



Correction du DM n° 2 : Annales de DENTINOGENESE

17/	AC	19/	ABCD	11/	A	14/	D	17/	AB
31/	D	34/	D	8/	D	9/	E	9/	A
10/	B	8/	AC	9/	ABD	8/	AD	9/	BD

10/	ABD	11/	AB	10/	B	11/	B	10/	ABCD
11/	BD	8/	BD	9/	ABCD				

QCM 17 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : c'est la 1^{ère} couche
- C) Vrai
- D) Faux : cellules de l'épithélium dentaire **interne**
- E) Faux

QCM 19 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 11 : A

- A) Vrai : *texto cours ! Aucun piège*
- B) Faux : c'est la partie **MINÉRALE** qui est composée d'hydroxyapatite carbonatée !
- C) Faux : la dentine a une **COMPOSITION** voisine de celle de l'os, mais leur structure est bien **différente**
- D) Faux: *déjà, la prof ne mentionne pas le ciment dans cette partie du cours, donc faites-vous confiance +++ et vous voyez sur les radiographies que la dentine est moins radio-opaque (moins minéralisée) que l'ÉMAIL*
- E) Faux

QCM 14 : D

- A) Faux : c'est la phase de croissance en épaisseur et en largeur des **cristaux d'émail**
- B) Faux : item farfelu car inventé :) Dans le cours, on parle de nanosphères **d'amélogénine**, et elles n'acidifient **pas** le pH (en + elles sont **éliminées** par la MMP20 qui a besoin **d'acidité** pour fonctionner)
- C) Faux : nanosphères **d'AMÉLOGÉNINE !!!**
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 17 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : lol
- D) Faux : la tuftéline est une protéine de l'émail !
- E) Faux

QCM 31 : D

- A) Faux : parallèles aux fibrilles d'ancrages
- B) Faux : perpendiculaire aux fibrilles d'ancrages
- C) Faux : l'émail est le tissu le plus minéralisé de l'organisme... item cadeau +++
- D) Vrai : contrairement aux améloblastes
- E) Faux

QCM 34 : D

- A) Faux : un milieu acide juste le temps que MMP20 s'active
- B) Faux : 96%
- C) Faux : par sécrétion de proton
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 8 : D

- A) Faux : en regard de l'EDI (épithélium dentaire interne)
- B) Faux : trajet des tubules dentinaires radiculaires va de la pulpe jusqu'à la jonction dentine-cément
- C) Faux : la formation de la dentine se fait tout au long de la vie
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 9 : E

- A) Faux : ils ne sont pas d'origine épithéliale mais d'origine mésenchymateuse
- B) Faux : la pré dentine n'est pas minéralisée, c'est la dentine qui l'est
- C) Faux : le gradient temporo-spatial part du sommet vers la zone cervicale
- D) Faux : l'extrémité du prolongement = pôle apical
- E) Vrai

QCM 9 : A

- A) Vrai
- B) Faux : Dans la pré dentine située autour des prolongements odontoblastiques, les fibres de collagène sont de gros diamètre et orientées **perpendiculairement** aux fibrilles d'ancrage
- C) Faux : La pré dentine se trouve entre les **odontoblastes** et la **dentine**
- D) Faux : La fibronectine **n'est pas** suffisante pour induire la différenciation odontoblastique
- E) Faux

QCM 10 : B

- A) Faux : Les ions calcium proviennent **de la pré dentine**
- B) Vrai
- C) Faux : Autour des **prolongements odontoblastiques**, les cristaux d'hydroxyapatite **ne forme pas de vésicules d'endocytose** (formation directement à l'intérieur des fibres de collagène).
- D) Faux : Entre les **fibrilles d'ancrage**, les cristaux d'hydroxyapatite sont **issus de vésicules matricielles** (donc pas de formation directe)
- E) Faux

QCM 8 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : La formation de dentine **continue d'être déposée tout le long de la vie** (dentine secondaire)
- C) Vrai
- D) Faux : La matrice organique de la dentine est composée principalement de collagène de type I et la matrice **minérale** de la dentine est composée principalement **d'hydroxyapatite carbonatée**.
- E) Faux

QCM 9 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : Dans la prédentine située autour des prolongements odontoblastiques, les fibres de collagène sont de gros diamètre et orientées **perpendiculairement** aux fibrilles d'ancrages.
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 8 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : elles ne sont pas épithéliales
- C) Faux : C'est l'inverse
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 9 : BD

- A) Faux : c'est l'émail
- B) Vrai
- C) Faux : c'est la phase minérale
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 10 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : follicule dentaire
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 11 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : pas de vésicules matricielles
- D) Faux : via vésicules matricielles
- E) Faux

QCM 10 : B

- A) Faux : de manière générale, les protéoglycanes inhibent la minéralisation
- B) Vrai
- C) Faux : les ions calciums sont apportés depuis les capillaires sanguins sous--odontoblastiques vers la dentine
- D) Faux : il n'y a pas de vésicules matricielles lors de la minéralisation autour des prolongements odontoblastiques
- E) Faux

QCM 11 : B

- A) Faux : le prolongement odontoblastique ne contient pas d'organites de synthèse (sauf quelques petites mitochondries)
- B) Vrai
- C) Faux : la différenciation odontoblastique est induite par l'EDI
- D) Faux : elle est nécessaire mais pas suffisante
- E) Faux

QCM 10 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 11 : BD

- A) Faux : Le prolongement est au pôle apical = sécréteur de la cellule
- B) Vrai
- C) Faux : La communication se fait également au niveau du corps cellulaire par des jonctions communicantes
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 8 : BD

- A) Faux: La dentine occupe le volume le plus important de la dent
- B) Vrai
- C) Faux: collagène de type 1 +++
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 9 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux