

# **DM apprentissage Dentinogenèse n°1 :**

## **ECUE 10 – Odontologie 2021-2022 : 10 QCMS**



*Ces DMs ne sont pas représentatifs mais vous permettent d'apprendre vos cours ou de vérifier s'ils sont bien appris.  
Pleins de courage, ne lâchez rien <3*

### **QCM 1 : A propos de la dentine, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La dentine est transparente, la pulpe y est visible à travers la dentine
- B) Elle est composée de 70% de matière organique, 20% de minéral et 10% d'eau
- C) Les principaux constituants de la phase minérale sont les cristaux d'hydroxyapatite
- D) Le principal constituant de la matière organique est le collagène de type 1
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 2 : A propos de la dentine, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Sa composition est la même que celle d'un os
- B) En radio, elle est moins radio-opaque que l'émail car moins minéralisée elle apparaît donc plus sombre
- C) On la retrouve uniquement au niveau de la couronne de la dent
- D) Son volume est intermédiaire, plus grand que l'émail mais plus petit que la pulpe
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 3 : A propos de la dentine, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Au niveau coronaire, la dentine se situe entre le ciment et la pulpe
- B) Au niveau radiculaire, la dentine se situe entre l'émail et la pulpe
- C) La dentine est parcourue par des dizaines de tubules parallèles les uns aux autres
- D) La dentine est parcourue par de nombreux prismes et substances inter prismatiques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 4 : A propos des tubules, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) En coupe transversale, les tubules ont une section arrondie
- B) Ces derniers traversent une partie de l'épaisseur de la dentine au niveau radiculaire mais la totalité de l'épaisseur au niveau coronaire
- C) Ils contiennent en général les corps odontoblastiques
- D) Avec le temps, les tubules peuvent se boucher par des phénomènes de minéralisation intratubulaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 5 : A propos de la dentinogenèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La dentine est d'origine myoépithéliale
- B) Au stade de cloche, les odontoblastes sont issus de cellules périphériques en regard de l'EDI
- C) La dentinogenèse se fait en 2 étapes : synthèse et sécrétion de la pré-dentine puis minéralisation de cette dernière
- D) La dentinogenèse peut se faire tout au long de la vie de l'individu, contrairement à l'amélogénèse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 6 : A propos de la différenciation des odontoblastes, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La différenciation des premiers odontoblastes se fait au sommet de la cloche, se dirigeant vers la boucle cervicale
- B) Entre l'EDE (épithélium dentaire externe) et la PEM (papille ectomésenchymateuse), se trouve une membrane basale
- C) Les odontoblastes se situent à quelques nm de la membrane basale
- D) La lamina lucida (de la mb basale), est la lamina intermédiaire se situant entre la lamina densa et la lamina fibroréticulaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 7 : A propos des lamines de la membrane basale, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La lamina lucida constitue l'armature de la membrane basale
- B) La lamina fibroréticulaire est constituée de nombreuses fibrilles d'ancrages responsables de l'attachement de la MB à la PEM
- C) La lamina densa permet l'attachement de l'EDE à la lamina lucida
- D) La lamina lucida est constituée de nombreux hémidesmosomes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 : Concernant l'évolution des cellules en odontoblastes, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La formation des pré-odontoblastes se fait en 3 temps : 1) Augmentation de la taille des cellules, 2) Arrêt de la prolifération cellulaire, 3) Accrochage par leur membrane plasmique aux fibrilles d'ancrage
- B) La polarisation du pré-odontoblaste conduit à un éloignement du noyau de la MB et un REG et Golgi qui se placent en supra-nucléaire
- C) Par la suite, un prolongement se forme au pôle apical du pré-odontoblaste
- D) Le corps cellulaire recule en direction de la PEM
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 : A propos des odontoblastes, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Dès la différenciation des premiers odontoblastes, la papille ecto-mésenchymateuse prend le nom de pulpe dentaire
- B) Le prolongement odontoblastique contient très rarement des ramifications
- C) Ce prolongement contient un cytosquelette abondant mais pas d'organite de synthèse
- D) Des filaments de myosine et vimentine se fixent sur la face interne de la membrane plasmique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 10 : A propos de la toile terminale, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Elle fonctionne comme un filtre qui maintient dans le corps cellulaire les organites de petite taille
- B) La partie la plus lâche se situe au centre de cette dernière
- C) Il existe un complexe circulaire de jonctions intercellulaires à l'endroit de la membrane plasmique où s'accroche la toile terminale
- D) Le complexe de jonctions circulaire est constitué de jonctions serrées et communicantes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses