

1/	D	2/	A	3/	BD	4/	E	5/	B
6/	BC	7/	D	8/	BCD	9/	C	10/	CD
11/	B	12/	E	13/	AD	14/	ABD	15/	E
16/	BC	17/	BD	18/	AD	19/	ABC	20/	C
21/	AC	22/	BD						

QCM 1 : D

- A) Faux : Piège classique vous le sentiez venir : elles recouvrent aussi la **moelle épinière**, sinon le reste est juste
 B) Faux : La pachyméninge et la leptoméninge ne sont pas vraiment des couches de méninges mais plutôt des **familles** qui regroupent les méninges en fonction de leur origine embryologique. Quand le prof parle de couches il parle bien de la **dure-mère**, de l'**arachnoïde** et de la **pie mère (trois couches)**.
 C) Faux : La leptoméninge est d'origine **ectoblastique**
 D) Vrai : L'**arachnoïde** faisant partie de la **leptoméninge**
 E) Faux

QCM 2 : A

- A) Vrai
 B) Faux : Il comporte bel et bien des veines cérébrales mais les **sinus** se forment dans la **dure-mère** !
 C) Faux : C'est l'espace **sous-dural** ça
 D) Faux : Entre la dure-mère et le canal vertébral. Alors je sais y'a l'ambiguïté dont j'ai parlé dans ma fiche mais j'ai posé la question au prof en présentiel et il avait l'air étonné, il m'a dit de lui envoyer la partie de cours en question (j'attends toujours sa réponse) mais bon au vu de sa réaction je pense qu'il considère bien que ce n'est qu'au niveau du canal vertébral.
 E) Faux

QCM 3 : BD

- A) Faux : Si si, elle contient des lymphatiques et elle contient aussi des fibroblastes !
 B) Vrai
 C) Faux : On n'a pas d'infos sur l'innervation dans le cours (*perso je dirais qu'il n'y en n'a pas mais on s'en fou c'est pas abordé par le prof*) mais en tout cas c'est **très vascularisé** !
 D) Vrai : Entièrement vrai, bon à savoir les infos qui sont entre parenthèses !
 E) Faux

QCM 4 : E

- A) Faux : La **tente** de l'**hypophyse** ! Il y a aussi la **faux du cervelet**
 B) Faux : Dans la loge cérébrale on retrouve seulement les lobes occipitaux du cerveau, le **tronc cérébral** c'est dans la **loge cérébelleuse** (visualisez votre anat et vous verrez c'est logique !)
 C) Faux : Elle les sépare **sagitalement** (eh ouais piège sur les axes comme en anat je sais)
 D) Faux : Tout est vrai mais c'est toujours la **tente** de l'hypophyse !
 E) Vrai

QCM 5 : B

- A) Faux : L'arachnoïde est **avasculaire** ! C'est l'**espace sous-arachnoïdien** qui contient des vaisseaux sanguins formant des citernes !
 B) Vrai : Visualisez bien grâce au schéma, les villosités traversent la dure-mère et créent ainsi comme des « couloirs » jusque dans les sinus durs, ce qui permet au LCS de sortir de l'espace sous-arachnoïdien et de rejoindre la circulation sanguine
 C) Faux : Contenant des vaisseaux **sanguins** ! Ayez bien en tête quelle structure est composée de quoi !
 D) Faux : Attention à l'absence de négation ici : l'**arachnoïde ne tapisse pas les sillons du cerveau**, à l'exception de la **fausse du cerveau**
 E) Faux

QCM 6 : BC

- A) Faux : Couvrant la **quasi-totalité** du cerveau ! (ne me demandez pas où est-ce qu'elle ne le couvre pas je ne sais pas mdr mais c'est le cours)
 B) Vrai
 C) Vrai : Elle tapisse **tout** le **SNC** !
 D) Faux : Elle est séparée des **astrocytes** sous-jacents, rien à voir avec les mastocytes !
 E) Faux

QCM 7 : D

- A) Faux : La BHM est **semi-perméable**
- B) Faux : Elle assure la protection du **cerveau**
- C) Faux : Vers le **liquide extracellulaire du SNC**, puisque c'est dans lui et pas dans le **LCR** que **baignent les neurones** ! Ne confondez pas avec la **barrière entre le sang et le LCS** que forment les **épendymocytes** !
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 8 : BCD

- A) Faux : Elles ne présentent **pas de fenestration** (sinon pas de transport sélectif)
- B) Vrai
- C) Vrai : Eh oui, l'alcool est malheureusement un toxique
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 9 : C

- A) Faux : Piège de merde mais c'est la **moelle spinale**, pas la moelle ~~essuse~~, le reste est correct
- B) Faux : C'est vrai pour le **SNC**, pas le **SNP** (eh oui, l'éternel piège) !
- C) Vrai
- D) Faux : Elle doit son nom à la **présence** de myéline ! Rappelez-vous, la myéline est de couleur blanche, en plus la SB est le siège de la conduction de l'information donc il faut que ça aille le plus vite possible (donc pas de synapses et un max de myéline)
- E) Faux

QCM 10 : CD

- A) Faux
- B) Faux
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux : Visualisez bien les photos/schémas !

QCM 11 : B

- A) Faux : Ils ne forment que **trois** types de structures
- B) Vrai
- C) Faux : La moelle spinale du SNP ?? Non ça n'a aucun sens, la moelle spinale fait partie du **SNC** !
- D) Faux : C'est correct sauf qu'ils sont situés en profondeur de l'encéphale et du tronc cérébral
- E) Faux

QCM 12 : E

- A) Faux : C'est l'inverse, le sillon ventral médian est plus profond que le sillon dorsal médian qui lui est plus petit
- B) Faux : On a juste l'**entrée** des **racines sensibles**, la **sortie** des **racines ventrales motrices** se fait par le sillon **ventrolatéral**
- C) Faux : Il contient bien du **LCR**, de mémoire on vous dit l'inverse en anat donc retenez bien les deux versions pour les deux cours
- D) Faux : Elle contient aussi ceux des **neurones sensitifs**
- E) Vrai

QCM 13 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : La B et la C sont inversées !
- C) Faux : Cf. B
- D) Vrai : Eh oui, il y a plus de choses à innover donc on a plus de sorties motrices et d'entrées sensibles !
- E) Faux

QCM 14 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : La substance blanche c'est une sorte de long couloir qui remonte les fibres sensibles jusqu'à l'encéphale, donc si on est au niveau de la région sacrée il n'y a que les fibres du membre inférieur à faire remonter, alors qu'au niveau cervical il y a celles du membre inf + celles du tronc + celles du membres sup, etc. donc **+ on remonte vers la région cervicale + on aura de SB !!**
- D) Vrai : La formulation est casse-tête faut se concentrer mais c'est bien vrai du coup !
- E) Faux

QCM 15 : E

A) Faux : Les **fibres axonales** passent de manière **longitudinale** au niveau du **bulbe** et de manière **longitudinale ET transversale** au niveau de la **protubérance annulaire**.

Ayez votre anatomie en tête : le bulbe c'est en dessous de la protubérance, donc les fibres sont seulement longitudinales au niveau du bulbe pour monter vers l'encéphale, puis au niveau de la protubérance elles sont longitudinales pour encore monter vers le cerveau, mais elles sont aussi transversales pour aller vers le cervelet qui est au niveau de la protubérance (en arrière) ! Je vous conseille de relire cette explication avec un schéma si vous avez du mal, et si vous n'y arrivez toujours pas → post sur le fofo !

B) Faux : Ce sont des fibres **axonales ascendantes** et **descendantes** ! Elles sont là pour faire remonter les informations sensibles (ascendantes) ou faire descendre les informations motrices (descendantes) !

C) Faux : Les corps cellulaires neuronaux sont regroupés en **noyaux** ! C'est dans la **moelle spinale** qu'on retrouve les **cornes** !

D) Faux : Non, de manière uniquement longitudinale du coup (Cf. co A)

E) Vrai : QCM un peu chaud j'avoue mais revoyez bien la partie du cours en faisant la co et visualisez bien tout ça, ensuite ce sera logique !

QCM 16 : BC

A) Faux : Tout est mélangé ici, je vous remet la phrase du cours :

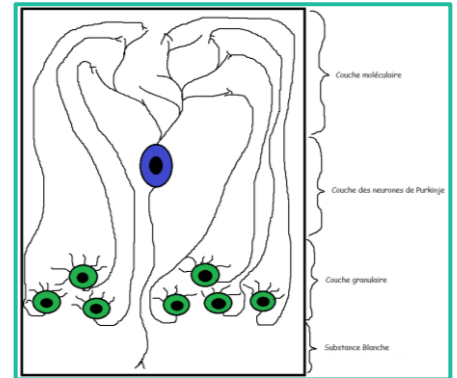
« Le cervelet est constitué d'une partie centrale appelée **vermis** et de deux **hémisphères** au niveau desquels la **substance grise périphérique** forme un **cortex** réalisant des **circonvolutions ramifiées en forme de feuille**. »

B) Vrai

C) Vrai

D) Faux : La couche granulaire c'est la couche interne !

E) Faux : Je vous remet mon merveilleux schéma →



QCM 17 : BD

A) Faux : Tout est vrai sauf à la fin, les sillons et les circonvolutions sont en **périphérie** !

B) Vrai : Les **principales**, mais attention ce ne sont pas les seules hein !

C) Faux : Le **cortex cérébral** est appelé néocortex et contient 6 couches, pas le cérébelleux

D) Vrai

E) Faux

QCM 18 : AD

A) Vrai

B) Faux : Sauf que la **couche pyramidale externe** est la **troisième** couche, la **deuxième** est la **couche granulaire externe**

C) Faux : C'est vrai pour les cellules étoilées, mais les **grandes cellules pyramidales** c'est dans la **couche pyramidale interne** (la cinquième couche)

D) Vrai

E) Faux : Je sais c'est mega chiant à apprendre tout ça, mais si vous arrivez à avoir une sorte de « photo » en tête des différentes couches ça aide bien, et puis les noms des couches sont assez logiques en réalité !

QCM 19 : ABC

A) Vrai

B) Vrai

C) Vrai

D) Faux : C'est vrai mis à part que les ganglions sont **en dehors +++** du SNC !

E) Faux

QCM 20 : C

A) Faux : Dans la gouttière d'une cellule de Schwann !

B) Faux : Elles sont myélinisées par les cellules de **Swann myélinisantes** du coup, les **oligodendrocytes** c'est dans le **SNC** pour rappel !

C) Vrai : J'en profite pour vous rappeler de ne pas confondre segment internodal et nœuds de Ranvier !

D) Faux : Il ne l'est pas justement, contrairement à la cellule de Schwann. Il est éloigné des axones et émet des prolongements qui forment les gaines de myéline et qui ne sont donc pas étroitement associées (*cad collées*) au corps cellulaire !

E) Faux :

QCM 21 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : Ça c'est le **périnèvre**
- C) Vrai : L'endonèvre entoure les axones et les **cellules de Schwann** ! Rappelez-vous on est dans le SNP (nerfs périphériques) donc pas d'oligodendrocytes !
- D) Faux : C'est l'**épinèvre** du coup
- E) Faux : Visualisez bien, de l'extérieur à l'intérieur on a **épinèvre** → **périnèvre** → **endonèvre**, leur rôle ensuite est logique en fonction d'où ils sont dans le nerf : au plus périphérique l'épinèvre va entourer tout le nerf (*logique, il n'y a aucun tissu conjonctif plus périphérique qui peut le faire à sa place*), le périnèvre est intermédiaire et il va donc séparer les axones en faisceaux, enfin l'endonèvre est la couche la plus interne et va donc entourer l'axone (*l'élément le plus petit*) avec sa cellule de Schwann !

QCM 22 : BD

- A) Faux : Même piège que tout à l'heure, **en dehors du SNC +++** !
- B) Vrai
- C) Faux : Ils sont situés au niveau des racines **dorsales** et ils contiennent les somas des neurones **pseudo-unipolaires**
- D) Vrai
- E) Faux

Encore une fois, DM pas forcément des plus simples, si vous l'avez perfect vous êtes franchement chauds mais le but c'est de vous faire plus dur que ce qui est demandé à l'examen pour que ce dernier vous paraisse plus facile le jour J, et surtout de bien vous faire réviser tout le cours ! Faites bien la correction, revoyez bien les parties où vous avez d'avantage de mal et visualisez bien tout ça !! Et comme toujours si vous ne comprenez pas quelque chose → fofu ! Plein de bisous et de couraaaaage !!!!