et composée de TC fibreux
- C) Les fibroblastes en périphérie des tubes séminifères ont un rôle paracrine vis-à-vis des cellules de Leydig
- D) La vascularisation testiculaire est centripète
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 13 : A propos de l'appareil génital masculin, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les cellules de Leydig sont situées entre les tubes séminifères au sein d'un TC lâche
- B) La vascularisation des testicules se fait de manière centrifuge
- C) Les jonctions communicantes délimitent les compartiments basal et adluminal
- D) Les cellules de Sertoli assurent la sécrétion d'inhibine B notamment
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 14 : A propos de l'appareil génital masculin, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'albuginée est une fine enveloppe composée de fibres musculaires lisses
- B) Le corps de Highmore est un épaississement de la partie inférieure de l'albuginée
- C) Le Rete testis est perforé par le corps de Highmore
- D) Mais non, c'est le Corps de Highmore qui est perforé par le Rete Testis
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 15 : A propos de l'appareil génital masculin, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les tubes droits se situent entre les tubes séminifères et le rete testis
- B) Les canaux efférents se situent après l'épididyme
- C) Les artères testiculaires dans l'albuginée se dirigent vers le corps de Highmore de manière centripète
- D) L'interstitium est très vascularisé
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 16 : A propos de l'appareil génital masculin, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les cellules de Sertoli ont un rôle mécanique et nutritif vis à vis des cellules germinales
- B) Les cellules germinales migrent et se différencient vers le pôle basale des tubes séminifères
- C) Les cellules de Sertoli sont de très petite taille et reposent sur la lame basale
- D) Entre les cellules de Sertoli et les cellules germinales on retrouve de nombreuses jonctions serrées
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 17 : A propos de l'appareil génital masculin, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les cellules de Leydig sécrètent de la dihydrotestostérone
- B) Le phénomène de libération des spermatozoïdes dans les tubes séminifères s'appelle la spermiation
- C) La spermiation est permise par les cellules de Sertoli
- D) Les cellules de Sertoli sécrètent un liquide formé de protéines sous la dépendance de la FSH

E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 18 : A propos de l'appareil génital masculin, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Sous le contrôle de la LH les cellules Sertoli sécrètent des androgènes
- B) Mais non, c'est les cellules de Leydig qui sécrètent des androgènes sous le contrôle de la FSH
- C) Les cellules de Sertoli produisent certains facteurs permettant de moduler la testostérone produite par les cellules de Leydig
- D) En effet, IGF1 stimule la stéroïdogénèse tandis que TGFβ l'inhibe
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 19 : A propos de l'appareil génital masculin, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'appareil génital masculin a pour fonction unique de transporter et nourrir les gamètes mâles
- B) Le rete testis fait parti des voies spermatiques extra-testiculaires
- C) Le tractus uro-génital est constitué de l'urètre prostatique, puis périnéal, puis pénien
- D) Les testicules ont une fonction endocrine de production des gamètes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 20 : A propos des testicules, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les testicules sont de forme ovoïde et sont entourés par le corps de Highmore
- B) Les cloisons conjonctives situées entre l'albuginée et le rete testis délimitent 200 à 300 lobules testiculaires
- C) Les tubes droits s'abouchent dans l'épididyme
- D) Les cellules de Leydig forment la glande interstitielle
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 21 : A propos des testicules, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'épithélium séminifère est pseudo-stratifié
- B) La vascularisation testiculaire se fait via les artères urétrales, de manière centripète c'est à dire vers le corps de Highmore
- C) Les canaux efférents sont pelotonnés et sont drainés par le rete testis
- D) En périphérie des tubes séminifères, une fine couche de fibroblastes joue un rôle paracrine vis-à-vis des cellules de Sertoli
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 22 : A propos de l'appareil génital masculin, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les jonctions communicantes permettent des échanges entre les cellules de sertoli et les cellules germinales
- B) La spermiation se fait via l'activation du plasminogène par des protéases sécrétées par les cellules de Sertoli
- C) Les cellules de Sertoli ne participent pas à la stéroïdogénèse
- D) On retrouve des inclusions lipidiques dans le cytoplasme des cellules de Leydig
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 23 : A propos de l'appareil génital masculin, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) 10 à 12 canaux efférents traversent l'albuginée et s'abouchent dans la queue de l'épididyme
- B) Les canaux efférents possèdent un chorion lâche constitué de fibres musculaires lisses circulaires
- C) L'épididyme est constitué de fibres musculaires lisses circulaires
- D) La lumière du canal déférent est dite festonnée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 24 : A propos de l'appareil génital masculin, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'uretère est divisé en 3 parties depuis le col de la vessie jusqu'au méat urinaire : l'uretère prostatique, l'uretère membraneux et l'uretère spongieux
- B) Les vésicules séminales sont en bas et en arrière de la prostate
- C) La prostate est une glande endocrine entourant la partie initiale de l'urètre
- D) Les glandes de Cowper sont des glandes tubulo-alvéolaires dont le canal excréteur s'abouche dans l'urètre spongieux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **APPAREIL GÉNITAL FÉMININ**

### **QCM 1 : A propos du col utérin, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) L'endocol se prolonge vers les culs de sacs vaginaux
- B) L'exocol est un épithélium malpighien simple non kératinisé
- C) La glaire cervicale a pour but de faciliter le passage des spermatozoïdes en dehors de la période d'ovulation
- D) La muqueuse endocervicale ne subit pas de desquamation (elle n'est pas hormonosensible)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 2 : A propos de l'appareil génital féminin, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) La couche fonctionnelle est composée de la couche compacte et de la couche spongieuse du myomètre
- B) En fin de grossesse l'ocytocine (sécritée par l'hypophyse postérieure) permet une vasoconstriction du placenta
- C) L'hyperplasie cellulaire et l'hypertrophie cellulaire (mécanisme accéssoire) sont les deux mécanismes permettant l'épaississement du myomètre durant la grossesse
- D) Lors de la grossesse l'augmentation du nombre de jonctions communicantes permet une bonne coordination de la contraction musculaire du myomètre
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 3 : A propos du cycle utérin, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) La baisse du niveau d'œstrogènes pendant la phase menstruelle entraîne la production d'endothéline, qui est un puissant vasoconstricteur
- B) Les menstruations sont composées de: prostaglandines, mucus, émission de sang incoagulable et d'eau (liste exhaustive)
- C) La phase ovulatoire correspond au pic de LH
- D) La progestérone à un effet anti-mitotique au cours de la phase sécrétoire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 4 : A propos de l'appareil génital féminin, indiquez la réponse fausse :**

- A) Phase proliférative = pré-ovulatoire = œstrogénique
- B) Les phénomènes ischémiques de la phase menstruelle induisent une hémorragie du stroma
- C) La zone de jonction endocol-exocol est le lieu de développement des cancers du col de l'utérus
- D) L'endomètre et le myomètre sont séparés par la lame basale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 5 : A propos de l'ocytocine, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) En fin de grossesse le nombre de récepteurs à l'ocytocine est multiplié par 600
- B) Elle permet une vasodilatation de l'irrigation sanguine du placenta
- C) Elle est sécrétée par l'hypophyse postérieure
- D) Le nombre de récepteurs à l'ocytocine est multiplié par 200 en début de grossesse

E) Elle renforce les contractions permettant d'expulser le nouveau né

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

- A) Il est composé de fibres musculaires lisses qui s'organisent sous forme de faisceaux entrecroisés
- B) Il se compose de 3 couches (compacte, spongieuse et basale)
- C) Il possède une épaisseur de 20 mm chez la femme en période d'activité génitale
- D) Il est avasculaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 7 : A propos de l'appareil génital féminin, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les artères spirales et droites sont sensibles aux variations hormonales
- B) Lors de la phase menstruelle sur une coupe histologique on retrouvera un aspect relativement cohésif
- C) La progestérone possède un effet pro-mitotique et elle induit la sécrétion de glycogène par les cellules glandulaires
- D) Les cellules pré-déciduales sont des cellules conjonctives remplies de glycogène
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 : A propos de la trompe utérine, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) La muqueuse tubaire est un épithélium prismatic simple
- B) Une des fonctions de la trompe utérine est la sécrétion d'hormones (oestrogènes et progestérone par exemple)
- C) Le flux péritonéo-tubo-utérin permet le transport du zygote
- D) Le fluide tubaire, à l'inverse de l'activité contractile, ne se modifie pas au cours du cycle
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 : A propos de l'appareil génital féminin, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le zygote se segmente au niveau de la partie intra-murale de la trompe
- B) La trompe utérine se compose (de la lumière vers la périphérie): d'une muqueuse, d'une musculuse, d'une sous-séreuse et d'une séreuse
- C) Le lieu de fécondation est l'isthme tubaire
- D) La phase ovulatoire correspond au moment où on a le pic de FSH
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 10 : A propos de l'appareil génital féminin, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'expulsion du sang menstruel est facilitée par des contractions de la paroi utérine
- B) La phase pré-ovulatoire (= sécrétoire = œstrogénique) correspond à un aspect cohésif sur une coupe histologique
- C) Au moment de l'ovulation, la glaire cervicale permet une survie de 1-2 jours du spermatozoïde
- D) Les cellules sécrétrices de la trompe sont majoritairement au niveau du pavillon et de l'ampoule
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 11 : A propos de la trompe utérine, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) La musculuse possède des fibres musculaires lisses disposées en 3 couches
- B) La couche longitudinale interne de la musculuse est retrouvée partout sauf au niveau du pavillon
- C) La musculuse s'épaissit de façon croissante de la cavité utérine au pavillon
- D) On retrouve la séreuse uniquement au niveau du pavillon, de l'ampoule et de l'isthme
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 12 : A propos de l'appareil génital féminin, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les fibres musculaires lisses du myomètre se disposent de 2 façons (circulaire et oblique) sous forme de faisceaux entrecroisés
- B) En fin de grossesse le nombre de récepteurs à l'ocytocine est multiplié par 200
- C) Le grand axe de l'utérus mesure 7cm en dehors d'une grossesse
- D) Après la ménopause l'endomètre s'amincit et la lumière des glandes s'occlut et forme des kystes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 13 : A propos de l'appareil génital féminin, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Lors de la phase prémenstruelle les conditions pour l'implantation sont optimales
- B) Lors de la phase prémenstruelle la hauteur de l'oedème est maximale et le cytoplasme des cellules conjonctives est plein de glycogène
- C) Avant la puberté, le développement des glandes de l'endomètre est maximal
- D) Après la ménopause, l'endomètre s'amincit
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 14 : A propos de l'appareil génital féminin, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le col utérin est perméable lorsque la fécondation est possible
- B) L'endocol subit une desquamation comme la muqueuse endométriale lors de la phase menstruelle
- C) L'épithélium de l'endocol est cylindrique unistratifié müllerien
- D) Le mucus de l'endocol est très hydraté, filant, fluide lors de l'ovulation
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 15 : A propos de l'appareil génital féminin, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'épithélium de l'exocol est malpighien pavimenteux simple non kératinisé
- B) Il y a aucune glande au niveau de l'exocol
- C) L'exocol possède différents styles de cellules, de la lumière à la profondeur on a : les cellules superficielles, intermédiaires et basales
- D) Les cellules basales assurent le renouvellement cellulaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 16 : A propos de la trompe utérine, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'épithélium de sa muqueuse est prismatique simple
- B) La muqueuse possède des cellules principales : ciliées et sécrétrices
- C) La muqueuse possède des cellules accessoires : intercalaires et basales
- D) La musculature est constituée de 3 couches : longitudinale interne et externe et circulaire moyenne (très épaisse au niveau du pavillon)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 17 : Concernant les variations de la trompe utérine, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) La muqueuse a des plis longitudinaux surtout au niveau du pavillon et de l'ampoule
- B) La musculature s'épaissit de façon croissante vers l'utérus
- C) La séreuse n'est retrouvée que dans l'ampoule, le pavillon et l'isthme
- D) Il y a la prédominance de cellules ciliées au niveau du pavillon et de l'ampoule
- E) Il y a la prédominance de cellules sécrétrices au niveau du pavillon et de l'ampoule

**QCM 18 : A propos de l'appareil génital féminin, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le muscle de l'utérus s'appelle l'endomètre
- B) Les couches du myomètre sont mal définies
- C) Les fibres musculaires le constituant forment des faisceaux qui s'entrecroisent
- D) Le fluide tubaire permet la survie de l'oeuf
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 19 : A propos de l'appareil génital féminin, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'ocytocine inhibe les contractions du myomètre lors de l'accouchement
- B) L'ocytocine est sécrétée par la post-hypophyse



- C) L'ocytocine est vasodilatatrice et permet la formation de vaisseaux pour le fœtus
- D) L'ocytocine diminue donc en fin de grossesse
- E) Les propositions A,B,C et D sont fausses

**QCM 20 : A propos de l'appareil génital féminin, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'épithélium de l'endomètre est cylindrique cilié unistratifié
- B) De nombreuses glandes tubuleuses simples traversent toute la hauteur de la muqueuse endométriale
- C) La couche basale de l'endomètre subit très peu de changements lors du cycle menstruel
- D) Tandis que les couches spongieuse et compacte du myomètre sont éliminées pendant le cycle menstruel
- E) Les propositions A,B,C et D sont fausses

**QCM 21 : A propos de l'appareil génital féminin, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le stroma de la couche spongieuse du myomètre est spongiforme alors que celui de la couche compacte et compact
- B) Les artères droites sont très courtes et irriguent la couche basale de l'endomètre
- C) Les artères droites sont donc sensibles aux modifications hormonales
- D) Les artères spiralées sont longues, vont jusqu'à la couche compacte et sont donc insensibles aux modifications hormonales
- E) Les propositions A,B,C et D sont fausses

**QCM 22 : Lors de la phase menstruelle, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'endomètre s'élimine suite à une énorme concentration d'oestrogènes et de progestérone
- B) L'ocytocine, un puissant vasoconstricteur est sécrété entraînant une nécrose
- C) Les glandes endométriales se collabent
- D) Il y a une dégénérescence des couches superficielles de l'endomètre
- E) Les propositions A,B,C et D sont fausses

**QCM 23 : Lors de la phase pré-ovulatoire, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) La phase pré-ovulatoire est aussi appelée phase proliférative ou lutéale
- B) Durant cette phase on a une augmentation d'oestrogènes
- C) Les glandes deviennent sinueuses
- D) Les artères spiralées s'allongent
- E) Les propositions A,B,C et D sont fausses

**QCM 24 : A propos de l'appareil génital féminin, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'ovulation est déclenchée par le pic de LH
- B) La phase post-ovulatoire est aussi appelée phase sécrétoire ou oestrogénique
- C) Lors de la phase lutéale, il y a la sécrétion de beaucoup de progestérone
- D) La progestérone possède un effet anti-mitotique
- E) Les propositions A,B,C et D sont fausses