



**QCM 1 : Parmi les propositions donnant des organes génitaux internes masculins, la(les) quelle(s) est(sont) exacte(s) :**

- A) Un individu ayant un caryotype 47XXY
- B) Un individu atteint du syndrome de Swyer
- C) Un individu atteint du syndrome de Klinefelter
- D) Un individu ayant un caryotype 46X,i(Xq)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 2 : A propos de la différenciation sexuelle, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le syndrome de Klinefelter donne beaucoup de malformations cardiaques
- B) Le chromosome Y possède 1 région PAR contrairement au chromosome X qui en a 2
- C) Un individu possédant des chromosomes 48XXXY pourra être confondu phénotypiquement avec un syndrome 47XXY
- D) Le syndrome de Turner donne parfois des phénotypes normaux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 3 : A propos de la différenciation génitale féminine, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les canaux de Müller croisent à l'avant des canaux de Wolff
- B) Le tiers inférieur du vagin provient des canaux de Müller fusionnés
- C) La régression des canaux de Müller survient aux environs de la 7ème semaine de développement
- D) La partie crâniale des canaux de Müller donne l'utérus
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 4 : A propos des différents types de sexes, indiquez la (les) proposition(s) fausse(s) :**

- A) Les sexes génétiques font références aux gonosomes
- B) Le sexe gonadique fait référence au sens dans lequel la gonade bipotente ira
- C) Le sexe phénotypique est celui qu'on voit, plus les OGI
- D) Les hormones principales sont l'AMH et la testostérone
- E) Les propositions A, B, C et D sont exactes s

**QCM 5 : Parmi les propositions suivantes concernant l'activité de la testostérone au sein de la cellule, la(les)quelle(s) est(sont) exacte(s) :**

- A) La testostérone va pouvoir pénétrer dans sa cellule cible par diffusion à travers la membrane
- B) Ensuite, il va se lier à son récepteur intracytoplasmique stabilisé par des protéines chaperons
- C) Le complexe change de formation et se dimérise sous forme homodimère pour se transloquer au niveau du noyau
- D) Ce complexe se fixe sur l'ADN au niveau de HRC (hormone receptor component)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 6 : Parmi les propositions suivantes concernant les perturbateurs endocriniens, la(les)quelle(s) est(sont) exacte(s) :**

- A) 10 000 molécules sont répertoriées au niveau européen
- B) Ils peuvent s'accumuler dans le tissu adipeux, dans ce cas-là on dit qu'ils sont bio accumulables
- C) Ils peuvent être éliminés par l'organisme, dans ce cas là ce sont des POP
- D) Certains polluants sont peu ou pas éliminés (bisphénol A, phtalate)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 7 : A propos du contrôle endocrine chez la femme, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Grâce à des interactions bidirectionnelles entre la thèque interne et la granulosa, la testostérone sécrétée par la thèque est aromatisée en œstrogènes
- B) La GnRH (= gonadolibérine) est sécrétée par les neurones hypothalamiques qui sont originaires embryologiquement de la placode olfactive
- C) Lors de la phase lutéale (de J15 à J28), seule la progestérone va inhiber la sécrétion de GnRH pour empêcher un nouveau recrutement folliculaire
- D) S'il n'y pas de fécondation, l'endomètre desquame jusqu'à la couche basale découvrant les artères spiralées
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 : A propos des troubles de la différenciation, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les gènes SF1 et WT1 permettent la différenciation des ébauches rénales et surrénales
- B) Un bloc en 21OH peut donner une virilisation des OGE qui peut être de degré variable (de l'hypertrophie clitoridienne à un aspect très masculin sans gonades palpables)
- C) Dans le bloc en 21OH, la différenciation des OGI est totalement normale avec un utérus, des trompes mais des ovaires non fonctionnels
- D) Chez la fille, l'acétylation des histones va permettre l'expression des gènes indispensables à la différenciation dans le sens féminin
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 : A propos des anomalies de différenciation gonadique, la(les)quelle(s) est (sont) associée(s) à des organes génitaux externes de type féminin, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Lors d'une mutation de WT1 chez un individu 46,XY (par blocage de l'expression de SRY et de l'AMH)
- B) Lors d'une mutation de SOX9 chez un individu 46,XY
- C) Lors d'une mutation de RSPO1 chez un individu 46,XX
- D) Lors d'un syndrome de Rokitansky chez un individu 46,XX
- E) Lors d'une mutation de FOXL2 chez un individu 46,XX