

|    |    |    |   |    |   |    |    |    |     |    |   |
|----|----|----|---|----|---|----|----|----|-----|----|---|
| 1/ | BC | 2/ | C | 3/ | D | 4/ | BD | 5/ | ABD | 6/ | E |
|----|----|----|---|----|---|----|----|----|-----|----|---|

**QCM 1 : BC**

- A) Faux, contractions **involontaire** des cellules musculaires **lisses** de la musculeuse tubaire
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux, on appelle cette étape la **morphogénèse de type II**.
- E) Faux.

**QCM 2 : C**

- A) Faux, la rupture de la Zone Pellucide est due à **deux facteurs** : chimique (Strypsine) et Physique (pression mécanique)
- B) Faux, les cellules au centre de l'œuf sont arrondies et apolaires
- C) Vrai, comme par exemple le placenta
- D) Faux, on retrouvera bien sur cette photo la ZP, la membrane cellulaire et les blastomères. Attention aux négations ;)
- E) Faux

**QCM 3 : D (et oui QCM chiant mais à connaître !**

- A) Faux
- B) Faux
- C) Faux
- D) Vrai, attention à la nouveauté du bouchon de fibrine dans le stade d'invasion ++
- E) Faux

**QCM 4 : BD**

- A) Faux, le DED est composé de l'**épiblaste** et l'hypoblaste
- B) Vrai, le syncytiotrophoblaste est au dessus du trophoblaste
- C) Faux, vésicule vitelline **PRIMITIVE** !!!!
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 5 : ABD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux, ils formeront l'**aorte**
- D) Vrai, ne doutez pas de vous ;-)
- E) Faux

**QCM 6 : E**

- A) Faux, morphogenèse 1
- B) Faux, à prédominance **endoblastique**, sinon tout le reste est vrai ☺
- C) Faux, c'est la **partie supérieure (intra embryonnaire)** qui va donner cloaque + vessie
- D) Faux, vaisseaux **ombilicaux** !!
- E) Vrai

## Tutorat 2

|    |   |    |     |    |   |    |     |    |     |    |    |
|----|---|----|-----|----|---|----|-----|----|-----|----|----|
| 1/ | D | 2/ | BCD | 3/ | C | 4/ | ABD | 5/ | BCD | 6/ | AD |
|----|---|----|-----|----|---|----|-----|----|-----|----|----|

### QCM 1 : D

- A) Faux, c'est DAEBBC
- B) Faux, au cours de la PE il y aura uniquement l'organogénèse de type I
- C) Faux, il s'agit d'un mucus **fluide**, un mucus dense ne permettrait pas de faire avancer l'œuf !
- D) Vrai
- E) Faux

### QCM 2 : BCD

- A) Faux, il s'agit d'une perte de la totipotence !
- B) Vrai, totalement vrai <3
- C) Vrai, c'est l'exemple que la prof a donné en cours !
- D) Vrai, il s'agit d'une lecture de schéma. Sur le schéma de l'éclosion, la couche trophoblastique du pôle embryonnaire est la dernière à sortir de l'œuf suivant la MCI (c'est un item de réflexion, n'oubliez pas d'apprendre les schémas la prof a insisté dessus !)
- E) Faux

### QCM 3 : C

- A) Faux, l'endomètre doit être en état de **réceptivité** (activation c'est pour le blastocyste)
- B) Faux, ça c'est la définition des villosités primaires. Invadopode c'est le syncytio qui s'invagine au sein de l'épithélium de l'endomètre
- C) Vrai
- D) Faux, les 3 rôles c'est nutritif, immunité maternelle et régulation de la tension
- E) Faux

### QCM 4 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux, c'est la vésicule vitelline **primitive** là !! On ne voit pas de coelome externe, ni de kystes exo-coelomiques
- D) Vrai
- E) Faux

### QCM 5 : BCD

- A) Faux, cliniques biologiques et **radiologiques**
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux, plusieurs types de spina bifida **aperta**

### QCM 6 : AD

- A) Vrai
- B) Faux, le métanéphros ne se segmente pas
- C) Faux, on **peut les voir**
- D) Vrai, c'est la formation des séreuses de l'organisme
- E) Faux

## Tutorat 4

|    |    |    |    |    |     |    |   |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|-----|----|---|----|----|----|----|
| 1/ | BD | 2/ | BC | 3/ | BCE | 4/ | E | 5/ | AB | 6/ | CD |
|----|----|----|----|----|-----|----|---|----|----|----|----|

### **QCM 1 : BD**

- A) Faux, coelome externe
- B) Vrai
- C) Faux, de l'épiblaste et hypoblaste
- D) Vrai, ainsi que d'une sphère qui est la cavité chorale
- E) Faux

### **QCM 2 : BC**

- A) Faux, il est entre l'épaule et les terminaisons
- B) Vrai, cf le cours, ça fait partie des exceptions du système cardio
- C) Vrai, c'est à retenir et à comprendre sur les schémas !
- D) Faux, l'alcool est un agent tératogène
- E) Faux

### **QCM 3 : BCE**

- A) Faux
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux, c'est la partie antérieure
- E) Vrai

### **QCM 4 : E**

- A) Faux, c'est l'inverse 5 rayons et 4 sillons
- B) Faux, c'est l'axe antéro-postérieur
- C) Faux, c'est la splanchnopleure IE !
- D) Faux, elles ne sont pas en continuité !
- E) Vrai

### **QCM 5 : AB**

- A) Vrai
- B) Vrai, attention ici on parle de somites et non des paires de somites !
- C) Faux, ce serait vrai si on parlait du mésonéphros !
- D) Faux, ce sont des cellules pluripotentes
- E) Faux

### **QCM 6 : CD**

- A) Faux, on ne voit pas le PE sur une coupe transversale !
- B) Faux, la cavité amniotique va jouer un rôle important
- C) Vrai
- D) Vrai, c'est un QCM similaire à un de la prof pour vous rappeler l'origine de l'allantoïde !
- E) Faux, les placodes otiques sont la formation de l'oreille interne ☺

## Tutorat 6

|    |    |    |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |   |
|----|----|----|---|----|---|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 1/ | AC | 2/ | B | 3/ | E | 4/ | AD | 5/ | CD | 6/ | AD | 7/ | D |
|----|----|----|---|----|---|----|----|----|----|----|----|----|---|

### QCM 1 : (A)C (QCM très extravagant qui nécessitait un peu de réflexion)

- A) Vrai/Faux, ces bourgeons vont former le segment proximal à l'origine du bras et de l'avant bras
- B) Faux, **4<sup>ème</sup> semaine** surtout
- C) Vrai
- D) Faux, les os issus des arcs branchiaux vont surement être atteints si il y a malformation faciale (**marteau, enclume...**)
- E) Faux, c'est surtout l'**intestin moyen** qui sera touché car il donnera les structures en question

### QCM 2 : B

- A) Faux, la portion céphalique de l'intestin antérieur
- B) Vrai
- C) Faux, **septum** uro-réctal. On vous invite à revoir les réponses de la prof et les erratas !!
- D) Faux, il faut inverser poche ento et ectoblastique
- E) Faux, double erreur : c'est le **4<sup>ème</sup> AB** et ça forme le corps **ultimo-branchial**

### QCM 3 : E (les stades Carnegie, on vous oublie pas <3)

- A) Faux, on reconnaît le tube neural ! Les bords sont fermés, donc on se trouve après le stade 9
- B) Faux, c'est une belle ligne primitive donc on est bien avant la stade 9 de Carnegie selon les caractéristiques données
- C) Faux, il y a l'allantoïde donc stade 9
- D) Faux, on voit 8 paires de somites donc stade ultérieur au 9
- E) Vrai, on vous a fait ce QCM pour vous entraîner à la lecture d'image, toutes les réponses étaient dans l'énoncé ;)

### QCM 4 : AD

- A) Vrai, c'est ce qui permet l'état de réceptivité de l'endomètre
- B) Faux, il est du côté **anté-embryonnaire**
- C) Faux, l'embryon reste connecté au chorion embryonnaire par le pédicule embryonnaire !
- D) Vrai, les cellules épiblastiques en bas (pluripotentes) et les cellules amnioblastiques pour faire le plafond
- E) Faux

### QCM 5 : CD

- A) Faux, c'est un tissu **lâche** et **peu cellulaire**
- B) Faux, il faut inverser les enzymes
- C) Vrai, il faut le savoir <3
- D) Vrai, c'est dans les schémas
- E) Faux

### QCM 6 : AD

- A) Vrai on est à la semaine 3 !
- B) Faux, les somitomères sont à l'origine des muscles **striés**
- C) Faux, le mésonéphros participe aux voies **urinaires** et **génitales**
- D) Vrai, la zone de dépression c'est le nœud de Hensen, en avant on aura donc le neuroectoblaste
- E) Faux, une anomalie de migration sera à l'origine de ces problèmes !

### QCM 7 : D (exceptionnellement vous avez 7 QCM, mais 1 QCM de moins en biocell ;) )

- A) Faux, 1 – 3 – 5 – 2 - 4
- B) Faux, chimique et mécanique (on l'aime bien ce pôle vous remarquerez :D)
- C) Faux, il a encore sa ZP !!! pas de début de nidation encore, on est au début de la semaine 1
- D) Faux : embryoblaste apolaires, trophoblaste polaires
- E) Faux

## Tutorat 8

|    |   |    |   |    |     |    |   |    |    |    |      |
|----|---|----|---|----|-----|----|---|----|----|----|------|
| 1/ | A | 2/ | E | 3/ | ABC | 4/ | A | 5/ | AD | 6/ | ABCD |
|----|---|----|---|----|-----|----|---|----|----|----|------|

### QCM 1 : A

- A) Vrai
- B) Faux, les modifications ne sont pas dépendantes de la fécondation
- C) Faux, La fécondation ne rentre pas dans le cadre de la segmentation
- D) Faux, C'est la **pré implantation** ! L'implantation ce sera la S2
- E) Faux

### QCM 2 : E

- A) Faux, **faible** antigénicité
- B) Faux, on retrouve les ligands de facteur de croissance et pas les récepteurs sur l'endomètre ++
- C) Faux, se fixent sur **la laminine** de la MB
- D) Faux, la **VVII** donc fin de semaine 2 (double erreur)
- E) Vrai

### QCM 3 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux, l'ectoblaste n'est pas issu d'une migration
- E) Faux

### QCM 4 : A

- A) Vrai
- B) Faux, ils adoptent un phénotype **mésenchymateux** avec la TEM
- C) Faux, la chorde est une structure pleine donc la première image et la dernière sont inversés
- D) Faux, sclérotome, mytome, myocèle, dermatome
- E) Faux

### QCM 5 : AD

- A) Vrai
- B) Faux, c'est le para-axial
- C) Faux, la formation du SN périphérique (avec les ganglions++++++)
- D) Vrai
- E) Faux

### QCM 6 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux, petit cadeau de fin ! <3

## CCB 2

|    |      |    |    |    |    |    |    |    |      |    |   |
|----|------|----|----|----|----|----|----|----|------|----|---|
| 1/ | ACDE | 2/ | AB | 3/ | BD | 4/ | BD | 5/ | ABCD | 6/ | A |
|----|------|----|----|----|----|----|----|----|------|----|---|

### **QCM 1 : ACDE** (Et en plus vous avez eu votre thèse !)

- A) Vrai, c'est la définition du cours
- B) Faux, il s'agit d'une villosité primaire
- C) Vrai, tout simplement
- D) Vrai, si le trophoblaste n'a pas de ligands, les interactions ne pourront pas se faire
- E) Vrai, il s'agit de la résorption du bouchon de fibrine

### **QCM 2 : ABE**

- A) Vrai, cette fois il n'y a pas de piège
- B) Vrai
- C) Faux, ACDB
- D) Faux, le MIE intermédiaire participe également à la formation du pronéphros qui n'est pas fonctionnel
- E) Vrai

### **QCM 3 : BD**

- A) Faux, 4 – 2 – 3 – 1
- B) Vrai, on le voit avec les somites : environ **30 paires de somites**
- C) Faux, le neuropore antérieur se ferme bien avant le postérieur mais sur l'image neuropore antérieur = B et postérieur = A !!
- D) Vrai, cours
- E) Faux

### **QCM 4 : BD « bonne idée » selon la prof ☺**

- A) Faux, il y a normalement 4 sillons radiés
- B) Vrai, long mais tout peut être à l'origine d'une malformation cardiaque ☺
- C) Faux, l'anencéphalie est non viable (*item de la prof*)
- D) Vrai (*item de la prof*)
- E) Faux, l'intestin moyen donne la partie proximale du colon

### **QCM 5 : ABCD**

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

### **QCM 6 : A**

- A) Vrai, c'est la formation de l'embryoblaste !
- B) Faux, l'épiblaste participe à la formation du MEE
- C) Faux, attention au extra/intra !
- D) Faux, les **néphrons** sont l'unité fonctionnelle du rein !!! Le néphrotome correspond à la segmentation du mésoblaste intermédiaire
- E) Faux