

Tissus conjonctifs

| | | | | | | | | | |
|-----|------|-----|----|-----|------|-----|-----|-----|----|
| 1/ | B | 2/ | D | 3/ | ABCD | 4/ | B | 5/ | CD |
| 6/ | E | 7/ | AD | 8/ | AB | 9/ | A | 10/ | CD |
| 11/ | ABD | 12/ | E | 13/ | CD | 14/ | BCD | 15/ | BC |
| 16/ | ABC | 17/ | A | 18/ | B | 19/ | CD | 20/ | AC |
| 21/ | E | 22/ | AB | 23/ | AC | 24/ | E | 25/ | A |
| 26/ | AB | 27/ | B | 28/ | D | 29/ | CD | 30/ | AC |
| 31/ | ABCD | 32/ | E | 33/ | BD | 34/ | BC | 35/ | C |

QCM 1 : B

- A) Faux : Ce sont de **petites** cellules
- B) Vrai : On les retrouve dans la moelle osseuse, la rate ou les ganglions
- C) Faux : Leur circulation est **très abondante**
- D) Faux : La réponse anticorps est réalisée par les **lymphocytes B** et les plasmocytes
- E) Faux

QCM 2 : D

- A) Faux : Elle est **très résistante** aux agents chimiques
- B) Faux : On observe un assemblage en réseau **parallèle**
- C) Faux : Ces collagènes sont formés par l'assemblage de **tropocollagène**
- D) Vrai : C'est ce qui va permettre de former la chaîne alpha avant l'association en triple hélice = procollagène
- E) Faux

QCM 3 : ABCD

- A) Vrai : Il contient **peu de fibres**
- B) Vrai : Elle est accolée à la surface membranaire cellulaire
- C) Vrai : Les fibrocytes sont **moins actifs** (et plus allongés)
- D) Vrai : Le pectus excavatum se traduit par une cage thoracique en forme d'entonnoir
- E) Faux

QCM 4 : B

- A) Faux : Le principal constituant est **l'élastine**
- B) Vrai : C'est le syndrome de Marfan++
- C) Faux : Attention c'est la **vitamine C+++**
- D) Faux : C'est un symptôme de la maladie du scorbut
- E) Faux

QCM 5 : CD

- A) Faux : Les adipocytes sont des cellules résidentes
- B) Faux : Les adipocytes blancs sont **UNILOCULAIRES +++**
- C) Vrai : Les adipocytes bruns sont toujours regroupés dans la graisse brune contrairement aux adipocytes blancs
- D) Vrai : Texte cours
- E) Faux

QCM 6 : E+++

- A) Faux : Ce sont les **MASTOCYTES**
- B) Faux : Les macrophages dérivent des **MONOCYTES**
- C) Faux : On retrouve les cellules des **MACROPHAGES** dans la phagocytose
- D) Faux : Les fibroblastes sont des cellules **résidentes**
- E) Vrai : Oui c'était un qcm méchant sorry la team

QCM 7 : AD

- A) Vrai : Par coeur ++
- B) Faux : Elle possède deux chaînes identiques
- C) Faux : Ils proviennent de la différenciation des **lymphocytes B**
- D) Vrai : J'espère que vous avez eu ce qcm
- E) Faux

QCM 8 : AB

- A) Vrai : Le collagène de type IV est celui qu'on retrouve dans les lames basales
- B) Vrai : Texte cours
- C) Faux : On retrouve le collagène de type III dans la réticuline
- D) Faux : Le collagène de type VII se trouve au niveau de la peau
- E) Faux

QCM 9 : A

- A) Vrai : Les fibrocytes ont une **faible activité+++**
- B) Faux : C'est le tissu dense **NON** orienté sorry
- C) Faux : Le syndrome de **Marfan** est associé à une mutation du gène de la **fibrilline 1**
L'ostéogénèse imparfaite est une mutation du gène codant pour le **collagène de type I**
- D) Faux : Le principal constituant de ces fibres est l'élastine attention
- E) Faux

QCM 10 : CD

- A) Faux : Les tissus conjonctifs sont **vascularisés** et **innervés+++**
- B) Faux : cf item A
- C) Vrai : Attention la synthèse est intracellulaire mais la sécrétion est extracellulaire
- D) Vrai : Texte cours
- E) Faux

QCM 11 : ABD

- A) Vrai : Texte cours
- B) Vrai : Les **intégrines** établissent le lien, la jonction entre les constituants de la lame basale
- C) Faux : Du plus petit au plus grand on a : Fibrilles – fibres – faisceaux
- D) Vrai : Il a beaucoup d'autres fonctions
- E) Faux

QCM 12 : E

- A) Faux : Les fibroblastes sont des cellules morphologiquement **fusiformes** ou **étoilées** avec des **prolongements**
- B) Faux : Les mitochondries sont responsables de la couleur brune des adipocytes **BRUNS**
- C) Faux : Le stroma cornéen est un tissu conjonctif **dense orienté++** en lien avec la transparence de ce tissu
- D) Faux : Les fibres élastiques de la MEC sont **visibles en MO+++** et on peut notamment les retrouver au niveau de la média des artères élastiques
- E) Vrai

QCM 13 : CD

- A) Faux : Piège annale attention, ils sont multiloculaires
- B) Faux : Le clivage des télopeptides du **procollagène** permet la formation du **tropocollagène**. On se rappelle que la triple hélice qui subit le clivage est du procollagène++
- C) Vrai : Texte cours
- D) Vrai : Au niveau des alvéoles pulmonaires et des glomérules rénaux
- E) Faux

QCM 14 : BCD

- A) Faux : La lamina **lucida** est accolée à la surface membranaire cellulaire tandis que la lamina **fibroreticularis** est à l'interface avec le stroma sous-jacent
- B) Vrai : La fibronectine se compose de deux chaînes identiques. Donc, une chaîne est liée à la fois aux **intégrines** et aux **protéines** de la matrice extracellulaire !
- C) Vrai : Texte cours
- D) Vrai : Cette charpente va entourer les cellules
- E) Faux

QCM 15 : BC

- A) Faux : Les mastocytes sont de **petites** cellules ovalaires !
- B) Vrai : On les retrouve au niveau des organes lymphoïdes, hématopoïétiques et dans le tissu hépatique
- C) Vrai : Les lames basales vont induire les différenciations phénotypiques des cellules en contact, ce qui permet d'établir la polarité des cellules avec un pôle apical et un pôle basal. La lame basale va envoyer des signaux pour que la différenciation se fasse
- D) Faux : Les molécules de **tropocollagène+++**
- E) Faux

QCM 16 : ABC

- A) Vrai : Ce sont les plus abondants, les plus répandus
- B) Vrai : Les adipocytes blancs **et** les adipocytes bruns sont reliés aux capillaires sanguins pour libérer et capter les lipides à partir du sang
- C) Vrai : Elle est bien lucide/claire aux électrons et elle est reliée à un réseau de collagène de type IV par le biais des laminines++
- D) Faux : Les fibroblastes sont des cellules **peu mobiles** ou résidentes !
- E) Faux

QCM 17 : A

- A) Vrai : Texte cours
- B) Faux : Les filaments de fibrilline relient la lamina densa aux fibres élastiques de la lamina fibroreticularis
- C) Faux : L'acide hyaluronique est un glycosaminoglycane non sulfaté
- D) Faux : Ils sont hydrophiles, donc attirés par l'eau
- E) Faux

QCM 18 : B

- A) Faux : **338** triplets d'acides aminés
- B) Vrai : Le procollagène est **synthétisé** dans la cellule mais **secrété** hors de la cellule
- C) Faux : La sécrétion du procollagène dans l'espace **extracellulaire** permet de former du tropocollagène
- D) Faux : **3** chaînes polypeptidiques sous forme de triple hélice
- E) Faux

QCM 19 : CD

- A) Faux : Les glycosaminoglycanes ne sont **pas visibles en MO** mais **en ME++++**
- B) Faux : Il est synthétisé à la face **interne** de la membrane plasmique
- C) Vrai : Texte cours
- D) Vrai : Retenez bien que les intégrines sont des protéines transmembranaires et **pas des glycoprotéines++**
- E) Faux

QCM 20 : AC

- A) Vrai : Les tendons sont des tissus denses orientés
- B) Faux : Il est formé de fibres rangées en lamelles **parallèles** et superposées
- C) Vrai : Texte cours
- D) Faux : On retrouve une prédominance en fibres et peu de cellules
- E) Faux

QCM 21 : E

- A) Faux : Ce sont les adipocytes **bruns**
- B) Faux : Les glycosaminoglycanes et les protéoglycanes ne sont **PAS visibles en MO++++**
- C) Faux : La lamina lucida est traversée par la partie extracellulaire des intégrines reliant les cellules sus jacentes à un réseau de laminine qui les connecte à la lamina **DENSA**
- D) Faux : Les macrophages sont des cellules **très** mobiles = elles sont **transitoires**
- E) Vrai

QCM 22 : AB

- A) Vrai : Texte cours
- B) Vrai : Le mastocyte va permettre la **réaction d'hypersensibilité immédiate++**
- C) Faux : L'homme malade ne synthétise **pas** et ne peut **pas** stocker la vitamine C
- D) Faux : Les tissus denses non orientés ont des fibres orientées dans différents sens et différents axes

E) Faux

QCM 23 : AC

A) Vrai : Texte cours

B) Faux : La modification **post-traductionnelle**

C) Vrai : Texte cours

D) Faux : La fibronectine se lie à la fibrine sérique impliquée dans le **phénomène de thrombose++**

E) Faux

QCM 24 : E

A) Faux : Les adipocytes **BRUNS** sont quasi absents chez l'adulte++

B) Faux : La substance fondamentale forme un gel **compressible** attention

C) Faux : Les intégrines ne sont **PAS** des glycoprotéines++++++

Par contre on la **laminine** et la **fibronectine** sont bien des glycoprotéines

D) Faux : Les sujets avec des doigts allongés ont une **arachnodactylie** et les sujets avec les bras et jambes très longs et fins ont une **dolichosténomélie** !

E) Vrai

QCM 25 : A

A) Vrai : La lamina reticularis/fibroreticularis est la partie la **plus profonde** donc à l'interface avec le stroma sous-jacent

B) Faux : Ils proviennent de la différenciation des **lymphocytes B++++**

C) Faux : C'est la description de la **laminine** attention

D) Faux : Ce piège m'avait traumatisé en p1 mais c'est la valve **mitrale**

E) Faux

QCM 26 : AB

A) Vrai : Les monocytes sont initialement dans le sang puis ils se dirigent dans les tissus et deviennent des macrophages++

B) Vrai : Ils sont contenus dans les macrophages qui possèdent des inclusions, c'est dans ces inclusions que l'on retrouve les lysosomes !

C) Faux : Les **adipocytes bruns** sont **plus petits** que les adipocytes blancs

D) Faux : Les lymphocytes sont de petites cellules avec un **petit noyau**

E) Faux

QCM 27 : B

A) Faux : Les cellules des tissus conjonctifs sont **non jointives** et **mobiles+++**

B) Vrai : Texte cours

C) Faux : Les fibroblastes sont présents dans **TOUS** les tissus conjonctifs

D) Faux : Les fibroblastes dérivent des **cellules souches mésenchymateuses++**

E) Faux

QCM 28 : D

A) Faux : La MEC se compose de fibres, de substance fondamentale et de protéines d'adhésion

B) Faux : Les glycosaminoglycanes et les protéoglycanes ne sont **PAS visibles en MO++++**

C) Faux : La capacité de synthèse de l'élastine est **maximum** à la fin de vie fœtale

D) Vrai : Elle se fait en deux phases !

E) Faux

QCM 29 : CD

A) Faux : La lamina **densa** est la **plus épaisse** et la lamina **fibroreticularis** est la **plus profonde+++**

B) Faux : La lamina **lucida** est traversée par des intégrines

C) Vrai : Les filaments de fibrilline et les fibrilles d'ancrage de collagène VII connectent la lamina densa à la lamina fibroreticularis

D) Vrai : De la couche superficielle à la plus profonde nous avons : lamina lucida – lamina densa – lamina fibroreticularis

E) Faux

QCM 30 : AC

A) Vrai : Les tissus lâches non spécialisés sont les plus abondants et les plus répandus chez l'homme

B) Faux : Les fibres y sont **dispersés**

- C) Vrai : Le tissu lâche est le lieu de passage de la microcirculation (petits vaisseaux) et des réponses immunitaires
D) Faux : Il présente des fibres **fines** et rares
E) Faux

QCM 31 : ABCD

- A) Vrai : On retrouve les tissus lâches non spécialisés dans le chorion des muqueuses, le derme, charpente et enveloppe des organes !
B) Vrai : Dans la pulpe dentaire et le cordon ombilical !
C) Vrai : Dans les organes hématopoïétiques, lymphoïdes et dans le tissu hépatique
D) Vrai : cf les adipocytes :)
E) Faux

QCM 32 : E

- A) Faux : **Lysyl hydroxylase+++**
B) Faux : Attention c'est la **procollagène peptidase !**
C) Faux : Carence en **vitamine C**
D) Faux : Le syndrome de Marfan est une maladie autosomique **dominante**
E) Vrai

QCM 33 : BD

- A) Faux : Les **adipocytes bruns** ne sont jamais isolés, mais sont **toujours regroupés** dans la **graisse brune+++++**
B) Vrai : Des atteintes de l'oreille avec une possible surdité
C) Faux : Solides et **inextensibles+++**
D) Vrai : Texto cours
E) Faux

QCM 34 : BC

- A) Faux : Le collagène de type IV appartient au collagène microfibrilles (non fibrillaire)
B) Vrai : Texto cours
C) Vrai : Texto cours
D) Faux : Le collagène de type III se trouve dans la réticuline
E) Faux

QCM 35 : C

- A) Faux : La **laminine** est une glycoprotéine multifonctionnelle présente dans les lames basales
B) Faux : L'acide hyaluronique n'est **PAS** associé à d'autres protéines de la MEC
C) Vrai : Texto cours
D) Faux : 3 sous unités dont alpha, beta et gamma
E) Faux

| | | | | | | | | | |
|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|
| 36/ | A | 37/ | ACD | 38/ | E | 39/ | AC | 40/ | BCD |
| 41/ | ABD | 42/ | BD | 43/ | E | 44/ | AB | 45/ | CD |
| 46/ | BD | 47/ | BD | 48/ | AB | 49/ | AD | 50/ | BCD |
| 51/ | ABD | 52/ | D | 53/ | AD | 54/ | C | 55/ | ACD |
| 56/ | BD | 57/ | CD | 58/ | ACD | 59/ | ABCD | 60/ | ABCD |
| 61/ | ABCD | | | | | | | | |

QCM 36 : A

- A) Vrai : Texte cours
- B) Faux : Il est disposé en **périphérie** du cartilage
- C) Faux : Les logettes sont les chondroplastes dans lesquelles se situent les cellules cartilagineuses, les chondrocytes
- D) Faux : Le tissu cartilagineux est **non minéralisée, non innervée et dépourvu de vascularisation+++** Attention ! Le tissu osseux lui est **minéralisé et vascularisé+++**
- E) Faux

QCM 37 : ACD

- A) Vrai : Texte cours
- B) Faux : La couche tendineuse est **externe**
- C) Vrai : Elle participe à la croissance de certains cartilages tout au long de la vie comme celui au niveau du pavillon de l'oreille
- D) Vrai : La croissance interstitielle concerne **tous les types de cartilage+++**
- E) Faux

QCM 38 : E

- A) Faux : Le cartilage hyalin ne possède **pas de fibres élastiques**
- B) Faux : La substance fondamentale est **non minéralisée**
- C) Faux : Les glycosaminoglycanes sulfatés s'associent aux axes protéiques pour former des protéoglycanes
- D) Faux : Ils retiennent l'eau pour que les tissus absorbent les chocs
- E) Vrai

QCM 39 : AC

- A) Vrai : La croissance interstitielle en se renouvelant va donner naissance à une organisation en groupes chondrocytaires isogéniques ou clones cellulaires
- B) Faux : Le périchondre n'entoure **pas** le fibrocartilage
- C) Vrai : La croissance **appositionnelle** concerne uniquement les cartilages avec du périchondre
- D) Faux : La croissance **interstitielle** concerne tous les types de cartilages
- E) Faux

QCM 40 : BCD

- A) Faux : Le tissu cartilagineux est un tissu squelettique de soutien
- B) Vrai : Les protéoglycanes sont ensuite associés à l'acide hyaluronique pour former la charpente 3D hydratée
- C) Vrai : Ils sont peu nombreux dans le cartilage hyalin et le cartilage élastique
- D) Vrai : La matrice extracellulaire est constituée de **fibres I et II** pour former des faisceaux épais
- E) Faux

QCM 41 : ABD

- A) Vrai : La couche chondrogène interne participe à la croissance du cartilage par apposition via la prolifération et la différenciation chondrocytaire
- B) Vrai : Texte cours
- C) Faux : La croissance interstitielle concerne **TOUS** les cartilages
- D) Vrai : Au niveau des voies respiratoires
- E) Faux

QCM 42 : BD

- A) Faux : Le tissu cartilagineux est **non minéralisé** et dépourvu d'innervation et de vascularisation

Attention car le tissu osseux est bien **minéralisé+++**

B) Vrai : Au niveau des disques intervertébraux, de la symphyse pubienne...

C) Faux : Elle se fait à partir de la **couche chondrogène interne** et cellulaire du périchondre

D) Vrai : Les chondrocytes se divisent par mitose et se disposent en groupements isogéniques axiaux orientés parallèlement au grand axe de l'os, le plan reste le même d'une mitose à l'autre

E) Faux

QCM 43 : E

A) Faux : Ils possèdent une **forte** teneur en protéoglycanes qui vont permettre leur hydratation

B) Faux : Le noyau chondrocytaire est petit, rond, **central** et nucléolé

C) Faux : Les cartilages avec périchondre peuvent **aussi avoir** une croissance interstitielle puisqu'elle concerne **tous** les cartilages

D) Faux : Il maintient les voies respiratoires **ouvertes** et permet la "**rigidification**" des voies respiratoires hautes

E) Vrai

QCM 44 : AB

A) Vrai : Texte cours

B) Vrai : Contrairement au tissu osseux qui lui est : **minéralisée** et **vascularisée+++**

C) Faux : Le cartilage hyalin constitue la majeure partie du squelette de **l'embryon**

D) Faux : Pas le cartilage élastique, mais le **fibrocartilage** !

E) Faux

QCM 45 : CD

A) Faux : On distingue deux parties pour le périchondre :

- **tendiniforme externe** : vascularisée, c'est un tissu conjonctif dense avec des fibres arciformes qui amarrent le périchondre au tissu sous-jacent ce qui permet un **approvisionnement en éléments métaboliques (eau et oxygène)**

- **chondrogène interne** : peu vascularisée, elle possède des cellules qui vont proliférer et subir une différenciation chondrocytaire pour permettre la croissance appositionnelle du cartilage

Le professeur n'a pas voulu vous piéger sur le « vascularisée » car oui la couche chondrogène interne est peu vascularisée mais elle le reste tout de même !

B) Faux : Tous les cartilages peuvent réaliser la croissance interstitielle mais le périchondre ne participe pas à la croissance interstitielle étant donné qu'il fait une croissance par apposition

C) Vrai : Texte cours

D) Vrai : Le fibrocartilage est le seul à posséder des fibres de collagène de type I et il se localise entre autre au niveau de la symphyse pubienne++

E) Faux

QCM 46 : BD

A) Faux : Les fibres de collagène de type II sont visibles **UNIQUEMENT en ME++**

B) Vrai : Texte cours

C) Faux : Ce sont les cellules les **moins différenciées**

D) Vrai

E) Faux

QCM 47 : BD

A) Faux : La couche tendiniforme est vascularisée

B) Vrai : Par cœur svp

C) Faux : La couche chondrogène est lâche

D) Vrai : Par cœur svp

E) Faux

QCM 48 : AB

A) Vrai : Les tissus **cartilagineux** sont des tissus fragiles car ils sont dépourvus de vascularisation et donc **nourris par la diffusion++** Le tissu **osseux** est nourri par le **périoste** (deux couches) car les branches des artères périostiques pénètrent dans le tissu osseux

B) Vrai : Texte cours

C) Faux : **Après** la division

D) Faux : C'est le rôle réparation du tissu attention

E) Faux

QCM 49 : AD

- A) Vrai : Contrairement au cartilage hyalin et au cartilage élastique+++
- B) Faux : Le caractère élastique de ces cartilages leur permet des **déformations réversibles**
- C) Faux : Lors de la croissance **interstitielle**
- D) Vrai : Texte cours
- E) Faux

QCM 50 : BCD

- A) Faux : Le cartilage hyalin possède un réseau fibrillaire **lâche**
- B) Vrai : Texte cours
- C) Vrai : La couche tendineuse externe du périchondre est **vascularisée** et la couche chondrogène interne est **peu vascularisée+++**
- D) Vrai : Au niveau des trompes d'Eustache, du pavillon de l'oreille, du conduit auditif externe...
- E) Faux

QCM 51 : ABD

- A) Vrai : Il y a une émission de courts prolongements cytoplasmiques dans la matrice extracellulaire
- B) Vrai : Seul le **cartilage élastique** possède des fibres élastiques
- C) Faux : Il n'entoure **pas le cartilage articulaire ni le fibrocartilage++++**
- D) Vrai : Texte cours
- E) Faux

QCM 52 : D

- A) Faux : Le **plus répandu**
- B) Faux : Il contient des fibres de collagène de **type I et II+++**
- C) Faux : Au niveau du conduit auditif **externe**
- D) Vrai : Texte cours
- E) Faux

QCM 53 : AD

- A) Vrai : **Protéoglycanes + acide hyaluronique** = charpente 3D
Glycosaminoglycanes sulfatés + axes protéiques = protéoglycanes
- B) Faux : Le périchondre ne permet pas la nutrition du cartilage articulaire car il n'entoure **PAS** le cartilage articulaire
- C) Faux : La couche **chondrogène** du périchondre permet la croissance du cartilage par apposition
- D) Vrai : Texte cours
- E) Faux

QCM 54 : C

- A) Faux : Il n'y a **plus** de multiplication cellulaire mais le **métabolisme reste actif**
- B) Faux : La matrice extracellulaire est **non vascularisée et non innervée++**
- C) Vrai : La substance fondamentale est **NON** minéralisée et contient des glycosaminoglycanes et protéoglycanes
- D) Faux : Le rôle **mécanique+++**
- E) Faux

QCM 55 : ACD

- A) Vrai : Texte cours
- B) Faux : Les cellules souches ont une division **asymétrique**
- C) Vrai : Retenez bien !
- D) Vrai : Par cœur
- E) Faux

QCM 56 : BD

- A) Faux : Ils assurent une croissance seulement en **longueur**
- B) Vrai : cf qcm A
- C) Faux : Ils assurent une croissance en **longueur** et en **largeur**
- D) Vrai : cf qcm C
- E) Faux

QCM 57 : CD

- A) Faux : La croissance appositionnelle se fait à partir de la couche chondrogène+++
- B) Faux : La couche tendineuse possède des fibres arciformes

- C) Vrai : Texto cours
- D) Vrai : Par cœur
- E) Faux

QCM 58 : ACD

- A) Vrai : Ils sont peu nombreux au sein du cartilage hyalin
- B) Faux : Elles possèdent un noyau avec émission de **courts** prolongements
- C) Vrai : Texto cours
- D) Vrai : Texto cours
- E) Faux

QCM 59 : ABCD

- A) Vrai : Pour permettre aux tissus d'absorber les chocs
- B) Vrai : Texto cours
- C) Vrai : C'est le rôle **mécanique** du tissu cartilagineux
- D) Vrai : C'est le rôle de **croissance** du tissu cartilagineux
- E) Faux

QCM 60 : ABCD

- A) Vrai : Il n' y a **pas** de fibres élastiques dans le cartilage hyalin et le fibrocartilage
- B) Vrai : Texto cours
- C) Vrai : Texto cours
- D) Vrai : Par cœur
- E) Faux

QCM 61 : ABCD

- A) Vrai : Au niveau des trompes d'Eustache, du pavillon de l'oreille...
- B) Vrai : Texto cours
- C) Vrai : Texto cours
- D) Vrai : Chondroplastest = logettes
- E) Faux

| | | | | | | | | | |
|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 62/ | BD | 63/ | ABD | 64/ | ABC | 65/ | D | 66/ | A |
| 67/ | ABCD | 68/ | A | 69/ | A | 70/ | ABD | 71/ | AC |
| 72/ | D | 73/ | ABC | 74/ | ACD | 75/ | E | 76/ | E |
| 77/ | AC | 78/ | E | 79/ | AC | 80/ | AB | 81/ | ACD |
| 82/ | AD | 83/ | ACD | 84/ | AD | 85/ | A | 86/ | AB |
| 87/ | ABC | 88/ | AB | 89/ | ABD | 90/ | AC | 91/ | E |
| 92/ | AC | 93/ | ABC | | | | | | |

QCM 62 : BD

- A) Faux : Au repos les cellules bordantes sont aplaties et allongées, et une fois **activées** elles vont devenir plus cubiques donc **polyédriques**
- B) Vrai : Les ostéocytes (cellules cartilagineuses) se logent au sein des ostéoplastes (logettes)
- C) Faux : Les ostéoclastes sont des cellules polarisées et leur noyau est situé dans la région **apicale**
- D) Vrai : Lors du remodelage, la résorption va donner des lacunes creusées en face des ostéoclastes. Ce sont les **lacunes de Howship++**
- E) Faux

QCM 63 : ABD

- A) Vrai : La couche ostéogène interne du **périoste** est **richement vascularisée** tout comme la couche tendiniforme++ Attention dans le périchondre, la couche tendiniforme est vascularisée et la couche chondrogène interne est peu vascularisée+++
- B) Vrai : Le tissu osseux participe aux échanges permanents de calcium et de phosphore entre le tissu osseux et le sang
- C) Faux : Le tissu osseux secondaire est **mature, orienté et minéralisé**
- D) Vrai : Le tissu osseux non lamellaire ou réticulaire constitue les ébauches osseuses chez l'embryon et le fœtus car il est **transitoire++**
- E) Faux

QCM 64 : ABC

- A) Vrai : Ils vont permettre la formation de la bordure épithélioïde
- B) Vrai : La croissance va s'adapter selon les besoins du corps
- C) Vrai : Texte cours
- D) Faux : Elle induit une **hypertrophie** du cartilage
- E) Faux

QCM 65 : D

- A) Faux : Elle permet une croissance en **épaisseur**
- B) Faux : Les deux centres d'ossifications épiphysaires supérieurs et inférieurs apparaissent **après la naissance**
- C) Faux : La parathormone est une hormone **hypercalcémiante**, elle répond à une baisse de la glycémie
- D) Vrai : Texte cours
- E) Faux

QCM 66 : A

- A) Vrai : Les échanges se font entre le tissu osseux et le sang
- B) Faux : Ce sont l'ostéocalcine et l'ostéonectine qui contribuent à la minéralisation du tissu
- C) Faux : La composante organique se compose à 95% de fibres de collagènes de type I
- D) Faux : Il possède une forme transitoire qui sera remplacée par du tissu lamellaire soit du tissu mature
- E) Faux

QCM 67 : ABCD

- A) Vrai : A cause des remaniements tissulaires permanents car le tissu osseux est dynamique
- B) Vrai : Ils ont une structure identique à celles des épiphyses des os longs
- C) Vrai : Par cœur
- D) Vrai : Ce sont les deux phénomènes menant à une résorption du tissu osseux
- E) Faux

QCM 68 : A

- A) Vrai : Le remodelage osseux est assuré par l'ossification secondaire au cours de laquelle le tissu osseux remplace le tissu osseux. Pour permettre la croissance, les ossifications primaires et secondaires vont s'associer.
- B) Faux : Les deux types d'ossifications ont lieu **simultanément dans des sites différents++++**
- C) Faux : L'ossification endoconjonctive assure la formation des os plats du crâne
- D) Faux : Au contact du bourgeon, les ostéoclastes vont détruire le cartilage calcifié
- E) Faux

QCM 69 : A

- A) Vrai : Par cœur
- B) Faux : Lors de la phase de **PRÉ** ossification attention !
- C) Faux : L'ossification périostique est une ossification de surface
- D) Faux : La fontanelle antérieure est aussi nommée grande fontanelle ou fontanelle **bregmatique**
- E) Faux

QCM 70 : ABD

- A) Vrai : Texte cours
- B) Vrai : Ils communiquent entre eux, avec la cavité médullaire et avec la surface de l'os
- C) Faux : Il est rejeté au pôle **NON** sécréteur de la cellule
- D) Vrai : Au niveau de la **base** a lieu la dégradation de la matrice minéralisée soit la résorption du tissu osseux
- E) Faux

QCM 71 : AC

- A) Vrai : Elle agit en réponse à une hausse de la glycémie
- B) Faux : Elle se ferme trois ans **après** la naissance
- C) Vrai : Les noyaux des chondrocytes vont devenir pycnotiques
- D) Faux : A l'**opposé** du bourgeon = **prolifération** des chondrocytes = **cartilage sérié+++**
Du **côté** du bourgeon = **minéralisation** de la MEC = **cartilage calcifié+++**
- E) Faux

QCM 72 : D

- A) Faux : L'ossification secondaire aboutit à la **formation d'os de type lamellaire** (secondaire). Attention car le tissu osseux réticulaire (primaire) est une forme transitoire qui sera remplacée par le tissu lamellaire lors de l'ossification secondaire++
- B) Faux : Le périoste n'enveloppe **pas intégralement** la face externe des os = les cartilages articulaires ne sont pas entourés++
- C) Faux : Les canaux de **Volkman** sont des canaux transversaux dépourvus de lamelles concentriques
- D) Vrai : La couche ostéogène interne est richement vascularisée **contrairement à la couche interne du périchondre++++**
- E) Faux

QCM 73 : ABC

- A) Vrai : **Avant** la naissance = centre d'ossification diaphysaire
Après la naissance = les deux centres d'ossifications épiphysaires supérieurs et inférieurs
- B) Vrai : Par cœur
- C) Vrai : Texte cours
- D) Faux : Tout est juste mais la calcitonine **inhibe directement les ostéoclastes++**
- E) Faux

QCM 74 : ACD

- A) Vrai : Texte cours
- B) Faux : La régulation des processus d'ossification se fait par la sensibilité des **ostéocytes+++++**
Les **ostéocytes** perçoivent les variations de contraintes mécaniques s'exerçant sur le tissu osseux
Les informations sont ensuite transmises aux **ostéoblastes** induisant une augmentation de la synthèse de la matrice osseuse ou au contraire une augmentation de sa résorption par les **ostéoclastes**
- C) Vrai : Chaque ostéon comporte en son centre un canal de Havers où circule un capillaire sanguin et une fibre nerveuse amyélinique. Ici, le Professeur parle pour plusieurs ostéons donc l'item est bien juste !
- D) Vrai : La division des cellules ostéoprogénitrices induit la production des **ostéoblastes** qui vont s'organiser en **bordure épithélioïde**, ce qui permet la formation du **tissu osseux primaire endochondrale**
- E) Faux

QCM 75 : E

- A) Faux : Ils ont une morphologie **aplatie** et **allongée** quand ils sont **au repos**, on les qualifie de cellules bordantes **A l'état activé** ils deviennent plus cubiques et ont une morphologie **polyédrique++++**
- B) Faux : Tombé en annales ! Oui ce n'est pas dit dans le cours mais le tissu fibrillaire est immature donc c'est bien faux
- C) Faux : L'ossification de membrane est mise en jeu lors de la **formation des os plats du crâne+++**
- D) Faux : Elle permet bien une **ossification de surface+++** mais il y a une croissance en épaisseur par apposition successive de lamelles osseuses
- E) Vrai

QCM 76 : E

- A) Faux : Le noyau se trouve dans la région **apicale**
- B) Faux : Le tissu haversien forme le tissu compact présent au niveau de la partie **périphérique** des os = la **corticale**
- C) Faux : Le tissu osseux lamellaire constitue la presque totalité du tissu osseux et sa formation est rapide à partir du tissu osseux primaire
- D) Faux : Chaque ostéon possède un capillaire sanguin et une fibre **Amyélinique**
- E) Vrai

QCM 77 : AC

- A) Vrai : Les canaux de Volkmann sont transversaux et permettent de relier les canaux de Havers
- B) Faux : Attention à la négation ! Ils sont bien **en continuité+++**
- C) Vrai : Le tissu osseux compact va s'amincir et se terminer au contact du cartilage articulaire
- D) Faux : On retrouve les **os courts** au niveau du tarse et du carpe
- E) Faux

QCM 78 : E

- A) Faux : La différenciation se déroule au niveau de la partie **moyenne** de la diaphyse
- B) Faux : **Après** la puberté !!
- C) Faux : Les appositions successives de lamelles osseuses permettent la croissance en **épaisseur**
- D) Faux : Les espaces conjonctifs sont les sutures et les espaces triangulaires sont les fontanelles
- E) Vrai

QCM 79 : AC

- A) Vrai : Texte cours
- B) Faux : Elle croît **par croissance interstitielle mais aussi croissance appositionnelle+++++**
- C) Vrai : Les mécanismes d'ossification au niveau des épiphyses sont comparables à ceux décrits pour l'ossification diaphysaire. Cela conduit bien à une ossification périostique et une ossification endochondrale++
- D) Faux : **A l'opposé** du bourgeon conjonctivo vasculaire le cartilage hypertrophique va induire la prolifération des chondrocytes = **cartilage sérié**
- E) Faux

QCM 80 : AB

- A) Vrai : Les prolongements des ostéocytes possèdent des jonctions qui vont permettre l'interaction avec les ostéocytes voisins et les ostéoblastes de surface
- B) Vrai : Le collagène de type I représente **95%** du poids sec total de la matrice extracellulaire
- C) Faux : Le tissu osseux spongieux est dénommé **tréfilé** et l'os compact forme les tables externes et internes
- D) Faux : Les canaux de Volkmann perforent les lamelles osseuses **ET** les systèmes fondamentaux internes et externes
- E) Faux

QCM 81 : ACD

- A) Vrai : **Du côté** du bourgeon conjonctivo vasculaire = **minéralisation** de la matrice extracellulaire = cartilage **calcifié**
A l'opposé du bourgeon conjonctivo vasculaire = **prolifération** des chondrocytes = cartilage **sérié**
- B) Faux : Dans le tissu osseux **haversien+++**
- C) Vrai : Les vaisseaux et les cellules ostéoprogénitrices s'engouffrent dans les tunnels creusés par les ostéoclastes ce qui constitue le **front vasculaire++**
- D) Vrai : Texte cours
- E) Faux

QCM 82 : AD

- A) Vrai : Texte cours
- B) Faux : Le tissu osseux lamellaire est **mature**, orienté et minéralisé+++
- C) Faux : Le cartilage hypertrophique est le chef d'orchestre de l'**ossification endochondrale++++**
- D) Vrai : Tissu osseux **trabéculaire = reconstruction** à partir des régions provisoirement épargnées
Tissu osseux **haversien** = à partir d'un canal de Volkmann, **destruction** du tissu osseux existant par les ostéoclastes
- E) Faux

QCM 83 : ACD

- A) Vrai : Le collagène de type I représente **95%** du poids sec total de la matrice extracellulaire
- B) Faux : Ce sont les **ostéoclastes+++**
- C) Vrai : Les sutures sont entre les plaques et elles convergent pour former les fontanelles (**version histo++++**)
Attention pour la matière tête et cou+++ : Ce sont les fontanelles qui donnent les points/sutures
- D) Vrai : Au sein du **tissu osseux lamellaire haversien (compact)** les canaux de Havers communiquent avec les canaux de Volkmann
- E) Faux

QCM 84 : AD

- A) Vrai : Texte cours
- B) Faux : Les extrémités des prolongements cytoplasmiques des ostéocytes sont munies de **jonctions communicantes**
- C) Faux : La matrice **NON minéralisée+++**
- D) Vrai : On retrouve notamment le réticulum endoplasmique granuleux et l'appareil de Golgi avec des mitochondries (elles contiennent les ions calcium et phosphore sous forme de vésicules matricielles)
- E) Faux

QCM 85 : A

- A) Vrai : Le tissu osseux lamellaire ou secondaire est **mature, orienté et minéralisé+++**
Le tissu osseux réticulaire ou primaire ou non lamellaire+++ est **NON mature, non orienté et peu minéralisée+++**
- B) Faux : La couche tendineuse externe correspond à un tissu conjonctif **dense** fibreux
- C) Faux : Après la puberté on retrouve du tissu osseux **PRIMAIRE** au niveau de l'osset de l'oreille
- D) Faux : Le tissu osseux haversien **compact !!**
- E) Faux

QCM 86 : AB

- A) Vrai : Texte cours
- B) Vrai : Il est tapissé de cellules bordantes et entouré de 10 à 15 lamelles concentriques
- C) Faux : A la **périphérie de l'os++**
- D) Faux : La résorption du tissu osseux nécessite : **acidification du milieu + enzymes lysosomales++**
- E) Faux

QCM 87 : ABC

- A) Vrai : C'est le rôle **métabolique** du tissu osseux !
- B) Vrai : Avec la surface de l'os, la cavité médullaire et entre eux avec la surface de l'os
- C) Vrai : Elle se situe tout à l'extérieure et elle est dépourvue d'ostéocytes+++
- D) Faux : La diaphyse des os longs est composée d'os **compact++**
- E) Faux

QCM 88 : AB

- A) Faux : Les vaisseaux sanguins du **tissu lamellaire++++**
- B) Vrai : Ils sont constitués de tissu osseux trabéculaire entouré par une mince corticale d'os compact
- C) Faux : Les ostéocytes correspondent à la différenciation terminale des ostéoblastes++++
- D) Faux : Les **ostéoblastes** et les **ostéocytes** sont d'origine mésenchymateuse
- E) Faux

QCM 89 : ABD

- A) Vrai : Au repos les ostéoblastes sont qualifiés de cellules bordantes, ils ont une forme aplatie et allongée
Quand ils deviennent actifs, ils deviennent un plus cubique avec une forme polyédrique++++
- B) Vrai : cf item A
- C) Faux : Les lacunes dans la **matrice minéralisée !**

- D) Vrai : La substance fondamentale est composée de glycosaminoglycanes sulfatés et de protéoglycanes qui sont **peu abondants+++**
E) Faux

QCM 90 : AC

- A) Vrai : Par cœur les boss
B) Faux : Chaque ostéon correspond à un cylindre constitué d'un canal **central** entouré de lamelles osseuses !
C) Vrai : Par cœur aussi svp c'est type annales
D) Faux : Le **pôle sécréteur** des ostéoblastes+++++++
E) Faux

QCM 91 : E

- A) Faux : Les cellules de la couche **ostéogène interne++++**
B) Faux : La **composante minérale+++**
C) Faux : Les ostéoclastes sont des cellules : volumineuses, plurinucléées, mobiles et **polarisées**
D) Faux : Les ostéoclastes contiennent 10 à 15 noyaux en **périphérie** de la cellule
E) Vrai : T'es un giga boss si t'as tout juste

QCM 92 : AC

- A) Vrai : Les ostéocytes vont transmettre les informations aux ostéoblastes induisant une augmentation de la synthèse de la matrice osseuse ou au contraire une augmentation de sa résorption par les ostéoclastes++++
B) Faux : La minéralisation de la bordure ostéoïde **emprisonne l'ostéoblaste++** qui se transforme en ostéocyte
C) Vrai : Le renouvellement implique la destruction préalable du tissu osseux
D) Faux : La matrice extracellulaire est **solide, minéralisée et vascularisée+++++++**
Attention le tissu cartilagineux est **non minéralisé, non vascularisé et non innervé+++++**
E) Faux

QCM 93 : ABC

- A) Vrai : Les ostéoblastes permettent la synthèse de la matrice organique et sa minéralisation++
B) Vrai : Texto cours
C) Vrai : C'est au niveau de la **base** qu'aura lieu la dégradation de la matrice minéralisée = résorption osseuse
D) Faux : La composante minérale se dépose sur la composante organique++++
E) Faux

Les épithéliums de revêtement

| | | | | | | | | | |
|------|----|------|------|------|-----|------|------|------|----|
| 94/ | AB | 95/ | AB | 96/ | C | 97/ | E | 98/ | AC |
| 99/ | C | 100/ | ABCD | 101/ | D | 102/ | ABC | 103/ | AC |
| 104/ | BD | 105/ | ACD | 106/ | ABD | 107/ | ABCD | | |

QCM 94 : AB

- A) Vrai : Texto cours
 B) Vrai : Les jonctions **étanches** ou **serrées** vont permettre la disparition cellulaire vu que c'est serré !
 C) Faux : La ligne des corpuscules basaux est spécifique des cellules ciliées et des cils vibratiles mais **PAS** des **microvillosités++**
 D) Faux : Le plateau strié est **visible en MO ET ME++++**
 E) Faux

QCM 95 : AB

- A) Vrai : Textooo cours (attention il y avait une errata les années d'avant)
 B) Vrai : Les desmosomes sont localisés sur toutes les faces **LATERALES** tandis que les hémidesmosomes se situent à la face **BASALE** de la cellule
 C) Faux : Les jonctions **serrées** sont le **SEUL système de jonction** directement en contact avec le domaine apical
 Attention ! Les autres systèmes sont dans le **domaine latéro-basal+++++**
 D) Faux : Le **corpuscule basal** possède 9 triplets de tubules périphériques mais **PAS** de pair centrale
 La tige ou axonème, possède 9 **DOUBLETS** de tubules périphériques **AVEC** 1 pair centrale
 E) Faux

QCM 96 : C

- A) Faux : Les épithéliums sont constitués de cellules épithéliales qui vont être juxtaposées et **JOINTIVES+++**
 Attention ! Les cellules du tissu conjonctif sont mobiles et **NON jointives+++++**
 B) Faux : Les microvillosités banales sont visibles en **MO et en ME+++**
 C) Vrai : Au niveau de la **lumière** de la cellule donc au pôle **apical**, la cellule épithéliale va connaître une **différenciation apicale** qui nous permettra de reconnaître sa **fonction** (de sécrétion, de protection)
 D) Faux : Seules les couches les plus **basses** sont adhérentes à la lame basale
 E) Faux

QCM 97 : E

- A) Faux : Les épithéliums sont innervés mais ne sont **PAS vascularisés+++**
 B) Faux : **Toutes** les cavités de l'organisme, ouvertes ou non vers l'extérieur sont **recouvertes par un épithélium**
 C) Faux : On retrouve la **cytokératine** dans les **cellules épithéliales**
 Attention ! La **kératine** se localise au niveau de la **couche superficielle de l'épiderme**
 D) Faux : Les **stéréocils** possèdent des microvillosités **longues et flexueuses+++++**
 Attention ! Les **bordures en brosse** possèdent des microvillosités **denses mais moins régulières+++++**
 E) Vrai : Bravoooo la team :)

QCM 98 : AC

- A) Vrai : La face basolatérale est en bas sur les côtés et la face apicale et en haut, en contact direct avec le contenu de la cavité ou la lumière
 B) Faux : La lamina reticularis est beaucoup **plus** floue en microscopie optique
 C) Vrai : Texto cours
 D) Faux : Les stéréocils **SONT** des microvillosités++++++
 E) Faux

QCM 99 : C

- A) Faux : La bordure en brosse présente des microvillosités denses mais **MOINS** régulières+++++
 B) Faux : Les cils vibratiles n'ont **pas** de fonction d'absorption car ils déplacent le contenu de la lumière de manière active
 C) Vrai : Texto cours
 D) Faux : Les jonctions **étanches** forment un anneau continu à la périphérie de la cellule
 E) Faux

QCM 100 : ABCD

- A) Vrai : Attention à ne pas confondre avec la **cytokératine** qui se trouve dans les cellules épithéliales

- B) Vrai : Ces protéines de la plaque vont permettre un **ancrage cytoplasmique** sur les filaments intermédiaires du cytosquelette au niveau des jonctions d'ancrage
- C) Vrai : La densification du cytoplasme à l'apex de la cellule est provoquée par la densité des corpuscules basaux
- D) Vrai : Cela va pousser le contenu luminal dans le **même sens**
- E) Faux

QCM 101 : D

- A) Faux : L'axonème est entouré d'une membrane cellulaire contenant 9 **DOUBLETS** de tubules périphériques
- B) Faux : Ils se déplacent dans le contenu de la lumière de manière **active**
- C) Faux : Au pôle apical+++
- D) Vrai : Texte cours
- E) Faux

QCM 102 : ABC

- A) Vrai : C'est un de ces rôles oui
- B) Vrai : Texte cours ++++++
- C) Vrai : Texte cours
- D) Faux : La position du noyau **influence** la polarisation
- E) Faux

QCM 103 : AC

- A) Vrai : Texte cours
- B) Faux : Le **plateau strié** contient des microvillosités disposées régulièrement et parallèlement
- C) Vrai : Texte cours
- D) Faux : Au contraire, il est difficile de les distinguer
- E) Faux

QCM 104 : BD

- A) Faux : Elle est caractéristique des cellules ciliées des **cils vibratiles+++**
- B) Vrai : Car les cellules vont s'ancrer au tissu conjonctif donc il y a des jonctions entre les cellules épithéliales et le tissu conjonctif
- C) Faux : Les jonctions **étanches** vont subir une disparition de l'espace intercellulaire
- D) Vrai : Texte cours
- E) Faux

QCM 105 : ACD

- A) Vrai : Texte cours+++
- B) Faux : Les **cytokératines** constituent les filaments intermédiaires du squelette de toutes les cellules épithéliales
- C) Vrai : Texte cours
- D) Vrai : Au niveau des jonctions étanches, on trouve des crêtes jonctionnelles à la surface formées par le contact de deux cellules
- E) Faux

QCM 106 : ABD

- A) Vrai : Les jonctions d'ancrage assurent la solidité par l'ancrage des cellules les unes aux autres et à la lame basale sous-jacente
- B) Vrai : Texte cours
- C) Faux : Seules les couches les plus **basses** sont **adhérentes+++**
- D) Vrai : Texte cours
- E) Faux

QCM 107 : ABCD

- A) Vrai : La lamina rara est synthétisée par les **cellules épithéliales**
La lamina reticularis est synthétisée par les **fibroblastes**
- B) Vrai : Texte cours
- C) Vrai : Texte cours
- D) Vrai : C'est ce qui est visible grâce à leur aspect en ultrastructure
- E) Faux

Les épithéliums glandulaires

| | | | | | | | | | |
|------|----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| 108/ | C | 109/ | ABC | 110/ | ACD | 111/ | BD | 112/ | BCD |
| 113/ | CD | 114/ | BCD | 115/ | AC | 116/ | ACD | 117/ | BCD |

QCM 108 : C

- A) Faux : Les glandes **sudoripares apocrines** sont **plus grosses** que les glandes sudoripares éccrines+++
 B) Faux : Les glandes **mammaires** sont des **glandes apocrines+++**
 Les glandes **sébacées** sont des **glandes holocrines+++**
 C) Vrai : Les glandes endocrines n'ont pas besoin de canal excréteur puisqu'elles libèrent leur produit de sécrétion directement dans le sang
 D) Faux : Dans la zone **fasciculaire**, les cellules sont organisées entre elles pour former des **cordons cellulaires**
 Dans la zone **glomérulaire**, les cellules sont organisées entre elles pour former des **glomérules arrondis**
 E) Faux

QCM 109 : ABC

- A) Vrai : La contraction des cellules myoépithéliales va favoriser l'expulsion du produit de sécrétion
 B) Vrai : On les retrouve notamment au niveau des cellules caliciformes de l'épithélium respiratoire
 C) Vrai : La fonction **endocrine** permet la sécrétion d'hormones hépatiques et la fonction **exocrine** permet la sécrétion de la bile
 D) Faux : Elles assurent seulement la **sécrétion de mucus++++** Ce sont les **glandes mixtes ou séro-muqueuses** qui vont permettre la production de **mucus ET de protéines++**
 E) Faux

QCM 110 : ACD

- A) Vrai : Glandes **microscopiques** = tissu glandulaire inclus **dans un organe**
 Glandes **macroscopiques** = tissu glandulaire **constitue l'organe en lui même**
 B) Faux : La **sueur** est synthétisée par les **glandes sudoripares**
 C) Vrai : Les glandes **endocrines** n'ont **pas** de canal excréteur, elles vont libérer et diffuser des hormones vers le sang
 D) Vrai : Le mode **méocrine** permet au produit de sécrétion d'être synthétisé puis stocké pour subir une **exocytose**
 E) Faux

QCM 111 : BD

- A) Faux : Les cellules caliciformes de l'épithélium respiratoire sont un exemple de **glandes unicellulaires+++**
 On retrouve les glandes intra-épithéliales au niveau de l'épididyme !
 B) Vrai : Vu que le pôle apical part, on n'a plus d'intégrité++
 C) Faux : Les glandes salivaires accessoires sont des **glandes muqueuses+++**
 On retrouve les glandes séreuses au niveau des parotides par exemple
 D) Vrai : Texte cours
 E) Faux

QCM 112 : BCD

- A) Faux : Les glandes unicellulaires sont constituées de cellules uniques, isolées et dispersées au niveau des cellules caliciformes de l'épithélium respiratoire
 Les glandes intra-épithéliales sont regroupées en amas et localisées au niveau de l'épididyme
 B) Vrai : Texte cours
 C) Vrai : Texte cours
 D) Vrai : Attention à ne pas confondre avec le mode d'excrétion qui se définit par la façon dont la substance est expulsée de la cellule
 E) Faux

QCM 113 : CD

- A) Faux : Les glandes amphicrines sont exocrines **ET** endocrines+++++++
 B) Faux : La portion sécrétrice **acineuse** forme un rond avec une toute **petite** lumière
 La portion sécrétrice **alvéolaire** forme un rond avec une lumière **plus large**
 C) Vrai : Ce sont des glandes mixtes ou séro-muqueuses
 D) Vrai : Texte cours
 E) Faux

QCM 114 : BCD

- A) Faux : Les glandes sébacées sont un exemple de glandes **holocrines**
- B) Vrai : Les cellules glandulaires mammaires en lactation font une excrétion mérocrine des protéines et une excrétion apocrine des lipides
- C) Vrai : Les fibres vont traverser la membrane basale et venir au contact direct avec les cellules sécrétrices
- D) Vrai : Texto cours
- E) Faux

QCM 115 : AC

- A) Vrai : Texto cours
- B) Faux : Les produits de sécrétion des glandes **exocrines** peuvent être de type séreux, muqueux ou séromuqueux
- C) Vrai : Texto cours
- D) Faux : Les glandes sudoripares apocrines ont un canal excréteur qui débouche sur un follicule pileux
- E) Faux

QCM 116 : ACD

- A) Vrai : Au niveau de la paume des mains, plantes des pieds et front
- B) Faux : La diffusion **éccrine** ne nécessite **pas de vésicules de sécrétion+++** Une **simple diffusion** permet aux produits de sécrétion de certaines cellules de traverser la membrane plasmique !
- C) Vrai : Texto cours
- D) Vrai : C'est une des caractéristiques des tissus endocriniens
- E) Faux

QCM 117 : BCD

- A) Faux : Au niveau de la **thyroïde** !
- B) Vrai : Texto cours
- C) Vrai : Les épithéliums reposent sur le tissu conjonctif sous-jacent dont ils sont séparés par une membrane basale
- D) Vrai : Par exemple les cellules sécrétrices des glandes utérines (glycogène) sont sous la dépendance des hormones ovariennes (progestérone)
- E) Faux

| | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|-----|------|-----|------|------|
| 118/ | AD | 119/ | E | 120/ | C | 121/ | AC | 122/ | AB |
| 123/ | A | 124/ | ABD | 125/ | BC | 126/ | BC | 127/ | ABD |
| 128/ | AB | 129/ | BC | 130/ | E | 131/ | ACD | 132/ | AD |
| 133/ | BC | 134/ | AC | 135/ | BC | 136/ | ACD | 137/ | E |
| 138/ | CD | 139/ | BCD | 140/ | BCD | 141/ | BC | 142/ | ABCD |
| 143/ | ABC | 144/ | B | 145/ | B | 146/ | D | 147/ | B |
| 148/ | ABCD | 149/ | ABCD | 150/ | ACD | 151/ | BC | 152/ | AC |
| 153/ | ABC | 154/ | BD | 155/ | ACD | | | | |

QCM 118 : AD

- A) Vrai : Texto cours
- B) Faux : Le veru montanum se trouve à la face **postérieure** de la prostate
- C) Faux : L'inhibine permet le rétrocontrôle de la sécrétion de **FSH**
- D) Vrai : Texto cours
- E) Faux

QCM 119 : E

- A) Faux : La **coupe para sagittale** évite le cheminement de l'urètre, on a beau chercher sur la coupe on ne retrouve **PAS d'urètre++++++**
- B) Faux : Les vésicules séminales constituent **2/3** du volume de l'éjaculat
- C) Faux : La protéase est sécrétée par les **cellules de Sertoli+++**
- D) Faux : Les cellules de Sertoli présentent des **contours irréguliers**
- E) Vrai

QCM 120 : C

- A) Faux : La région **interne** des glandes tubulo-alvéolaires de la prostate contient des glandes de la muqueuse qui sont relativement courtes, **PEU ramifiées** et qui s'abouchent **directement dans l'urètre+++**
La région **périphérique** possède des glandes **très ramifiées+++**
- B) Faux : De la **tête à la queue++++++**
- C) Vrai : La production de testostérone va permettre des interactions entre les cellules de Sertoli et les cellules de Leydig
- D) Faux : La phase de **multiplication** des cellules germinales concerne les **spermatogonies+++**
La phase de **méiose** concerne les **spermatocytes+++** attention
- E) Faux

QCM 121 : AC

- A) Vrai : Le corps de Highmore correspond à une zone d'épaississement de l'albuginée et se localise dans sa partie **supérieure++**
- B) Faux : Les **spermatogonies** et les **spermatocytes de type I** sont contenus dans le compartiment **basal** ou **interstitiel** de la barrière hémotesticulaire
- C) Vrai : Le **rete testis** et les **tubes droits** constituent les **voies intra testiculaires+++++**
- D) Faux : Les testicules se développent initialement dans la paroi **dorsale** de la **cavité péritonéale+++**
- E) Faux

QCM 122 : AB

- A) Vrai : Texto cours
- B) Vrai : La fonction endocrine induit la synthèse des hormones notamment les androgènes
- C) Faux : Les cellules de Sertoli sont de **GRANDES+++** cellules au contact des cellules germinales
- D) Faux : La lactate et le pyruvate permettent le développement et la différenciation des **cellules de SERTOLI+++++**
- E) Faux

QCM 123 : A

- A) Vrai : L'albuginée entoure les testicules et elle est parcourue par des vaisseaux testiculaires, les vaisseaux du rete testis. Au niveau de la partie supérieure de cette albuginée, on retrouve le corps de Highmore perforé par les canaux du rete testis+++
- B) Faux : Les inclusions de Charcot-Böttcher sont **visibles en MO+++**
- C) Faux : Le tissu conjonctif est lâche est **très vascularisé**
- D) Faux : Les cônes efférents se jettent au niveau de la **tête** de l'épididyme

E) Faux

QCM 124 : ABD

- A) Vrai : La synthèse de molécules va permettre la modification de manière moléculaire de la membrane plasmique des spermatozoïdes
- B) Vrai : Texto cours
- C) Faux : Les vésicules séminales sont situées en **haut et en arrière** mais aussi en **arrière** de la vessie
- D) Vrai : Texto cours
- E) Faux

QCM 125 : BC

- A) Faux : Ce sont les voies **extra testiculaires** ! Les voies intra testiculaires sont composés des tubes droits et du rete testis
- B) Vrai : Les testicules se développent dans la cavité péritonéale, migrent dans le canal inguinal pour se retrouver dans le scrotum aux alentours **du 5^{ème} voir 6^{ème} mois** de vie intra utérine
- C) Vrai : Les tubes séminifères se continuent par les tubes droits qui débouchent sur le rete testis+++
- D) Faux : La sécrétion **d'ABP et d'inhibine** par les **cellules de Sertoli** va moduler de manière paracrine le fonctionnement des **cellules de Leydig+++**
- E) Faux

QCM 126 : BC

- A) Faux : La phase de **maturation** concerne les **spermatides** ! Les spermatocytes c'est pour la phase de méiose+++
- B) Vrai : Texto cours
- C) Vrai : Texto cours
- D) Faux : La couche moyenne circulaire est **épaisse**
- E) Faux

QCM 127 : ABD

- A) Vrai : Ils vont modifier et réguler la composition du plasma séminal
- B) Vrai : Il entoure les formations érectiles qui sont les corps spongieux et les corps caverneux
- C) Faux : Le réticulum endoplasmique granuleux est **basal** et les grains de sécrétions sont **apicaux**
- D) Vrai : Les cellules basales permettent le maintien du cancer dans la lumière car si elles ne sont plus là, le cancer se dissémine pour donner des métastases au sein du tissu conjonctif
- E) Faux

QCM 128 : AB

- A) Vrai : Ces **hormones andréno-dépendantes** sont l'acide citrique, le zinc, les enzymes protéolytiques ou encore les phosphatases alcalines
- B) Vrai : Les canaux de l'épididyme sont longs et repliés sur lui-même pour venir coiffer les testicules
- C) Faux : Le chorion des cônes efférents est constitué d'un **tissu conjonctif lâche**
- D) Faux : Le tube séminifère est en **continuité avec le tube droit+++**
- E) Faux

QCM 129 : BC

- A) Faux : Les facteurs de croissance sont élaborés par les **spermatides** et vont stimuler les cellules de Sertoli pour former une interaction bidirectionnelle
- B) Vrai : Texto cours
- C) Vrai : Les **cellules prismatiques** permettent la synthèse de molécules comme la **carnitine** ou la **glucosidase**
- D) Faux : L'inhibine permet le **rétrocontrôle de la sécrétion de FSH++++**
- E) Faux

QCM 130 : E

- A) Faux : Les testicules induisent la synthèse des hormones par le **tissu interstitiel**
- B) Faux : Le veru montanum se situe à la face **postérieure** de la prostate
- C) Faux : La convergence se fait entre les vésicules séminales et les **canaux déférents** qui vont s'enfoncer dans la prostate pour libérer le matériel de sécrétion dans les **canaux éjaculateurs**
- D) Faux : La région **périphérique** des glandes tubulo-alvéolaires possède des glandes **très** ramifiées
La région **interne** a des glandes relativement courtes et **peu** ramifiées
- E) Vrai : Bravo la team ;)

QCM 131 : ACD

- A) Vrai : Les canaux excréteurs sont **cubiques ou prismatique simple+++**
- B) Faux : L'épithélium de type vésical est au niveau de l'urètre **prostatique**
- C) Vrai : La zone **dilatée** de la prostate est l'ampoule
- D) Vrai : Texte cours
- E) Faux

QCM 132 : AD

- A) Vrai : Les cellules de Sertoli ont une fonction **sécrétoire**. La synthèse des protéines excrétées dans le liquide produit est sous la dépendance de la **FSH hypophysaire++**
- B) Faux : cf qcm A
- C) Faux : cf qcm D
- D) Vrai : Les cellules de Leydig élaborent des androgènes testiculaires et de la testostérone. Cette activité se fait sous le contrôle de la **LH antéhypophysaire++**
- E) Faux

QCM 133 : BC

- A) Faux : Les tubes droits permettent la progression des spermatozoïdes dans les voies **intra testiculaires++**
- B) Vrai : Texte cours
- C) Vrai : Ce sont des glandes exocrines qui vont sécréter le liquide de transport et de nutrition des spermatozoïdes constituant le sperme
- D) Faux : L'albuginée possède des fibres musculaires lisses dans sa partie **postérieure**
- E) Faux

QCM 134 : AC

- A) Vrai : Les inclusions lipidiques et cristallines peuvent aider à les identifier en microscopie optique++
- B) Faux : La stéroïdogenèse est la synthèse de la testostérone à partir de l'androsténone **MAIS** la transformation de la **testostérone en dihydrotestostérone**
- C) Vrai : Texte cours
- D) Faux : Compartiment **basal** ou **interstitiel** : **spermatogonies** et **spermatocytes** de type I
Compartiment **adluminal** ou **tubulaire** : autres éléments de la **lignée germinale**
- E) Faux

QCM 135 : BC

- A) Faux : Ils se développent dans la paroi **dorsale** de la cavité péritonéale++++
- B) Vrai : Il faut bien retenir qu'elles sont **GRANDES** et au contact des cellules germinales
- C) Vrai : Texte cours
- D) Faux : La communication de proximité se fait entre les **fibroblastes et les cellules de Sertoli+++**
- E) Faux

QCM 136 : ACD

- A) Vrai : Les cellules de Sertoli ont des fonctions capitales envers les cellules germinales et assurent leur développement
- B) Faux : L'épithélium séminal est **NON vascularisé+++**
- C) Vrai : Texte cours
- D) Vrai : Texte cours
- E) Faux

QCM 137 : E

- A) Faux : Les jonctions serrées sont continues à la partie **inférieure++**
- B) Faux : Les tubes droits sont de **courts canaux+++**
- C) Faux : Ce sont les **cellules de Leydig** qui sont en périphérie des cellules de Sertoli+++
- D) Faux : La lactate et le pyruvate permettent le développement et la différenciation des **cellules germinales+++**
- E) Vrai : Vous m'aimez toujours hein ???

QCM 138 : CD

- A) Faux : La TGF beta **inhibe++++** la stimulation de la stéroïdogenèse
- B) Faux : On retrouve 1 tube droit qui prend la suite de **5 à 6 tubes séminifères**
- C) Vrai : Texte cours
- D) Vrai : Cela permet de former un cône à base épидидymaire
- E) Faux

QCM 139 : BCD

- A) Faux : Le **tissu conjonctif du stroma environnant** du **rete testis** est **plus dense** que ce que l'on trouve au niveau du parenchyme testiculaire en périphérie
- B) Vrai : Les spermatozoïdes y sont modifiés au cours de leur migration dans l'épididyme
- C) Vrai : Texto cours
- D) Vrai : Texto cours
- E) Faux

QCM 140 : BCD

- A) Faux : La vessie est traversée **par l'urètre prostatique** dans lequel se jette le canal éjaculateur
- B) Vrai : Texto cours
- C) Vrai : Ces cloisons fibreuses sont riches en cellules musculaires lisses et tapissées par un endothélium vasculaire
- D) Vrai : C'est une architecture caractéristique des vésicules séminales+++
- E) Faux

QCM 141 : BC

- A) Faux : Le **fructose** permet la nutrition et la mobilité des spermatozoïdes+++
- B) Vrai : Texto cours
- C) Vrai : Texto cours
- D) Faux : Dans la partie **inférieure** de la prostate+++
- E) Faux

QCM 142 : ABCD

- A) Vrai : Texto cours
- B) Vrai : Texto cours
- C) Vrai : A la face postérieure de l'urètre prostatique, le veru montanum permet l'abouchement des canaux éjaculateurs et de l'urètre prostatique
- D) Vrai : Texto cours
- E) Faux

QCM 143 : ABC

- A) Vrai : Texto cours
- B) Vrai : Ces amas de lipoprotéines sont relativement ronds
- C) Vrai : **IGF1 = stimule** la stéroïdogénèse
TGF beta = inhibe la stéroïdogénèse
- D) Faux : Attention ce phénomène désigne la **spermiation+++**
La stéroïdogénèse c'est la synthèse de testostérone ou/et sa transformation
- E) Faux

QCM 144 : B

- A) Faux : Ce sont de **longs** tubes contournés
- B) Vrai : Tout chemine vers le corps de Highmore+++
- C) Faux : Les autres branches ont une orientation **centrale et centripète+++**
- D) Faux : La synthèse est sous la dépendance de la **FSH hypophysaire+++**
- E) Faux

QCM 145 : B

- A) Faux : Au niveau **basal** on voit les **spermatogonies** de plusieurs types, au niveau **intermédiaire** les **spermatocytes** et enfin les spermatides dans la lumière++
- B) Vrai : Texto cours
- C) Faux : Les cellules sécrétoires ont des vacuoles de sécrétion tandis que les cellules ciliées possèdent une différenciation apicale et des stéréocils
- D) Faux : Les cellules prismatiques ont des stéréocils au pôle apical et le REG est au pôle basal
- E) Faux

QCM 146 : D

- A) Faux : En microscopie optique on voit bien les cils prismatiques au niveau apical+++
- B) Faux : L'urètre spongieux correspond à un épithélium pavimenteux stratifié **NON kératinisé+++++**
- C) Faux : Les jonctions **communicantes** permettent la **cohésion de la lignée germinale**
Les jonctions **serrés** constituent la barrière hémotesticulaire et assurent un certain niveau de **protection** des éléments **proches de la lumière**

D) Vrai : Texto cours

E) Faux

QCM 147 : B

A) Faux : Les **tubes séminifères** se continuent par les **tubes droits** et vont déboucher dans le **rete testis**

B) Vrai : Texto cours

C) Faux : La barrière hémotesticulaire est constituée de **jonctions serrées** !

D) Faux : Les vésicules séminales ont un aspect **très** contourné !!

E) Faux

QCM 148 : ABCD

A) Vrai : Texto cours

B) Vrai : Il y a une communication de proximité et une interaction paracrine entre les fibroblastes et les cellules de Sertoli

C) Vrai : Texto cours

D) Vrai : Texto cours

E) Faux

QCM 149 : ABCD

A) Vrai : Les testicules sont entourés par l'**albuginée** qui est une enveloppe traversée par des vaisseaux testiculaires. Au niveau de sa zone **supérieure**, on trouve le **corps de Highmore** = zone d'albuginée épaissie **perforée de canaux** = **rete testis**

B) Vrai : Texto cours

C) Vrai : Il permet une architecture des cellules de Sertoli pour la migration des cellules germinales

D) Vrai : Texto cours

E) Faux

QCM 150 : ACD

A) Vrai : On visualise la cloison des lobules ainsi que les tubes séminifères dans les lobules ! Tout va converger vers le corps de Highmore (on ne le voit pas ici)

B) Faux : Les canaux du rete testis sont visibles à droite

C) Vrai : Texto cours

D) Vrai : Texto cours

E) Faux

QCM 151 : BC

A) Faux : Sur cette coupe, les cristaux sont **très** visibles (les traits en rose avec le 2)

B) Vrai : Les cellules sont désignées par le 1

C) Vrai : Texto cours

D) Faux : On ne voit AUCUNE lumière attention

E) Faux

QCM 152 : AC

A) Vrai : Elles vont avoir de l'importance dans le fonctionnement de la glande mais aussi dans le cancer de la prostate

B) Faux : L'endothélium vasculaire va se **remplir** pour jouer le rôle de l'érection

C) Vrai : Je sais que cela ne veut pas dire grand-chose mais apprenez le texte les boss

D) Faux : Ce sont les **cellules de Leydig** qui produisent de la testostérone++

E) Faux

QCM 153 : ABC

A) Vrai : Texto cours

B) Vrai : On peut le voir sur la coupe !

C) Vrai : Texto cours

D) Faux : Ces lumières sont **remplies** de graisses

E) Faux

QCM 154 : BD

A) Faux : On ne retrouve **PAS** d'urètre car on est sur une coupe parasagittale

B) Vrai : Les cellules basales plus petites se situent au pôle basal des cellules luminales++

C) Faux : Les cellules luminales sont **polarisées**

D) Vrai : Texto cours

E) Faux

QCM 155 : ACD

- A) Vrai : Texto cours
- B) Faux : A gauche, on observe le revêtement de l'urètre **spongieux**
- C) Vrai : Par cœur+++
- D) Vrai : Texto cours
- E) Faux

Dédi à mon dernier DM (déjà ??????????)

Dédi au temps que j'ai passé dessus

Dédi à vous les boss

Dédi à moi hihi