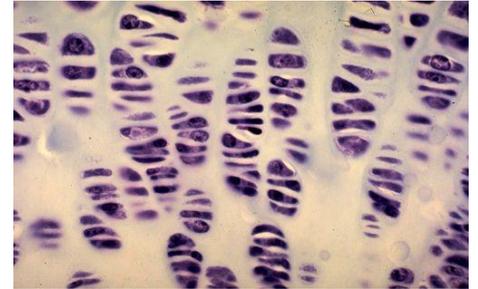


### **QCM 1 : À propos du tissu cartilagineux,**

- A) Ce tissu est caractérisé par l'importance de la substance fondamentale
- B) La substance fondamentale est riche en protéoglycanes ce qui permet un appel d'eau important
- C) L'eau représente 50% du poids du tissu cartilagineux
- D) Le cartilage hyalin est le plus répandu
- E) Tout est faux

### **QCM 2 : À propos de la chondrogénèse,**

- A) La croissance par apposition se fait par division asymétrique
- B) La croissance interstitielle (fréquente chez l'adulte) est au niveau du cartilage de conjugaison
- C) Pendant la maturation du préchondroblaste en chondroblaste, celui-ci ne produit pas de constituant de la MEC
- D) Cette coupe en MO représente un groupe isogénique axial
- E) Tout est faux



### **QCM 3 : À propos des tissus conjonctifs spécialisés,**

- A) L'achondroplasie est dû à une mutation d'un gène qui code pour le facteur de croissance fibroblastique
- B) Selon les éléments fibreux matriciels, on distingue 3 types de cartilages
- C) Le cartilage hyalin est constitué de fibres de collagènes II et de fibres élastiques
- D) Le tissu cartilagineux est vascularisé
- E) Tout est faux

### **QCM 4 : À propos des différents types de cartilage,**

- A) Tous les types de cartilages (sauf articulaire) sont entouré de perichondre
- B) Non ! Le cartilage élastique n'est pas entouré de perichondre
- C) Non ! Le fibrocartilage n'est pas entouré de perichondre
- D) Le cartilage hyalin est présent au niveau des cartilages articulaires
- E) Tout est faux

### **QCM 5 : À propos du tissu cartilagineux,**

- A) Les pièces osseuses dans les amphiarthroses sont fixes
- B) Les pièces osseuses dans les diarthroses sont mobiles avec une cavité et un système de lubrification
- C) Le liquide synovial est riche en acide hyaluronique
- D) Le cartilage articulaire n'est pas vascularisé, mais la membrane synoviale l'est
- E) Tout est faux

### **QCM 6 : À propos des cellules du tissu osseux,**

- A) Les ostéoblastes sont des cellules allongées à l'état activés
- B) Les ostéoclastes se déplacent à la surface du tissu osseux
- C) Les ostéoclastes dégradent la matrice minéralisée
- D) Les ostéoclastes sont des ostéoblastes qui ont subi une maturation
- E) Tout est faux

### **QCM 7 : À propos du tissu osseux,**

- A) Les ostéoblastes ne sont pas responsable de la minéralisation du tissu osseux
- B) Le tissu osseux est le réservoir principal de minéraux de l'organisme
- C) Le tissu osseux représente 98% du calcium, 80% du phosphore et 50% du sodium de l'organisme

D) La résorption osseuse par les ostéoclastes permet de mobiliser les minéraux pour maintenir l'homéostasie phosphocalcique.

E) Tout est faux

**QCM 8 : À propos du tissu osseux,**

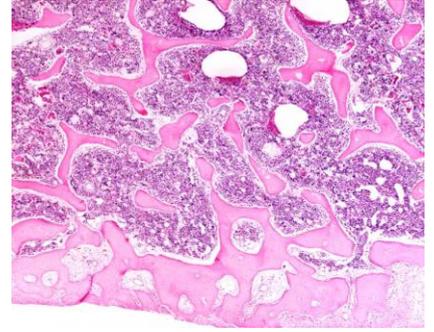
A) Il existe 2 types de tissus osseux : lamellaire (fibres non orientées) et non lamellaire (fibres orientées)

B) Les surfaces osseuses sont recouvertes par des tissus de recouvrement : périoste et endoste

C) Le tissu osseux spongieux est composé de plaques et de pilliers (=trabécules)

D) Les éléments circulaires sur la coupe de droite représentent des ostéons et les parties violettes représentent du tissu interstitiel : des ostéons partiellement dégradés

E) Tout est faux



**QCM 9 : À propos du tissu osseux haversien**

A) Les ostéons sont présent au niveau de la corticale des os

B) Les fibres de collagènes sont orientées dans la même direction d'une lamelle à l'autre

C) Les canaux de Havers sont tapissés d'endoste

D) Le tissu osseux spongieux ne peut pas devenir du tissu osseux compact

E) Tout est faux

**QCM 10 : Elliott ne s'est jamais rien cassé, contrairement à sa coloc pas mal alcoolisée,**

A) Du coup il est sûr de ne pas avoir la maladie des « os de verre » qui se caractérise par des fractures à répétition

B) Mais Elliott n'est pas très grand, cela pourrait être un signe de tassements vertébraux

C) Les fractures concernent surtout les os à prédominance d'os riche en ostéons, canaux de Havers et Volkmann, capillaires sanguins et fibres à conduction lente

D) Il décide de vérifier 2 gènes codant pour le collagène de type II en faisant un séquençage (cc la biomol <3) et ne remarque aucune mutation, Elliott est donc rassuré

E) Tout est faux