

# DM Annales au Programme – Tissu cartilagineux



Dans ce DM j'ai repris les annales et changé certains items (en bleu) pour qu'ils correspondent au programme. Bossez-le à fond, vous verrez qu'Ambrosetti peut se répéter 😊

## **QCM 1 : Concernant le tissu cartilagineux, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La substance fondamentale matricielle présente une forte teneur en protéoglycannes et est produite par les chondrocytes
- B) Le cartilage articulaire est entouré de périchondre
- C) La croissance des cartilages par apposition permet l'accroissement en épaisseur du cartilage chez les individus jeunes
- D) L'orientation de l'axe de division des chondrocytes peut être à l'origine d'un alignement en colonnes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 2 : Concernant le tissu cartilagineux, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La matrice cartilagineuse comporte des logettes appelées chondroplastes dans lesquelles se situent les chondrocytes
- B) Le cartilage est intégralement entouré d'un tissu conjonctif dense, le périchondre, tissu vascularisé source d'approvisionnement en métabolites et en eau
- C) Selon l'orientation de l'axe de division des chondrocytes, ils peuvent s'aligner en colonnes, ceci étant observé au niveau des cartilages de conjugaison et permettant la croissance en longueur des os longs
- D) Les cartilages élastiques peuvent subir certaines déformations réversibles et sont notamment observés au niveau du pavillon de l'oreille
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 3 : Concernant les tissus cartilagineux, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les chondroplastes correspondent à des logettes au sein desquelles sont présents 1 à 4 chondrocytes
- B) Les tissus cartilagineux présentent une forte teneur en protéoglycannes permettant une forte hydratation du tissu et ainsi une résistance aux forces de pression
- C) La partie interne du périchondre est vascularisée et constitue ainsi la source d'approvisionnement en métabolites et en eau pour l'ensemble du cartilage
- D) L'alignement en colonnes des chondrocytes, observé au niveau des cartilages de conjugaison, permet la croissance en longueur des os longs
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 4 : Concernant le tissu cartilagineux, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le cartilage de conjugaison correspond à un site de croissance interstitielle, localisé entre épiphyse et diaphyse
- B) L'ossification de membrane est notamment mise en jeu lors de la formation des os de la boîte crânienne
- C) L'ossification secondaire aboutit à la formation d'os de type réticulaire
- D) Les ostéoblastes sont plaqués contre la matrice osseuse, son pôle sécréteur à la face basale se termine par de fins et courts prolongements cytoplasmiques s'enfonçant dans la matrice
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 5 : Concernant le cartilage, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La partie interne du périchondre est vascularisée et constitue la source d'approvisionnement en métabolites et en eau du cartilage
- B) On retrouve dans la substance fondamentale du cartilage des glycosaminoglycanes responsables de la faible hydratation de ce tissu
- C) Selon l'orientation de l'axe de division des chondrocytes, ceux-ci peuvent s'aligner en colonnes, de manière à permettre une croissance en diamètre
- D) Les processus de calcification débutent du côté du bourgeon conjonctivo-vasculaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses