



Correction de l'ECUE 8 de la Séance Tutorat n°8 du 29/03/2025

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

QCM 1 : ABC

- A) Vrai : La **MET** permet d'observer **des structures internes à très haute résolution**, mais **elle ne donne pas une image en 3D** (contrairement à la microscopie électronique à balayage **MEB**)
- B) Vrai : La **coloration PAS** marque les **sucres** et les **glycoprotéines** (ex : mucus, membrane basale), pas les **acides nucléiques** (qui sont mis en évidence par des colorations comme le **bleu de toluidine**)
- C) Vrai : L'**ultramicrotome** est utilisé pour la **microscopie électronique** et permet d'obtenir des **coupes ultrafines (~50-100 nm)**. En microscopie optique, on utilise un **microtome** classique avec des coupes de **3 à 10 µm**
- D) Faux
- E) Faux attention choisir les réponses fausses

QCM 2 : E

- A) Faux : cela donne du tropocollagène, il reste encore des étapes d'agrégations en microfibrilles
- B) Faux : le clivage a lieu en extracellulaire
- C) Faux : l'agrégation est longitudinale dans un premier temps, puis latérale (assemblage des microfibrilles)
- D) Faux : collagène IV
- E) Vrai

QCM 3 : BD

- A) Faux : le stroma cornéen et les tendons/ligaments !
- B) Vrai
- C) Faux : piège pas sympa, mais les tissus mucoïdes sont lâches
- D) Vrai : et inversement !
- E) Faux

QCM 4 : BCD

- A) Faux : lien morphologie/fonction ! on observe telles caractéristiques donc on suppose telle fonction
- B) Vrai : cours présentiel
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 5 : C

- A) Faux : piège nul mais c'est cytokératine \neq de kératine
- B) Faux : c'est le nom latin de la jonction serrée
- C) Vrai
- D) Faux : elle permet de différencier cils vibratiles de microvillosités car tous 2 sont visibles en MO (sauf MV banales)
- E) Faux

QCM 6 : ABD

- A) Vrai : cours présentiel
- B) Vrai : cours présentiel
- C) Faux : pensez à une alvéole pulmonaire, la lumière du sac alvéolaire est plus dilatée
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 7 : AC

- A) Vrai : CF contrôle de l'activité sécrétoire, ça concerne tout le monde
- B) Faux : les fibres du SNV traversent pour assurer un contrôle de l'activité sécrétoire
- C) Vrai : cours présentiel
- D) Faux : glandes sébacées ! sudoripare ça serait éccrine
- E) Faux

QCM 8 : A

- A) Vrai
- B) Faux : 100 μm , 10 c'est la taille de 2 globules rouges, c'est short pour caser des 10aines d'assises de kératinocytes
- C) Faux : cellules anuclées
- D) Faux : les grains de kératohyaline
- E) Faux

QCM 9 : BC

- A) Faux : la cellule qui sécrète ne phagocyte pas... ce sont les kératinocytes qui les phagocytent
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : pas en standard !
- E) Faux

QCM 10 : BCD

- A) Faux : Le phototype cutané ne dépend pas de la densité en mélanocytes ++
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 11 : E

- A) Faux : entre les pyramides de Ferrein
- B) Faux : discoïde en 2D
- C) Faux : tube contourné proximal
- D) Faux : attention lisez bien, pieds de deuxième ordre
- E) Vrai

QCM 12 : BD

- A) Faux : ne confondez pas avec le tissu cartilagineux, ici pour l'os c'est seulement par apposition
- B) Vrai
- C) Faux : non minéralisée
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 13 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : non minéralisée
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 14 : E

- A) Faux : pavimenteux simple
- B) Faux : non, au niveau des calices il s'agit d'urine définitive
- C) Faux : et non, ça a aussi des inconvénients, notamment le fait que si un cancer si cache il est compliqué de le voir précocement
- D) Faux : non plus, il y a des variabilités entre individus
- E) Vrai

QCM 15 : E

- A) Faux : l'intima
- B) Faux : c'est l'inverse
- C) Faux : non ! Toujours dans le sens du courant
- D) Faux : la média n'est pas retrouvée dans les capillaires
- E) Vrai

QCM 16 : CD

- A) Faux : artères musculaires
- B) Faux : non fenêtrés
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 17 : BD

- A) Faux : acidophile
- B) Vrai
- C) Faux : neutrophile
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 18 : B

- A) Faux : en suspension
- B) Vrai
- C) Faux : très tôt
- D) Faux : après la naissance
- E) Faux

QCM 19 : BC

- A) Faux : Il utilise une contraction **lente et prolongée**, mais **n'est pas particulièrement riche en mitochondries**
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Le **muscle cardiaque** est **involontaire**, sous contrôle du **système nerveux autonome**, et possède un **automatisme propre**
- E) Faux

QCM 20 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : **Les stries scalariformes sont propres au muscle cardiaque**, tandis que le muscle lisse possède des **jonctions gap** pour assurer la communication entre cellules
- C) Vrai
- D) Faux : Dans le **muscle cardiaque**, les **tubules T** sont situés **au niveau de la strie Z**, alors que dans le **muscle squelettique**, ils sont situés **à la jonction entre la bande A et la bande I**
- E) Faux

QCM 21 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : La dystrophine est **présente uniquement dans les muscles striés (squelettique et cardiaque)**, mais elle est **absente du muscle lisse**
- C) Vrai
- D) Faux : La **dystrophine n'interagit pas directement avec la myosine**. Elle stabilise l'actine **en la connectant au sarcolemme**, mais ne joue **aucun rôle dans la régulation de la contraction musculaire**
- E) Faux

QCM 22 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : La **substance grise** est riche en **corps cellulaires neuronaux**, tandis que la **substance blanche** contient principalement des **axones myélinisés**
- C) Vrai
- D) Faux : Les méninges sont constituées de **trois couches** : **dure-mère, arachnoïde et pie-mère**
- E) Faux

QCM 23 : BD

- A) Faux : Les **dendrites** reçoivent l'influx nerveux et le transmettent vers le **soma** ; c'est l'**axone** qui conduit l'influx vers les cellules cibles
- B) Vrai
- C) Faux : Les **neurones matures** sont **post-mitotiques**, ce qui signifie qu'ils **ne peuvent pas se diviser** après une lésion
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 24 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : Les **oligodendrocytes** assurent la myélinisation des axones dans le **SNC**, tandis que les **cellules de Schwann** s'occupent du **SNP**
- D) Faux : Les **microglieux** jouent un rôle de **défense immunitaire** dans le SNC et peuvent **phagocyter** les débris cellulaires
- E) Faux

QCM 25 : BCD

- A) Faux : Le **cortex cérébral** est constitué principalement de **substance grise**, contenant les **corps cellulaires des neurones** responsables du traitement des informations sensorielles et motrices
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 26 : AD

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

QCM 27 : B

- A) Faux : un piège hyper vicieux mais qui peut tomber, c'est bien la lyse enzymatique via une **Trypsine**, 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 28 : ABCD

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

QCM 29 : C

- A) Faux : externe
- B) Faux : toujours le coelome externe
- C) Vrai
- D) Faux : et la membrane de Heuser dans un premier temps
- E) Faux

QCM 30 : BC

- A) Faux : l'endomètre pas le myomètre
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : gélatinases trophoblastiques pas gélatinases
- E) Faux

QCM 31 : ABCD

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

QCM 32 : ABCD

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

QCM 33 : 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 34 : 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 35 : 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 36 : C

- A) Faux : basse du bg naso frontal
- B) Faux : la paroi interne et de la cavité buccale
- C) Vrai
- D) Faux : trompes auditives + caisse du tympan
- E) Faux

QCM 37 : C

- A) Faux : Il est composé de 6 bandes = 3 bandes de chaque côté
- B) Faux : Le **sclérotome** est à l'origine de la formation des vertèbres et le **syndétome** est un précurseur des tendons
- C) Vrai
- D) Faux : le MESOnephros
- E) Faux

QCM 38 : C

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

QCM 39 : C

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

QCM 40 : ABCD

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

QCM 41 : A

- A) Vrai
- B) Faux : L'ostium secundum se forme par apoptose
- C) Faux : attention ! ça c'est l'ordre caudo-cranial
- D) Faux : ostium SECUNDUM
- E) Faux

QCM 42 : D

- A) Faux : NON dans un 1^{er} temps ce sont les artères puis dans un 2^e temps c'est les veines
- B) Faux : NON les veines sont au nombre de 4
- C) Faux
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 43 : B

- A) Faux : voir item B
- B) Vrai
- C) Faux
- D) Faux
- E) Faux

QCM 44 : B

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

QCM 45 : A

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

QCM 46 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : sous jacent pas sus
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 47 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : non elle ne diminue pas c'est juste une impression parce que le disque s'étend
- E) Faux

QCM 48 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : c'est uniquement la moelle épinière
- C) Faux : plus large en cranial
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 49 : BC

- A) Faux : elle peut être dû à une malformation ou une déformation
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : les agents tératogènes ne sont pas à l'origine de malformations génétiques ce sont des facteurs environnementaux
- E) Faux

QCM 50 : CD

- A) Faux : les atteintes sont souvent incompatibles avec la vie
- B) Faux : elle est rare et peut évoluer vers une tumeur trophoblastique maligne
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux