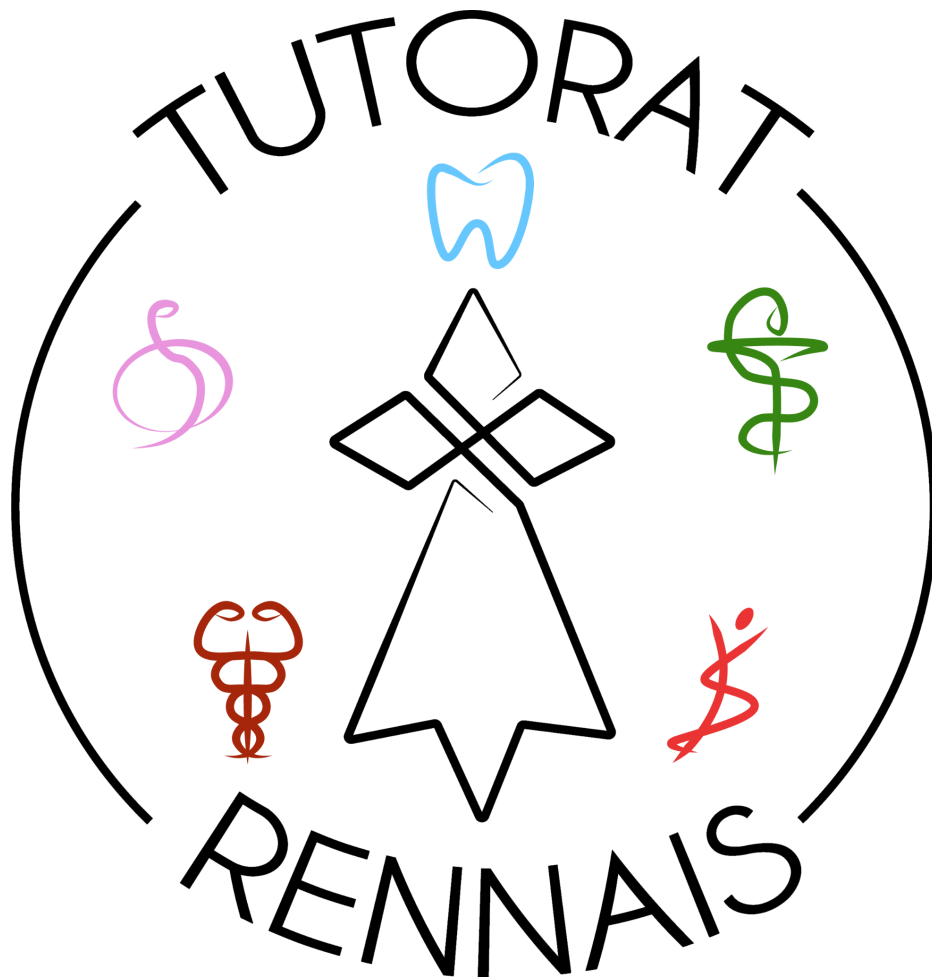


UE8 Spécialité MMK

QCM en ligne

Mardi 4 janvier



Nous rappelons que ces QCMs et leurs corrections sont élaborés par nos équipes de tuteurs et tutrices : les erreurs sont possibles, et en cas de désaccord avec le cours, la parole du professeur responsable de l'enseignement prime toujours. Les corrections du Tutorat ne peuvent être utilisées pour contester un résultat d'examen officiel.

1. Concernant le déterminisme sexuel :

- A. L'engagement de la crête génitale dans une voie conduisant à la formation d'un ovaire ou d'un testicule est ce qu'on appelle la différenciation sexuelle
- B. Les gonosomes X et Y ont une origine commune
- C. La fécondation permet le rétablissement du génome haploïde de l'œuf
- D. Le passage du sexe gonadique ou sexe phénotypique est ce qu'on appelle la détermination sexuelle
- E. Le chromosome Y est formé de 152 MB
- F. Toutes les réponses précédentes sont fausses

2. A propos du syndrome de Turner :

- A. La formule chromosomique est 46,X0
- B. L'anomalie est le plus souvent des cas en mosaïque
- C. Un caryotype homogène signifie que l'anomalie est présente dans toutes les cellules
- D. C'est un syndrome qui touche surtout les naissances féminines
- E. 45,X0 + 47, XXX est un exemple de caryotype qui peut être retrouvé pour un syndrome Turner en mosaïque
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses

3. A propos des cellules germinales :

- A. Leur absence peut entraîner un syndrome de Sertoli seules
- B. Ce sont des cellules haploïdes à l'origine des gamètes : spermatozoïdes et ovocytes
- C. Elles prennent naissance au niveau du territoire gonadique
- D. Elles apparaissent à S5
- E. Elles sont pourvues d'un grand pouvoir de migration grâce à des mouvements amiboïdes notamment
- F. Toutes les réponses précédentes sont fausses

4. A propos de la détermination sexuelle :

- A. La différenciation ovarienne est plus précoce que la différenciation testiculaire
- B. On a une involution de la région médullaire et un développement de la région corticale pour le testicule
- C. Les cellules de Sertoli assurent la sécrétion de testostérone
- D. La formation d'une deuxième génération de cordons sexuels dans l'ovaire se déroule dans la région médullaire
- E. Les cellules folliculaires dérivent des cordons de deuxième génération et entourent les cellules germinales
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses

5. A propos de SRY :

- A. On le retrouve sur le bras long du chromosome Y
- B. Il est constitué de 204 exons
- C. SRY code pour TDF qui est un facteur de transcription possédant un domaine de liaison à l'ADN
- D. Le syndrome de Swyer est lié à des mutations du gène SRY
- E. On peut être mâle avec 2 chromosomes X si on a le gène SRY
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses

CORRECTION

1. Concernant le déterminisme sexuel :

- A. L'engagement de la crête génitale dans une voie conduisant à la formation d'un ovaire ou d'un testicule est ce qu'on appelle la différenciation sexuelle
- B. Les gonosomes X et Y ont une origine commune
- C. La fécondation permet le rétablissement du génome haploïde de l'œuf
- D. Le passage du sexe gonadique ou sexe phénotypique est ce qu'on appelle la détermination sexuelle
- E. Le chromosome Y est formé de 152 MB
- F. Toutes les réponses précédentes sont fausses

Réponses : B

- A. FAUX :
 - **DÉTERMINATION** sexuelle : L'engagement de la crête génitale dans une voie conduisant à la formation d'un ovaire ou d'un testicule
 - **DIFFÉRENCIATION** sexuelle : Le passage du sexe gonadique ou sexe phénotypique
- B. VRAI
- C. FAUX, **fécondation = fusion de 2 génomes haploïdes** = rétablissement d'un génome diploïde de l'œuf
- D. FAUX, cf. item A
- E. FAUX :
 - Chromosome **Y : 24 Mb**
 - Chromosome **X : 152 Mb**
- F. FAUX

2. A propos du syndrome de Turner :

- A. La formule chromosomique est 46,X0
- B. L'anomalie est le plus souvent des cas en mosaïque
- C. Un caryotype homogène signifie que l'anomalie est présente dans toutes les cellules
- D. C'est un syndrome qui touche surtout les naissances féminines
- E. 45,X0 + 47, XXX est un exemple de caryotype qui peut être retrouvé pour un syndrome Turner en mosaïque
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Réponses : C, D, E

- A. FAUX, attention syndrome de Turner il manque un chromosome X dont on n'a plus 46 chromosomes mais 45 ! donc la formule serait : **45,X0**
- B. FAUX, elle est en mosaïque dans **40 % des cas** seulement
- C. VRAI, un caryotype mosaïque signifie que l'anomalie est présente dans certaines populations cellulaires seulement
- D. VRAI, les naissances masculines sont protégées par le chromosome Y
- E. VRAI
- F. FAUX

3. A propos des cellules germinales :

- A. Leur absence peut entraîner un syndrome de Sertoli seules

- B. Ce sont des cellules haploïdes à l'origine des gamètes : spermatozoïdes et ovocytes
- C. Elles prennent naissance au niveau du territoire gonadique
- D. Elles apparaissent à S5
- E. Elles sont pourvues d'un grand pouvoir de migration grâce à des mouvements amiboïdes notamment
- F. Toutes les réponses précédentes sont fausses

Réponses : A, E

- A. VRAI
- B. FAUX, ce sont des **cellules DIPLOÏDES** qui plus tard entrent en méiose pour donner des spermatozoïdes et des ovocytes
- C. FAUX, elles prennent **naissance au niveau de l'allantoïde**
- D. FAUX, elle **apparaissent à S3** et migrent en position intra-embryonnaire en S5 pour coloniser le territoire gonadique
- E. VRAI, **mouvement amiboïdes + chimiotactisme**
- F. FAUX

4. A propos de la détermination sexuelle :

- A. La différenciation ovarienne est plus précoce que la différenciation testiculaire
- B. On a une involution de la région médullaire et un développement de la région corticale pour le testicule
- C. Les cellules de Sertoli assurent la sécrétion de testostérone
- D. La formation d'une deuxième génération de cordons sexuels dans l'ovaire se déroule dans la région médullaire
- E. Les cellules folliculaires dérivent des cordons de deuxième génération et entourent les cellules germinales
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Réponses : E

- A. FAUX, la **différenciation testiculaire est plus précoce** (tombe souvent)
- B. FAUX :
 - Développement **ovaire : c'est surtout la corticale** qui se développe au détriment de la médullaire
 - Développement **testicule : c'est surtout la médullaire** qui se développe au détriment de la corticale
- C. FAUX, Les cellules de **Leydig sécrètent la testostérone**
- D. FAUX, la **deuxième génération** de cordons sexuels se forme au niveau de la **corticale**
- E. VRAI
- F. FAUX

5. A propos de SRY :

- A. On le retrouve sur le bras long du chromosome Y
- B. Il est constitué de 204 exons
- C. SRY code pour TDF qui est un facteur de transcription possédant un domaine de liaison à l'ADN
- D. Le syndrome de Swyer est lié à des mutations du gène SRY
- E. On peut être mâle avec 2 chromosomes X si on a le gène SRY
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses

Réponses : C, D, E

- A. FAUX, on le retrouve sur le **bras court** du chromosome Y
- B. FAUX, il est constitué d'un **exon unique** mais il code pour une **protéine à 204 acides aminés** = TDF
- C. VRAI
- D. VRAI
- E. VRAI
- F. FAUX