



## **COURS INTRO :**

### **QCM 1 : E**

- A) Faux : de l'œuf / l'embryon / fœtus ainsi que du placenta et des annexes
- B) Faux : 39 SG et 41 SA inversion
- C) Faux : c'est l'œuf qui en résulte
- D) Faux : 3 grands événements (embryogenèse, organogenèse et morphogenèse) et 2 grandes périodes (période fœtale et période embryonnaire)
- E) Vrai

### **QCM 2 : AB**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : c'est la morphogénèse I, la morphogénèse II correspond à l'acquisition de la morphologie humaine au cours du 2ème mois de développement
- D) Faux : n'importe quoi, l'embryogénèse s'étend de la fécondation à la fin de la gastrulation, soit fin de la 3ème semaine de développement embryonnaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 3 : AC**

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

### **QCM 4 : BCD**

- A) Faux : archi faux la période œuf ou pré-embryonnaire n'existe pas, j'ai fait cet item pour te montrer que lorsqu'il y a des items qui n'ont ni queue ni tête, aies confiance en toi et mets vraiment la réponse que tu penses être la bonne, essaies de ne pas te faire influencer
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 5 : ABD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : c'est la morphogénèse I
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 6 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux : du 3ème mois au 9ème mois
- C) Faux : c'est la morphogénèse I
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 7 : ABD**

- A) Vrai
- B) Vrai : La période embryonnaire puis la période fœtale
- C) Faux : DED = hypoblaste + épiblaste | alors que DET = ectoblaste + entoblaste + mésoblaste
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 8 : ABCD**

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

### **QCM 9 : D**

- A) Faux : les annexes sont issues seulement des tissus extra-embryonnaires
- B) Faux : on parle d'embryon avec le DED et non du fœtus
- C) Faux : ils sont formés au moment de l'embryogenèse
- D) Vrai
- E) Faux

## **COURS S1 :**

### **QCM 1 : A**

- A) Vrai
- B) Faux : Attention, c'est l'apposition de l'œuf ! Le reste est juste. Faites bien attention à ne pas confondre Œuf, Embryon et Fœtus  
Pour rappel : œuf : fécondation d'un ovule par un spermatozoïde / embryon : à partir de la 2ème SD suite à la formation du DED / fœtus : suite à l'acquisition de la morphologie humaine à la fin du 2ème mois (fin de la morphogénèse)
- C) Faux : trompes de l'utérus et non du vagin, il faut bien lire. Le reste est juste
- D) Faux : c'est l'inverse bien sûr, le zygote se transforme en blastocyste libre
- E) Faux

### **QCM 2 : E**

- A) Faux
- B) Faux
- C) Faux
- D) Faux
- E) Vrai : le bon ordre est 5, 1, 3, 2, 6, 4

### **QCM 3 : BCD**

- A) Faux : J1-J2 nous passons de 2 à 4 blastomères
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 4 : AB**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : C'est au stade blastocyste
- D) Faux : Elle disparaît au stade d'éclosion
- E) Faux

**QCM 5 : BC**

- A) Vrai : image 1 c'est le stade compaction et l'image 2 c'est le stade d'éclosion
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : on observe le blastocèle et non le myocèle
- E) Faux

**QCM 6 : BC**

- A) Faux : nous passons de 2 à 16 blastomères
- B) Vrai : au moins de 50%
- C) Vrai
- D) Faux : pas tous, le mésenchyme extra-embryonnaire provient de l'épiblaste I par exemple
- E) Faux

**QCM 7 : B**

- A) Faux : un piège hyper vicieux mais qui peut tomber, c'est bien la lyse enzymatique via une Strypsine, la Trypsine like, faites bien attention à chaque détail
- B) Vrai
- C) Faux : des sécrétions trophoblastiques d'enzymes protéolytiques
- D) Faux : il est entré dans la cavité utérine
- E) Faux

**QCM 8 : ABCD**

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

**QCM 9 : ABCD**

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

**QCM 10 : C**

- A) Faux : Ceci est pathologique, cela provoque des grossesses extra-utérines
- B) Faux : Ce n'est pas la morula mais le blastocyste libre, du moment qu'on passe d'une structure à l'autre nous ne pouvons pas revenir sur le terme d'avant (quand on passe de morula à blastocyste nous pouvons alors qu'utiliser le terme blastocyste et plus morula, c'est comme avec œuf/embryon/fœtus)
- C) Vrai
- D) Faux : Pas dans la cavité amniotique mais dans la cavité utérine
- E) Faux

**QCM 11 : B**

- A) Faux : tier externe
- B) Vrai
- C) Faux : la fécondation forme directement un œuf fécondé
- D) Faux : métaphase de méiose II
- E) Faux

**QCM 12 : ABC**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Les cellules trophoblastiques sont les cellules en périphérique
- E) Faux

### **QCM 13 : CD**

- A) Faux
- B) Faux
- C) Vrai : ce sont des étapes de la 1<sup>ère</sup> semaine de développement
- D) Vrai : concomitante veut dire qui se déroule en même temps, donc on ne peut pas avoir la segmentation avant la migration ou la migration avant la segmentation
- E) Faux

## **COURS S4 :**

### **QCM 1 : BC**

- A) Faux : passage d'une DET à un embryon définitif cylindrique délimité
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : l'organogénèse contribue bien à la délimitation (neurulation et métamérisation)
- E) Faux

### **QCM 2 : CD**

- A) Faux : la partie médiane
- B) Faux : la partie ventrale
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 3 : ABD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : bascule à 180°
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 4 : D**

- A) Faux : c'est l'entoblaste
- B) Faux : que deux pédicules
- C) Faux : il n'y a que deux pédicules : embryonnaire et vitellin
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 7 : AB**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : la partie caudale forme la moelle épinière
- D) Faux : la partie caudale forme la moelle épinière
- E) Faux

### **QCM 8 : E**

- A) Faux : du mésoblaste para-axial
- B) Faux : saillie de la partie dorsale de l'embryon
- C) Faux : développement très important
- D) Faux : c'est pour la plicature longitudinale ça
- E) Vrai

### **QCM 9 : BD**

- A) Faux : se forme au cours de la gastrulation et se divise à la fin de la S3
- B) Vrai
- C) Faux : le mésoblaste para-axial et le mésoblaste intermédiaire se segmentent alors que le latéral ne se segmente pas
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 10 : ABCD**

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

**QCM 11 : ABD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : c'est d'abord la formation de la gouttière neurale puis la formation du tube neural
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 12 : C**

- A) Faux : inversion avec item B : Les cellules présentes à la périphérie des îlots de Wolf et Pander sont à l'origine des cellules de l'endothélium vasculaire
- B) Faux : inversion avec item A : Les cellules centrales des îlots de Wolf et Pander sont à l'origine des cellules des vaisseaux sanguins
- C) Vrai
- D) Faux : c'est l'inverse, les deux tubes endocardiques fusionnent pour former le tube cardiaque
- E) Faux

**QCM 13 : AB**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : Le développement très important de la cavité amniotique
- D) Faux : Le développement du mésoblaste para-axial
- E) Faux

**QCM 14 : ACD**

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

**QCM 15 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux : Les 7 paires de somatomères céphaliques restent des somatomères et ne deviennent pas des somites
- C) Faux : Les 7 paires de somatomères céphaliques restent des somatomères et ne deviennent pas des somites
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 16 : C**

- A) B) Faux : Les somites cervicaux et thoraciques se forment avant J24 car ce sont les bourgeons des membres qui se forment à cette date. Les somites lombaires et sacrés se forment avant J28 car ce sont les bourgeons des membres inférieurs qui se forment à cette date. La prof m'a répondu cela. C'était donc une erreur de ma part d'affirmer l'item A et B juste (ils sont bien faux).
- C) Vrai
- D) Faux : c'est l'inverse
- E) Faux

**QCM 17 : C**

- A) Faux : entre O2 et C5
- B) Faux : entre C6 et L4
- C) Vrai
- D) Faux : c'est le métanéphros
- E) Faux

# **COURS ENTOBLASTE :**

## **QCM 1 : ABC**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : le toit de la VVII
- E) Faux

## **QCM 2 : E**

- A) Faux : il existe 4 poches épiblastiques et 4 poches entoblastiques
- B) Faux : ils sont numérotés de I à VI mais sont bien au nombre de 5 (le 5ème régresse rappelez vous)
- C) Faux : la 1<sup>ère</sup> forme les épithéliums de la face externe du tympan, et du conduit auditif alors que seulement la 2<sup>ème</sup>, la 3<sup>ème</sup>, la 4<sup>ème</sup> poches régressent
- D) Faux : ELLES NE COMMUNIQUENT PAS ENTRE ELLES, jamais
- E) Vrai

## **QCM 3 : BD**

- A) Faux : selon un gradient cranio-caudal (cranio-céphalique n'existe pas)
- B) Vrai
- C) Faux : les deux extrémités sont initialement fermées par les membranes cloacales et pharyngienne
- D) Vrai
- E) Faux

## **QCM 4 : C**

- A) Faux : c'est l'éperon périnéal
- B) Faux : membrane anale
- C) Vrai
- D) Faux : c'est le périnée
- E) Faux

## **QCM 5 : CD**

- A) Faux : à la hauteur de la vésicule ombilicale
- B) Faux : c'est la 2ème poche entoblastique
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

## **QCM 6 : BCD**

- A) Faux : de l'intestin pharyngien
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

## **QCM 7 : B**

- A) Faux : poche épiblastique
- B) Vrai
- C) Faux : pas d'arc branchial V mais VI
- D) Faux : cet item n'a ni queue ni tête : La vessie se forme à S6 par dilatation de l'allantoïde
- E) Faux

## **QCM 8 : CD**

- A) Faux : L'œsophage fait partie de la portion caudale de l'intestin primitif antérieur
- B) Faux : Elle est recouverte en dehors par de l'épiblaste II
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 9 : CD**

- A) Faux : Seulement dans un sens crânio-caudal
- B) Faux : Seulement les poches épiblastiques n°2, 3, 4 régressent
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 10 : ABD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : C'est l'intestin primitif moyen
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 11 : BC**

- A) Faux : il existe 4 poches entoblastiques et 4 poches épiblastiques
- B) Vrai
- C) Vrai : texto cours
- D) Faux : à la hauteur de la vésicule ombilicale
- E) Vrai

**QCM 12 : ACD**

- A) Vrai
- B) Faux : c'est la membrane pharyngienne
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 13 : C**

- A) Faux : il est fermé par la membrane cloacale
- B) Faux : la 3<sup>ème</sup> poche forme la parathyroïde inférieure et le thymus
- C) Vrai
- D) Faux : ce n'est pas le mésoblaste mais le mésenchyme
- E) Faux

## **COURS ANNEXES :**

**QCM 1 : ABD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : il y a 2 artères et 1 veine
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 2 : BCD**

- A) Faux : pas en contact avec le liquide amniotique mais est en contact avec la couche spongieuse de l'endomètre
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 3 : B**

- A) Faux : ce sont les villosités choriales secondaires
- B) Vrai
- C) Faux : formés par l'anastomose des différents cordons de cytotrophoblastique
- D) Faux : ce sont les villosités libres
- E) Faux

**QCM 4 : CD**

- A) Faux : fusion de l'amnios avec le chorion lisse
- B) Faux : c'est la circulation foëto-placentaire
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 5 : C**

- A) Faux : lors de l'achèvement de la nidation
- B) Faux : le syncytiotrophoblaste est plus externe
- C) Vrai
- D) Faux : ils sont issus du trophoblaste
- E) Faux

**QCM 6 : C**

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

**QCM 7 : BD**

- A) Faux : elles délimitent la cavité amniotique
- B) Vrai
- C) Faux : augmentation du volume de la cavité amniotique
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 8 : AC**

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

**QCM 9 : BD**

- A) Faux : c'est le sang maternel
- B) Vrai
- C) Faux : autour
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 10 : BC**

- A) Faux : ce sont les villosités choriales secondaires
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : elles se mettent en place entre la 2<sup>ème</sup> et la 3<sup>ème</sup> semaine de développement
- E) Faux

**QCM 11 : CD**

- A) Faux : Les annexes sont des tissus extra-embryonnaires
- B) Faux : On appelle annexes ce qui n'entre pas dans la constitution de l'embryon ou du foëtus
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 12 : ABD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : La caduque basale participera à la formation du placenta, la caduque ovulaire participera à la formation des membranes
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 13 : C**

- A) Faux : pseudo-cotyldonné, hémo-chorial, décidual et discoïde
- B) Faux : Le cordon ombilical est délimité par l'amnios
- C) Vrai
- D) Faux : Les membranes ont une double origine : maternelles avec 2 caduques (ovulaires et pariétales) et ovulaires avec la membrane chorio-amniotique
- E) Faux

## **COURS 3ÈME MOIS À LA DÉLIVRANCE :**

### **QCM 1 : ABCD**

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

### **QCM 2 : AC**

- A) Vrai
- B) Faux : dans le cordon ombilical
- C) Vrai
- D) Faux : joue le rôle d'isolant thermique
- E) Faux

### **QCM 3 : D**

- A) Faux : c'est pendant le 4ème-5ème mois
- B) Faux : c'est au cours du 3ème mois
- C) Faux : seulement au cours du 3ème, du 4ème, du 5ème mois
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 4 : CD**

- A) Faux : c'est au 5ème mois
- B) Faux : au cours des 2 derniers mois de grossesse
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux