



Correction du DM n° 3 : Tissu osseux

1/	AD	2/	A	3/	AB	4/	ABC	5/	AB
6/	ABD	7/	AC	8/	E	9/	AC	10/	ABC

QCM 1 : 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 2 : 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 3 : 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 4 : 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 5 : 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 6 : 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 7 : 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 8 : 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 9 : 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 10 : 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