

Microscopie :

QCM 1 : AB

- A) Vrai : Alors qu'on utilise la fixation pour les études de microscopie
- B) Vrai
- C) Faux : Le conditionnement d'un échantillon doit être réalisé extrêmement rapidement
- D) Faux : Ça c'est le conditionnement par congélation
- E) Faux

QCM 2 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : cf item A
- C) Vrai
- D) Faux : dans un seul plan de polarisation
- E) Faux

QCM 3 : B

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

QCM 4 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai : Cultures cellulaires = techniques de criblage d'hybridome
- C) Faux : Par l'immunisation d'un animal
- D) Faux
- E) Faux

QCM 5 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : C'est un canon à électron, il n'y pas de lumière blanche en ME
- C) Faux : La coupe et la coloration sont aussi différentes
- D) Vrai
- E) Faux

Les tissus conjonctifs non-spécialisés :

QCM 1 : AC

- A) Vrai : Dans les Tissus conjonctifs élastiques, denses, réticulaires & lâches ; la MEC est d'aspect souple et fibreuse
- B) Faux : Dans le Tissus cartilagineux ; la MEC est **solide**
- C) Vrai : Dans le Tissus osseux ; la MEC est solide et minéralisée
- D) Faux : Dans le Tissus adipeux ; la MEC est **très cellulaire**
- E) Faux

QCM 2 : AC

- A) Vrai : Le parenchyme est le tissu propre d'un viscère plein
- B) Faux : Non, ça c'est la définition du **stroma** !
- C) Vrai : N'importe quoi, le stroma c'est le TC contenant les nerfs et les vaisseaux destinés au parenchyme
- D) Faux : Toujours pas, le stroma c'est le TC contenant **les nerfs et les vaisseaux** destinés au parenchyme
- E) Faux -

QCM 3 : BC

- A) Faux : Ce tissu s'appelle aussi conjonctivo-vasculaire : ce n'est pas un tissu conjonctif lâche mais un tissu conjonctif **dense**
- B) Vrai : Il possède peu de substance fondamentale, peu de cellules, et beaucoup de fibres
- C) Vrai : Il a une fonction essentiellement mécanique
- D) Faux : C'est le tissu le plus courant de l'organisme : encore une fois ce tissu n'est pas lâche
- E) Faux

QCM 4 : BCD

- A) Faux : Les cellules souches mésenchymateuses en font partie, elles sont CD**34**+, multipotentes, et précurseurs spécifiques des adipoblastes, chondroblastes, ostéoblastes, myoblastes
- B) Vrai : Les fibroblastes et fibrocytes sont aussi des cellules résidentes, dont la morphologie varie selon leur état d'activation (les fibroblastes étant plus actifs que les fibrocytes)
- C) Vrai : Les fibroblastes sont étoilés, tandis que les fibrocytes sont allongés, fusiformes
- D) Vrai : Les adipocytes, chondrocytes, ostéocytes sont aussi des cellules résidentes
- E) Faux

QCM 5 : AD

- A) Vrai : Elle présente une variabilité qualitative et quantitative de ses constituants, ce qui détermine la texture et les fonctions biologiques du tissu
- B) Faux : Elle est soumise à une balance synthèse/dégradation en faveur du **RENOUVELLEMENT**
- C) Faux : Elle est dégradée par les **MMPS** et régulée par les **TIMPS**
- D) Vrai : Elle forme un réseau de protéines structurales sur lequel les cellules peuvent adhérer
- E) Faux

QCM 6 : A

- A) Vrai : Les fibroblastes synthétisent les sous-unités alpha à l'intérieur de la cellule
- B) Faux : Les chaînes alpha s'associent par trois pour former le **Procollagène**
- C) Faux : Il est ensuite sécrété en dehors de la cellule, excisé par des enzymes (processing), et devient le **Tropocollagène**
- D) Faux : Ces molécules de **Tropocollagène** se mettent bout à bout pour former des fibrilles, qui s'associent parallèlement pour devenir des fibres
- E) Faux

QCM 7 : AD

- A) Vrai : Le collagène XVII a une localisation matricielle et transmembranaire, il est notamment inclus dans les hémidesmosomes.
- B) Faux : Le collagène **VI** permet de former des fibres de collagène I de grand diamètre, grâce à une structure atypique avec 3 régions en triple hélice délimitées par des régions globulaires.
- C) Faux : Le collagène **VII** ancre les structures épithéliales au stroma sous-jacent.
- D) Vrai : Le collagène X est distribué au niveau du cartilage en cours de minéralisation.
- E) Faux

QCM 8 : E

- A) Faux : Les GAGs peuvent être sous la forme de produit de sécrétion (**héparine**), ou d'élément constitutif des protéoglycane : la gélatine est du collagène dénaturé, rien à voir nos doux GAGs
- B) Faux : Ils diffèrent les uns des autres de par la nature de l'hexosamine, les types de liaisons, le nombre et les sites de sulfatation des hexosamines (liste **non** exhaustive) -> **et du nombre d'unités répétées**
- C) Faux : L'acide hyaluronique est un exemple de GAG **linéaire**, qui s'enroule aléatoirement
- D) Faux : Chaque unité disaccharidique constituant les GAGs est composée d'un hexosamine **plus ou moins sulfaté** et d'un acide uronique : le sulfate est sur l'hexosamine !
- E) Vrai : Les réponses A, B, C, et D sont fausses

QCM 9 : ACD

- A) Vrai : La fibronectine joue le rôle d'intermédiaire entre le collagène et les cellules
- B) Faux : La liaison **fibronectine** – intégrine se fait par la reconnaissance d'un motif RGD (Arginine / Glycine / Acide aspartique)
- C) Vrai : La fibronectine a un rôle dans la prolifération, la migration et différenciation : mnémo DPM
- D) Vrai : La laminine quant à elle joue un rôle dans les phénomènes d'adhérence, de croissance, de migration : mnémo ACDM, il manque la différenciation mais l'item n'est pas exclusif
- E) Faux

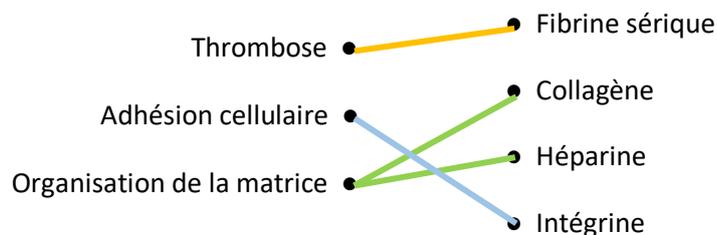
QCM 10 : ABCDE

- A) Vrai : Barrière sélective
- B) Vrai : Structure de soutien
- C) Vrai : Complexe d'ancrage
- D) Vrai : Contrôle sur la vie cellulaire
- E) Vrai : Processus de reconstruction cellulaire

Exercice : À propos de cette coupe, complétez le texte à trous :

- En 1) on observe : **la lamina lucida**, qui est directement accolée contre la **membrane**
- En 2) on observe : **la lamina densa** qui est dense aux **électrons**
- En 3) on observe : **la lamina réticularis**, en interaction avec le **stroma sous-jacent**

Exercice : Reliez les ligands de la fibronectine et les phénomènes qu'ils régulent :



Les épithéliums :

QCM 1 : BC

- A) Faux : c'est une atteinte des hémidesmosomes
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : peu ou pas d'érosion
- E) Faux

QCM 2 : CD

- A) Faux
- B) Faux
- C) Vrai : Zonula occludens = jonction serrée
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 3 : ABCD

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

QCM 4 : AC

- A) Vrai : On a ici utilisé la technique de microscopie électronique à balayage
- B) Faux : On observe des **plateaux striés** atrophiés
- C) Vrai : On retrouve dans cette maladie une altération de la polarité épithéliale : Les microvillosités s'atrophient au pôle apical et sont recyclées en intracellulaire dans des vésicules
- D) Faux : Les 3 molécules de transport mutées dans cette maladie sont : la Myosine Vb (MYO5B), la Syntaxine binding protein 2 (STXBP2) et la Syntaxine 3 (STX3)
- E) Faux

QCM 5 : E

- A) Faux : Il s'agit d'une structure que l'on peut retrouver au niveau des épithéliums simples (canal de l'épendyme, trompes utérines) et pseudostratifiés mais jamais aux niveau des (pluri)stratifiés : on observe des **stéréocils** (longs, pas organisés) et non des cils vibratils (courts, très organisés) !!
- B) Faux : Ces expansions digitiformes, sont aussi visibles en MO, et mesurent 5 à 7 um de longueur, et 0,2 um de diamètre : **pareil** !
- C) Faux : L'axe cytosquelettique de cette structure est composé de 9 paires de microtubules périphériques et d'un doublet central : **the same** !
- D) Faux : Le moteur moléculaire est la dynéine : **lo mismo** !
- E) Vrai : Les réponses A, B, C, et D sont fausses

QCM 6 : ACD

- A) Vrai : Elles sont situées au pôle apical des cellules de recouvrement de l'épithélium vésical
- B) Faux : Ce sont des aires **épaisses** et rigides constituées d'uroplakine
- C) Vrai : Elles permettent l'extension de la vessie
- D) Vrai : Elles font partie des différenciations apicales, tout comme les microvillosités banales, les cils vibratiles
- E) Faux

QCM 7 : AB

- A) Vrai : Elle peuvent être isolées, comme dans les épithéliums respiratoire et digestif
- B) Vrai : Elle peuvent constituées entièrement l'épithélium de revêtement, comme dans l'épithélium l'estomac
- C) Faux : Elles peuvent se regrouper en amas au sein de l'épithélium de revêtement et former une glande intra-épithéliale, comme dans l'épithélium de l'**urètre**
- D) Faux : On appelle ce type d'épithélium des **épithéliums de revêtement à fonction glandulaire**
- E) Faux

QCM 8 : AD

- A) Vrai : Les produits de sécrétions des glandes endocrines sont les hormones
- B) Faux : Le pancréas (amphicrine) est **endocrine** grâce à ses îlots de Langerhans -> hormones de la glycémie / et **exocrine** de par ses acinis séreux -> amylases pancréatiques
- C) Faux : Le foie (amphicrine) a un seul type cellulaire capable de réaliser ses deux fonctions endocrine et exocrine : l'**hépatocyte** ! Entérocyte = intestin
- D) Vrai : Les glandes thyroïde, surrénales et de l'hypophyse sont endocrines
- E) Faux

QCM 9 : AC

- A) Vrai : Les glandes de Lieberkuhn du jéjunum sont tubuleuses simples non-ramifiées
- B) Faux : Les glandes sébacées sont **alvéolaires simples**
- C) Vrai : Les glandes parotides sont composées acineuses
- D) Faux : Les glandes mammaires sont composées **tubulo-alvéolaires**
- E) Faux

QCM 10 : ABC

- A) Vrai : Elles accumulent dans la région apicale des vésicules contenant de la mucine
- B) Vrai : Le noyau et les organites sont refoulés au pôle basal
- C) Vrai : Le pôle apical apparaît comme vide
- D) Faux : Elles sont de forme pyramidale large -> ce sont les cellules **acineuses muqueuses**
- E) Faux

QCM 11 : AD

- A) Vrai : Les acinis séreux ont une lumière plus étroite
- B) Faux : Les cellules sont pyramidales **hautes**
- C) Faux : La région basale, basophile, est riche en **REG**
- D) Vrai : Le noyau est basal, à chromatine abondante, et possède un nucléole volumineux
- E) Faux

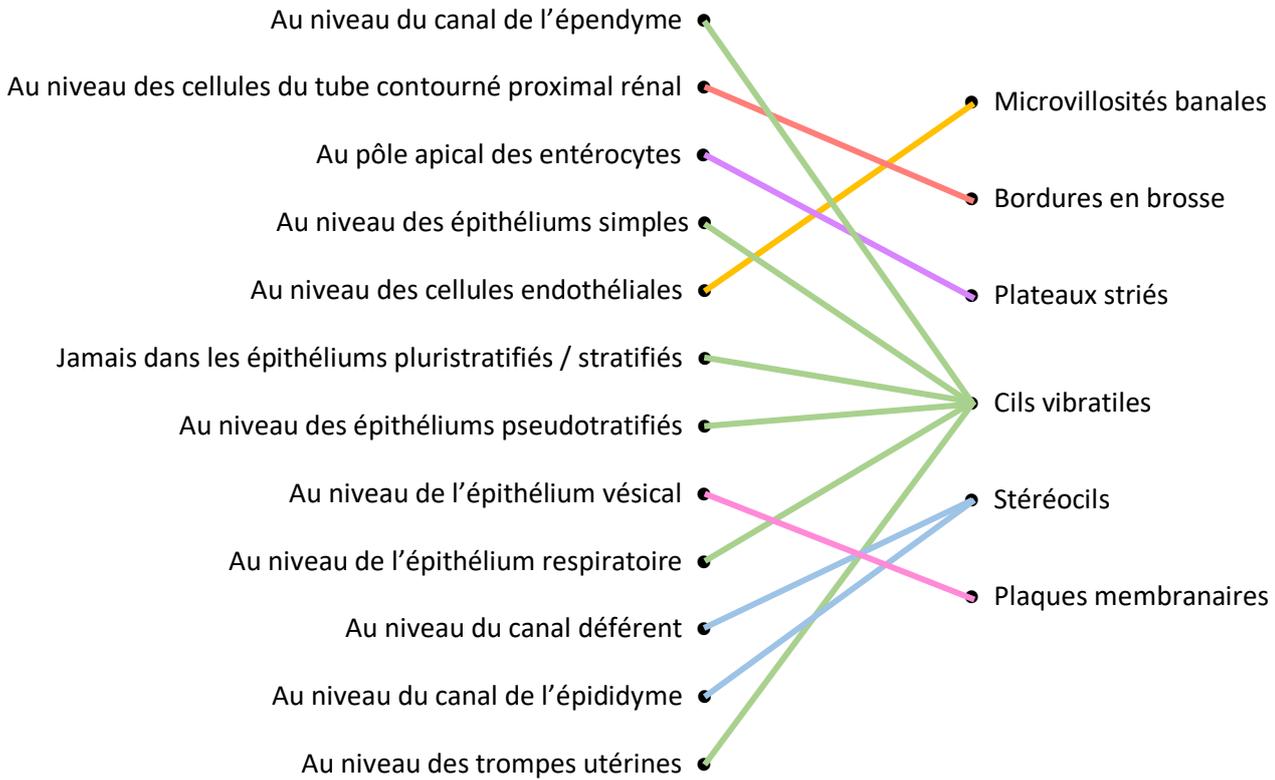
QCM 12 : ABCD

- A) Vrai : Les glandes sublinguale sont mixtes à prédominance muqueuse
- B) Vrai : Les glandes sous-maxillaires sont mixtes à prédominance séreuse
- C) Vrai : Les glandes sébacées sont lipidiques
- D) Vrai : Les glandes sudorales sont hydro-électrolytiques
- E) Faux

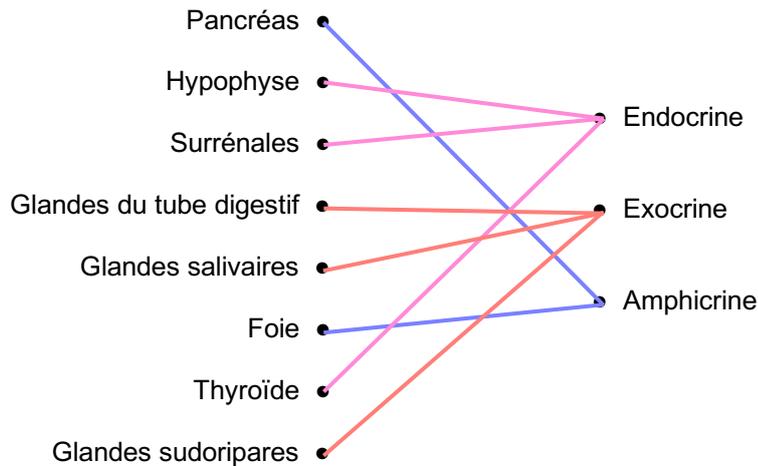
Exercice : E -> 1c / 2a / 3b

- A) Faux : 1c / 2b / 3a
- B) Faux : 1b / 2c / 3a
- C) Faux : 1b / 2a / 3c
- D) Faux : 1a / 2b / 3c
- E) Vrai : Les réponses A, B, C, et D sont fausses

Exercice : Reliez les différenciations apicales à leur localisation



Exercice : Reliez le mode de sécrétion aux exemples correspondants :

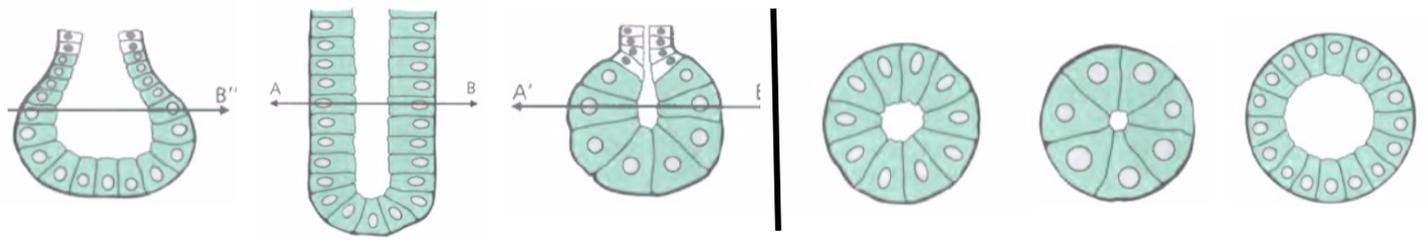


Exercice : D -> 5 3 6 2 4 1

1. Naissance du canal excréteur, toujours rattaché à la surface de l'épithélium
2. Formation d'un canal plein
3. Formation d'un bourgeon
4. Formation d'un canal creux
5. Prolifération épithéliale
6. Enfoncement du bourgeon dans le stroma

- A) Faux : 5 3 6 4 2 1
 B) Faux : 5 3 4 2 6 1
 C) Faux : 5 3 4 6 2 1
 D) Vrai : 5 3 6 2 4 1
 E) Faux : Les réponses A, B, C, et D sont fausses

Exercice : Légendez les différents schémas : Glandes Tubuleuses, Alvéolaires ou Acineuses ?

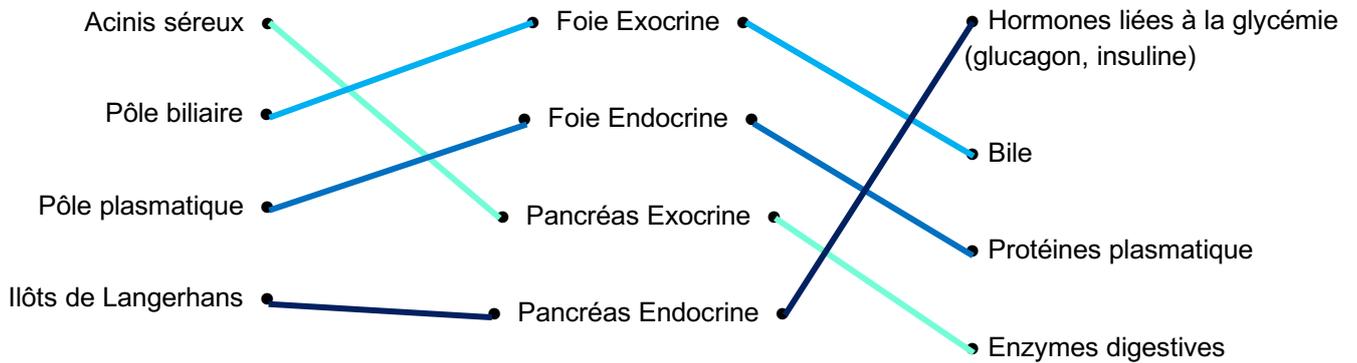


Vue de profil

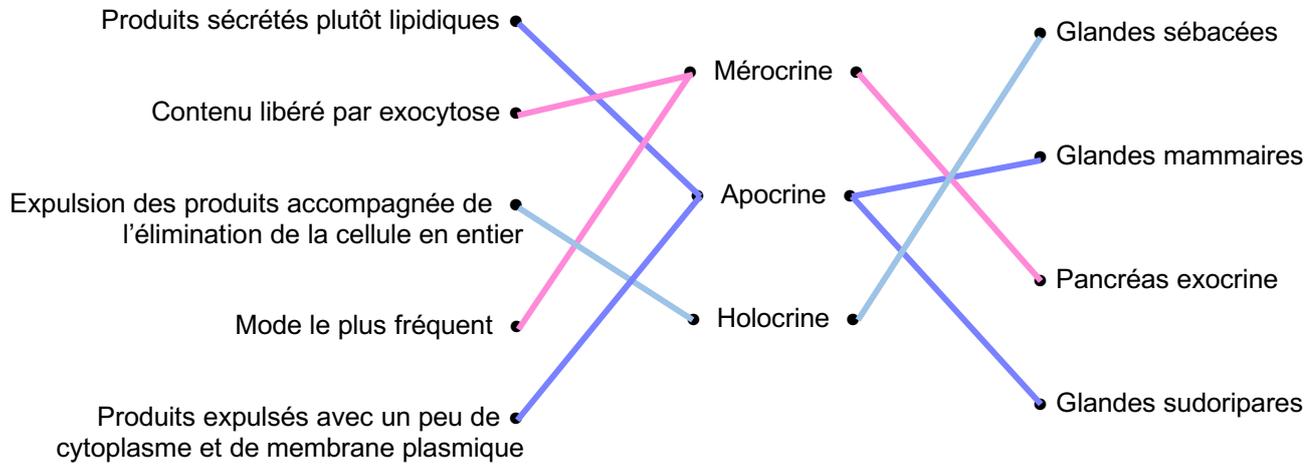
Vue de haut

Glande alvéolaire	Glande tubuleuse	Glande acineuse	Glande alvéolaire	Glande acineuse	Glande tubuleuse
-------------------	------------------	-----------------	-------------------	-----------------	------------------

Exercice : Reliez le type de glande aux cellules associées ET aux sécrétions :



Exercice : Reliez les modes de sécrétion à leurs descriptions ET à leurs exemples de localisation



Le tissu adipeux :

QCM 1 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : Les préparation standard en paraffine dissolvent les lipides, il faudra effectuer des coupes à congélation
- C) Faux : On retrouve des adipocytes dans pratiquement tous les tissus conjonctifs
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 2 : BCD

- A) Faux : C'est la première réserve d'énergie
- B) Vrai
- C) Vrai : réseau de collagène III = réticuline
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 3 : C

- A) Faux : Chez les adultes ce tissu est quasiment absent tandis qu'il est présent chez les nouveau nés dans certaines régions
- B) Faux : il est présent seulement dans certaines régions spécifiques
- C) Vrai
- D) Faux : il est très bien vascularisé (pour pouvoir diffusé la chaleur qu'il produit)
- E) Faux

Les tissus musculaires :

QCM 1 : C

- A) Faux : les rhabdomyocytes ont plusieurs noyaux périphériques
- B) Faux : la striation est transversale
- C) Vrai
- D) Faux : le cytoplasme s'appelle le sarcoplasme et l'enveloppe le sarcolemme
- E) Faux

QCM 2 : BCD

- A) Faux : 2 chaînes légères et 2 chaînes lourdes
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 3 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : C'est le site de stockage du calcium
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 4 : BD

- A) Faux : Les molécules myofibrillaires sont utiles à l'architecture de la cellule mais pas directement à sa contraction
- B) Vrai
- C) Faux : La myosine participe à la contraction mais pas à l'architecture
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 5 : ABD

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

QCM 6 : ABD

- A) Faux : lorsque l'ATP se fixe sur la tête de myosine, celle-ci se détache du myofilament fin
- B) Faux : j'ai inversé troponine et tropomyosine
- C) Vrai
- D) Faux : les myofilaments ne se rétrécissent pas, ils glissent entre eux ce qui permet au sarcomère de se rétrécir
- E) Faux

QCM 7: ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : elle fait partie du complexe DAPC
- E) Faux

QCM 8 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : Les cardiomyocytes non contractiles ne sont peu ou pas triés
- C) Faux : L'endocarde est situé à l'intérieur du myocarde, le reste est juste
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 9 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : ils ont une striation comparable aux rhabdomyocytes due à l'organisation sarcomérique
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 10 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : ce sont les léiomyocytes vasculaires
- D) Vrai
- E) Faux

Le tissu cartilagineux :

QCM 1 : BD

- A) Faux : apposition = périchondrale
- B) Vrai
- C) Faux : couche interne
- D) Vrai
- E) Faux

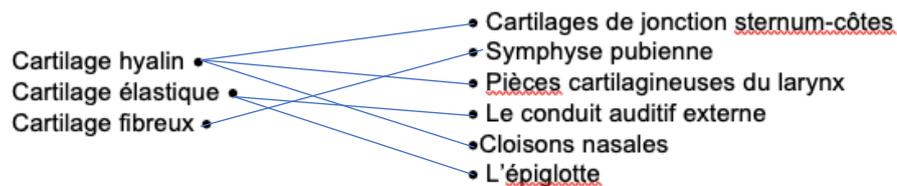
QCM 2 : BCD

- A) Faux : la CSM se redivise de manière assymétrique. Ce sont les préchondroblastes qui se multiplient et mûrissent en chondroblastes
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 3 : C

- A) Faux : Rien qu'y va c'est couche de transition et c'est oblique !
- B) Faux Cf supra
- C) Vrai
- D) Faux Nop zone de transition !
- E) Faux

Exercice :



Le tissu nerveux :

QCM 1 : ABCD

- A) Vrai : La forme cellulaire peut être fuselée / étoilée / pyramidale ...
- B) Vrai : Leur arborescence dendritique peut avoir un aspect en chandelier / en corbeille / en étoile / ...
- C) Vrai : Les neurones de type I sont ceux possédant un axone long
- D) Vrai : Les neurones de type II possèdent un axone court
- E) Faux

QCM 2 : B

- A) Faux : Leur diamètre est **décroissant** et leur longueur variable
- B) Vrai : Elles sont courtes et ramifiées, avec de petites protubérances appelées épines dendritiques à leur surface
- C) Faux : Elles peuvent être associées ou non à une gaine de myéline : non, la myéline concerne seulement les **axones** !!
- D) Faux : Elles sont **pourvues** de corps de Nissl, dans leur prolongement et au niveau de leur base
- E) Faux

QCM 3 : ABC

- A) Vrai : Il s'agit de cellules gliales ayant pour rôle de réguler l'homéostasie, de constituer une réserve énergétique, et de contrôler les échanges, notamment entre le tissu sanguin et les cellules nerveuses comme observé ici (liste non-exhaustive)
- B) Vrai : En 3, on observe un pied astrocytaire, émis par une cellule gliale, participant à la BHE et s'interposant entre capillaire sanguin (en 1) et neurone
- C) Vrai : En 2, on observe le corps cellulaire de la cellule gliale en question
- D) Faux : La cellule gliale représentée en 2, au corps volumineux et étoilé, s'appelle **astrocyte** (astre = étoile !)
- E) Faux

QCM 4 : AB

- A) Vrai : Les oligodendrocytes interfasciculaires permettent la formation d'une gaine de myéline
- B) Vrai : Les oligodendrocytes satellites jouent un rôle dans la régulation des échanges métaboliques avec les cellules nerveuses
- C) Faux : Ils peuvent jouer le rôle de cellules présentatrices d'antigènes, non ça c'est réservé aux **cellules microgliales**
- D) Faux : Ils ont des propriétés phagocytaires et sécrétrices, **pareil** !
- E) Faux

QCM 5 : B

- A) Faux : Elles forment la microglie, retrouvée **seulement** au niveau de la substance grise du SNC **et** du SNP
- B) Vrai : Elles représentent 5 à 10% de la population cellulaire totale du SNC
- C) Faux : Au repos, elles sont **allongées** et avec de **courts** prolongements cytoplasmiques
- D) Faux : Activées, elles **s'arrondissent** et **perdent** leurs courts prolongements cytoplasmiques légèrement ramifiés
- E) Faux

QCM 6 : D

- A) Faux : Le phénomène de neurogénèse est **limité à certains territoires** du cerveau, grâce à la présence de cellules souches multipotentes, capables de proliférer et de donner des cellules post-mitotiques
- B) Faux : Les cellules multipotentes peuvent se différencier en astrocytes, neurones ou **oligodendrocytes** -> les fameuses cellules NG2+ précurseurs d'oligodendrocytes, il y a donc bien une synthèse de ces cellules à l'âge adulte !
- C) Faux : Les neurones formés **ne peuvent pas** se diviser
- D) Vrai : Les précurseurs d'oligodendrocytes correspondent à des cellules qui expriment un protéoglycane de surface NG2
- E) Faux

QCM 7 : E

- A) Faux : Le transport **antérograde**, allant du soma vers l'extrémité axonale, soit **du « - » vers le « + »**, se fait par l'intermédiaire des **kinésines** -> on sort chez le kiné
- B) Faux : Le transport **rétrograde**, allant de l'extrémité axonale vers le soma, soit **du « + » vers le « - »**, se fait par l'intermédiaire des **dynéines** -> on rentre diner
- C) Faux
- D) Faux
- E) Vrai : Les réponses A, B, C, et D sont fausses

QCM 8 : A

- A) Vrai : On en compte 10^3 à 10^4 par neurone
- B) Faux : Les synapses chimiques sont **unidirectionnelles** et mettent en jeu l'échange de neurotransmetteurs
- C) Faux : Les synapses électriques, minoritaires, sont **bidirectionnelles** et fonctionnent via des échanges ioniques
- D) Faux : Dans le SNC, on en retrouve dans la **substance grise seulement** (blanche = myéline = conduction donc pas besoin de synapse, on est au niveau de l'autoroute, pas du péage hihi); tandis que dans le SNP, on en retrouve au niveau des ganglions et des organes périphériques
- E) Faux

QCM 9 : AD

- A) Vrai : Ce sont des molécules présentes dans le compartiment pré-synaptique
- B) Faux : Leur libération se fait selon un processus **calcium**-dépendant, à la suite d'une dépolarisation présynaptique
- C) Faux : La cellule **post**-synaptique présente des récepteurs spécifiques à ceux-ci
- D) Vrai : Ils sont échangés dans les synapses chimiques, unidirectionnelles
- E) Faux

QCM 10 : ABD

- A) Vrai : On y retrouve une membrane généralement épaisse et apparaissant dense aux électrons
- B) Vrai : On remarque sur cette fameuse membrane la présence de nombreux récepteurs à des neurotransmetteurs et métabolites
- C) Faux : Il se trouve à l'extrémité renflée d'une terminaison axonale, au niveau du bouton terminal ou synaptique mais **aussi au niveau du soma ou encore d'une dendrite !**
- D) Vrai : Il possède des canaux ioniques, ayant la particularité de s'ouvrir suite à la fixation d'un neurotransmetteur
- E) Faux

QCM 11 : AB

- A) Vrai : À chaque spire, le contenu cytoplasmique de la cellule gliale concernée est éliminé et les espaces intercellulaires disparaissent
- B) Vrai : À l'échelle ultra-structurale, on voit un empilement des spires, on en retrouve une quarantaine pour les fibres myélinisées du SNC
- C) Faux : Les lignes denses majeures résultent de la mise en contact des héli-membranes **internes**
- D) Faux : Les lignes denses mineures résultent de la mise en contact des héli-membranes **externes**
- E) Faux

QCM 12 : ABCD

- A) Vrai : Dans la substance grise, l'espace amorphe entre les corps cellulaires des différents types de cellules et les capillaires s'appelle le neuropile
- B) Vrai : La substance blanche permet le transfert de l'information nerveuse tandis que la substance grise est le siège de nombreux échanges métaboliques
- C) Vrai : Dans les hémisphère cérébraux et le cervelet, la substance grise est dans les régions corticales / périphériques
- D) Vrai : Dans la moelle spinale, la substance blanche est en position périphérique
- E) Faux

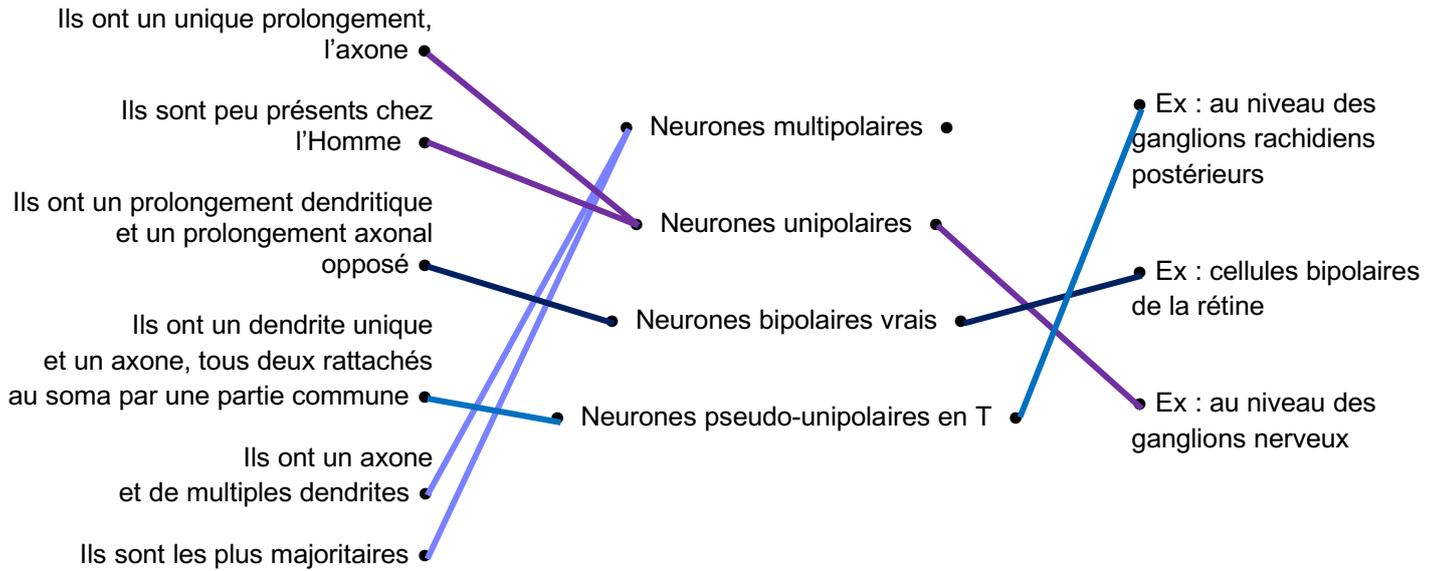
QCM 13 : ACD

- A) Vrai : L'endothélium des capillaires participant à sa formation (de manière générale) est continu, avec des jonctions occlusives et repose sur une lame basale contenant des péricytes
- B) Faux : Les neuromédiateurs (glutamate, sérotonine, dopamine) **ne passent pas facilement** contrairement aux substance liposolubles (alcool, anesthésiques, drogues) au travers de la BHE par diffusion
- C) Vrai : Certaines régions, comme la base de l'hypothalamus, sont irriguées par des capillaires dont la paroi est fenestrée
- D) Vrai : On y retrouve des transporteurs membranaires assurant le passage sélectif de glucose, acides aminés et peptides
- E) Faux

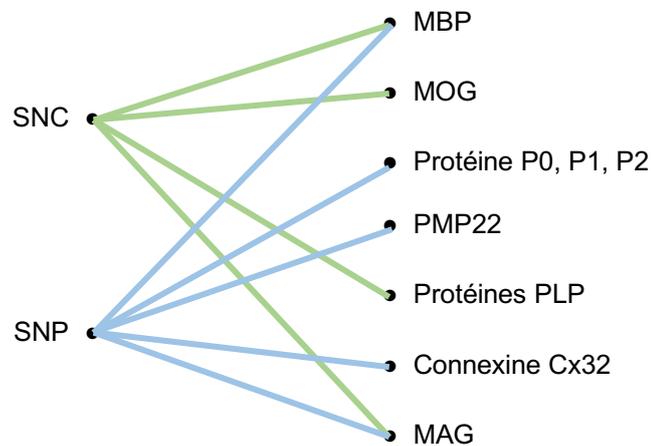
QCM 14 : ACD

- A) Vrai : Il possède deux composantes : une sensorielle et une motrice
- B) Faux : Le système somato-moteur concerne les **muscles striés squelettiques et cardiaque, et les glandes** ; tandis que le système nerveux autonome / végétatif concerne les **muscles lisses seulement**
- C) Vrai : Les nerfs sont des faisceaux d'axones accompagnés de cellules de soutien
- D) Vrai : Les ganglions sont des corps cellulaires de neurones et des cellules de soutien
- E) Faux

Exercice : Reliez les caractéristiques des neurones et l'exemple du cours au bon type de neurone :



Exercice : Reliez les protéines prépondérantes de la myéline au système nerveux la contenant :



Le tissu sanguin :

QCM 1 : BCD

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

QCM 2 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : hématies
- C) Vrai
- D) Faux : oxyhémoglobine
- E) Faux

QCM 3 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : Antiparasitaire
- C) Faux : 3 à 8h dans le sang
- D) Vrai
- E) Faux : Scarlett est pas très fuffut mais elle a quand même quelques notions de P1 (quoi que...)

QCM 4 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : Anémie
- C) Faux : C'est physiologique
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 5 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : Sans périphérique = NFS
- D) Faux : Pas le myélogramme
- E) Faux

La réaction immunitaire :

QCM 1 :

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

QCM 2 :

- A) Faux 5-10%
- B) Vrai
- C) Faux grande variabilité
- D) Faux Paratope
- E) Faux

QCM 3 :

- A) Faux : Plasmocytes
- B) Vrai
- C) Faux : C'est la région constante !
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 4 :

- A) Faux
- B) Vrai
- C) Faux : Hypermutation somatique \neq switch de classe
- D) Vrai
- E) Faux

Dédikassss :

J'espère que vous avez kiffé ce petit DM concocté avec amour !

Beaucoup de courage dans cette dernière ligne droite, vous y êtes presque les ptits potes !

Le dernier mois c'est vraiment le moment de vérité ultime, les remontadas sont possibles, donnez tout & niquez-moi ce CC ! On veut tout plein de perfect en Histo 📖❤️🥰

Enzanus