



## Correction de l'ECUE 8 de la Séance Tutorat n°2 du 14/02/2026

1/	ABD	2/	B	3/	BC	4/	ACD	5/	ABD
6/	AC	7/	BD	8/	ABC	9/	B	10/	AB
11/	AC	12/	C	13/	E	14/	BD	15/	ABD
16/	ABCD	17/	ABD	18/	AD	19/	ABD	20/	ACD
21/	AD	22/	ABCD	23/	BCD	24/	A	25/	AC
26/	ABCD	27/	C	28/	AB	29/	CD	30/	C
31/	BD	32/	AD	33/	BC	34/	B	35/	BC
36/	E	37/	AD	38/	ABCD	39/	ACD	40/	CD
41/	CD	42/	E	43/	AD	44/	E	45/	BC
46/	ABD	47/	B	48/	AC	49/	ABCD	50/	CD

### **QCM 1 : ABD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : la plupart des organes contiennent plusieurs tissus
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 2 : B**

- A) Faux : inclusion -> solidifier et pas préserver l'état initial
- B) Vrai
- C) Faux : cf B
- D) Faux : cf B
- E) Faux

### **QCM 3 : BC**

- A) Faux : est un colorant basique
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : en jaune c'est l'hématoxyline éosine safran (HES)
- E) Faux

### **QCM 4 : ACD**

- A) Vrai
- B) Faux : la clarification rend le tissu transparent et pas opaque
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 5 : ABD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : la congélation est préférée à la paraffine pour préserver les antigènes
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 6 : AC**

- A) Vrai
- B) Faux : cf C
- C) Vrai
- D) Faux : pas de déshydratation complète
- E) Faux

**QCM 7 : BD**

- A) Faux : acide hyaluronique -> GAG non sulfaté
- B) Vrai
- C) Faux : SF est amorphe
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 8 : ABC**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : collagène -> inextensible et solide et élasticité -> fibres élastiques
- E) Faux

**QCM 9 : B**

- A) Faux : non jointives
- B) Vrai
- C) Faux : fibrocytes -> repos
- D) Faux : majorité des tissus conjonctifs sont vascularisés sauf le cartilage qui est avasculaire
- E) Faux

**QCM 10 : AB**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : en réponse à une baisse de la calcémie (Je surligne bien ça ici que ce soit clair. Pareil pour la calcitonine qui répond à une hausse de la calcémie)
- D) Faux : La formation et la croissance des os du crâne se font par ossification de membrane (ossification interne) et ossification périostique (ossification externe)
- E) Faux

**QCM 11 : AC**

- A) Vrai
- B) Faux : C'est le remodelage osseux donc l'ossification secondaire pas primaire
- C) Vrai
- D) Faux : Les osteoclastes = Cassent / les ostéoblastes = Construisent
- E) Faux

**QCM 12 : C**

- A) Faux : inverse avec la B (A vérifier)
- B) Faux : Cf A
- C) Vrai
- D) Faux : Comporte les ostéocytes et les ostéoblastes
- E) Faux

**QCM 13 : E**

- A) Faux : Ils proviennent de la lignée hématopoïétique
- B) Faux : dérivent des cellules mésenchymateuses
- C) Faux : Chez l'adulte, il persiste seulement dans certains osselets de l'oreille
- D) Faux : Ils sont organisés autour d'un canal de Havers
- E) Vrai

**QCM 14 : BD**

- A) Faux : Le tissu cartilagineux est non vascularisé, non innervé et non minéralisé
- B) Vrai
- C) Faux
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 15 : ABD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : Ne possède pas de périchondre
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 16 : ABCD**

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

**QCM 17 : ABD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : Le cartilage n'est PAS MINÉRALISÉ !!
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 18 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux : les léiomyocytes sont des cellules allongées et fusiformes dotées **d'un seul noyau central**
- C) Faux : attention !! Il **n'y a pas** de troponine au sein des myofilaments fins des léiomyocytes
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 19 : ABD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : les tubules T au sein du TMSS se situent au niveau de la **jonction bande A / bande I**
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 20 : ACD**

- A) Vrai
- B) Faux : les striations sont **transversales** (et pas longitudinales)
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 21 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux : les cardiomyocytes **n'ont pas** de plaque motrice
- C) Faux : les cardiomyocytes sont **extrêmement riches** en mitochondries (ça occupe 40% de leur cytoplasme), alors que les rhabdomyocytes en ont en quantité plus faible (ça occupe 2% de leur cytoplasme)
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 22 : ABCD**

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

**QCM 23 : BCD**

- A) Faux : il y a **plus d'actine** que de myosine (1 filament de myosine pour **15 filaments d'actines**)
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 24 : A**

- A) Vrai
- B) Faux : **triades**, pas diades
- C) Faux : l'organisation en colonnes + interconnexions en Y d'une file à l'autre → c'est caractéristique du **muscle cardiaque**
- D) Faux : la striation des rhabdomyocytes est due à l'organisation des **myofibrilles** (les dispositifs de jonction sont à l'origine de la striation du muscle cardiaque)
- E) Faux

**QCM 25 : AC**

- A) Vrai
- B) Faux : ce sont les **cellules myoendocrines atriales** (pas les cellules de Purkinje)
- C) Vrai
- D) Faux : ce n'est pas l'organisation des cardiomyocytes, le réseau en treillis est caractéristique des léiomyocytes
- E) Faux

**QCM 26 : ABCD**

- A) Vrai : la base
- B) Vrai : l'ectoblaste, le mésoblaste et l'entoblaste dérivent tous de l'épiblaste I
- C) Vrai : schéma des interactions tissulaires à connaître ++++ mais vous verrez ça dans le cours annexes vous inquiétez pas
- D) Vrai : la transition entre embryon et fœtus se fait à la fin du 2<sup>ème</sup> mois donc quand la période embryonnaire se termine
- E) Faux

**QCM 27 : C**

- A) Faux : tout est juste sauf que les cils sont sur les cellules épithéliales ≠ mb basale... lisez bien jusqu'au bout
- B) Faux : vers la cavité utérine, c'est pas la même chose que le vagin (voir anat pb)
- C) Vrai : nouveau mot du cours présentiel
- D) Faux : l'œuf doit absolument éclore dans la cavité utérine pour avoir une bonne implantation, s'il éclot avant, cela donne des GSS extra utérine (c'est très grave pour la mère)
- E) Faux

**QCM 28 : AB**

- A) Vrai : ce n'est pas une stricte vérité, c'est à peu près, ça dépend des femmes mais en moyenne c'est au début de la S3 ou vers la fin fin de la S2
- B) Vrai : c'est la 1<sup>ère</sup> à se former
- C) Faux : oula on mélange tout là, la nidation est concomitante à la formation du DED (S2) et la migration est concomitante à la segmentation (S1)
- D) Faux : elles apparaissent lors de la S3 avec la formation de la corde puis la neurulation primaire
- E) Faux

**QCM 29 : CD**

- A) Faux : ces deux phénomènes sont concomitants +++
- B) Faux : tout est juste sauf que c'est pendant l'apposition et non l'étape d'adhérence, il faut bien connaître toutes les étapes
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 30 : C**

- A) Faux : non c'est en même temps que la mise en place de la circulation utéro-lacunaire, sinon le reste est juste
- B) Faux : non c'est une transformation des fibroblastes
- C) Vrai : la prof à dit que c'était la plus importante ++++
- D) Faux : elle se met en place en même temps que la formation du MEE, de la VVII et du coelome externe, le DED se met en place en même temps que l'invasion à J8, apprenez bien qu'est ce qui se fait en même temps que quoi (faites les liens entre les différentes parties du cours)
- E) Faux

### **QCM 31 : BD**

- A) Faux : la lame amniotique recouvre bien la CA mais par contre le synonyme c'est somatopleure extra embryonnaire
- B) Vrai : aussi appelée la sphère périphérique
- C) Faux : elle tapisse le CTT, on a de l'extérieur vers l'intérieur : STT, CTT et lame choriale (schéma et visualisation ++++)
- D) Vrai : les 2 feuillets sont reliés par le pédicule embryonnaire et séparés par le CE (le pédicule emb appartient à aucun feuillet ++++++++). Le feuillet interne = lame choriale et feuillet externe = lame amniotique + lame vitelline
- E) Faux

### **QCM 32 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux : l'entoblaste se trouve en 1 +++++ l'ectoblaste c'est en 3
- C) Faux : on est vers le 19<sup>ème</sup> jour durant la S3, le 2<sup>ème</sup> jour c'est la S4 donc pas du tout la bonne semaine (j'ai dit que les dates précises tomberaient pas mais faut savoir quand même dans quelle semaine on se situe)
- D) Vrai : en 4 on a le mésoblaste et en 3 on a l'ectoblaste et vous savez que le mésoblaste est le 2<sup>ème</sup> feuillet à se former alors que l'ectoblaste est le dernier à se former
- E) Faux : conclusion apprenez les schémas parce que la prof a dit que ça pouvait tomber

### **QCM 33 : BC**

- A) Faux : non surtout pas, la ligne primitive SEMBLE diminuer en taille mais en fait pas du tout, c'est un peu comme une illusion d'optique, le disque embryonnaire grandit beaucoup par rapport à la ligne primitive qui grandit plus donc on a l'impression qu'elle se raccourcit mais en fait elle garde la même taille
- B) Vrai : on retient bien **extra-embryonnaire** et à partir de **l'entoblaste**
- C) Vrai : pareil on retient bien l'origine **épiblastique**
- D) Faux : ils apparaissent sein du MEE au sein de la lame vitelline, choriale, du pédicule embryonnaire MAIS PAS au niveau de la lame amniotique
- E) Faux : qcm sur la nouvelle partie du cours

### **QCM 34 : B**

- A) Faux : le disque fœtal tridermique ? Plutôt embryonnaire
- B) Vrai
- C) Faux : de la partie intermédiaire de la VVII
- D) Faux : Non la corde est en dessous allez voir le schéma page 3 de ma fiche S4
- E) Faux

### **QCM 35 : BC**

- A) Faux :
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux
- E) Faux : t'aurais quand même pas osé mettre ça vrai :(

### **QCM 36 : E**

- A) Faux : en 3 étapes
- B) Faux : induction de la PLAQUE neurale
- C) Faux : Au contraire elles vont énormément migrer dans l'embryon car elles sont à l'origine de bcp de tissus différents
- D) Faux : on les appelle les NEUROCRISTOPATHIES
- E) Vrai

### **QCM 37 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux : c'est une structure transitoire
- C) Faux : c'est le CANAL mésonéphrotique qui est formé du TUBULE mésonéphrotique + canal pronéphrotique
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 38 : ABCD**

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

**QCM 39 : ACD**

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

**QCM 40 : CD**

- A) Faux : la partie EXTERNE
- B) Faux : Optique = cristalliniennes donc il manque les placodes OPTIQUES
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 41 : CD**

- A) Faux : Elles vont s'invaginer ++ attention et cette différence invagination/évagination
- B) Faux : il émet une évagination
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 42 : E**

- A) Faux : du Rhombencéphale
- B) Faux : Aussi les arcs branchiaux
- C) Faux : 1ère et 2ème paires
- D) Faux : La 1ère poche entoblastique
- E) Vrai

**QCM 43 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux : les 2 bourgeons PRINCIPAUX
- C) Faux : c'est l'ostium secundum qui se forme par apoptose
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 44 : E**

- A) Faux : les premiers battements de cœur ont lieu à J22 +++
- B) Faux : via LA veine ombilicale ++++
- C) Faux : les arcs aortiques c'est entre les aortes primitives ventrales et dorsales
- D) Faux : les vaisseaux choriaux sont drainés par les troncs ombilicaux
- E) Vrai

**QCM 45 : BC**

- A) Faux : non, ça c'est la circulation définitive !
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : ils forment un unique tube cardiaque
- E) Faux

**QCM 46 : ABD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : LES DOIGTS N'APPARAISSENT PAS PAR BOURGEONNEMENT ++++++
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 47 : B**

- A) Faux : Le squelette de la tête est divisé en viscérocrâne (squelette de la face) et neurocrâne. Le neurocrâne est lui-même divisé en base du crâne et voûte du crâne
- B) Vrai
- C) Faux : arc thyroïdien
- D) Faux : partie ventrale
- E) Faux

**QCM 48 : AC**

- A) Vrai
- B) Faux : parathyroïdes supérieures
- C) Vrai
- D) Faux : conduite auditif EXTERNE, lisez bien jusqu'au bout +++
- E) Faux

**QCM 49 : ABCD**

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

**QCM 50 : CD**

- A) Faux : UNIQUEMENT de la moelle épinière, pas de l'encéphale
- B) Faux : entre la 4ème et la 7ème semaine
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux