

# DM n°2 : Ostéogénèse

Tutorat 2022-2023 : 4 QCMS – Durée : 4 min



**QCM 1 : À propos de l'ostéogénèse, indiquez la (les) réponse(s) exacte(s) :**

- A) La fontanelle postérieure ferme trois mois après la naissance
- B) La fontanelle antérieure (grande fontanelle) ferme vers 2 mois
- C) Les fontanelles restent longtemps ouvertes permettant la croissance en volume de la boîte crânienne
- D) L'ossification périostique est une ossification de surface
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 2 : À propos de l'ostéogénèse, indiquez la (les) réponse(s) exacte(s) :**

- A) La calcitonine est sécrétée par les cellules T de la thyroïde en réponse à une hausse de la calcémie
- B) Les ostéocytes agissent comme des mécanorécepteurs et perçoivent les variations de contraintes s'exerçant sur le tissu osseux
- C) Dans le tissu osseux haversien, à partir d'un canal de Havers, les ostéoclastes détruisent le tissu osseux existant accompagnés d'un bourgeon conjonctivo-vasculaire
- D) L'ossification primaire est déclenchée par la pénétration de vaisseaux sanguins dans l'os réticulaire définissant 3 centres d'ossifications
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 3 : À propos de l'ostéogénèse, indiquez la (les) réponse(s) exacte(s) :**

- A) L'ossification primaire débute durant la vie embryonnaire ou fœtale et se poursuit après la naissance
- B) Le remodelage osseux est très lent chez le nourrisson et très rapide chez l'adulte
- C) La croissance osseuse est assurée uniquement par l'ossification secondaire
- D) Le remodelage osseux est assuré uniquement par l'ossification secondaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 4 : À propos de l'ostéogénèse, indiquez la (les) réponse(s) exacte(s) :**

- A) Le cartilage sérié induit la prolifération des chondrocytes qui forment des groupes isogéniques axiaux orientés selon le grand axe de l'os en formation : c'est le cartilage calcifié
- B) L'ossification secondaire se produit au sein du tissu osseux primaire contribuant ainsi à la croissance osseuse puis au sein du tissu osseux secondaire assurant le remodelage osseux
- C) La parathormone est une hormone hypercalcémiant (calcium os vers le sang) qui active indirectement les ostéoblastes via les ostéoclastes
- D) L'ossification diaphysaire se fait selon deux mécanismes : premièrement, l'ossification endochondrale qui permet une croissance en épaisseur, puis l'ossification périostique qui permet une croissance en longueur
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses