



## **Annales classées Edification radiculaire et mise en place des tissus parodontaux**

**QCM 1 : A propos des différences entre dentine coronaire et dentine radiculaire, donnez la (les) proposition(s) vraie(s) (2012)**

- A) La dentine coronaire a un niveau d'expression d'ARNm des chaînes  $\alpha 1$  et  $\alpha 2$  de collagène de type 1 plu faible que la dentine radiculaire
- B) La dentine périphérique coronaire est atubulaire
- C) La dentine périphérique radiculaire est tubulaire et très ramifiée
- D) Le taux de collagène de type 1 trimère est plus important au niveau de la dentine radiculaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 2 : QCM très certainement totalement hors sujet, je vous le met juste pour les stressés comme le nom Hopewell-Smith reste mentionné dans le cours. A propos de la couche hyaline de Hopewell-Smith, donnez la (les) proposition(s) vraie(s) (2012)**

- A) Se forme avant l'apparition du prolongement odontoblastique
- B) Est peu calcifiée, non homogène et non collagénique (faux & 100% HP)
- C) D'environ 10 micro-mètres d'épaisseur, elle est formée après la couche cémentaire acellulaire (faux & 100% HP)
- D) Est située entre la couche externe de la dentine et la couche interne du ciment acellulaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 3 : A propos du ligament dento-alvéolaire, donnez la (les) proposition(s) vraie(s) (2012)**

- A) Son développement commence après la formation de la racine, avant l'éruption dentaire
- B) Il a comme origine embryologique le follicule dentaire
- C) Les fibres de Sharpey sont des fibres de collagène incluses dans le ciment et l'os basal
- D) Les fibres inter-radicaire s'étirent entre le septum inter-radicaire de l'os et l'apex de la dent
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 4 : A propos de la gaine épithéliale de Hertwig (GEH) : (2013)**

- A) La GEH a pour origine le sommet de l'organe de l'émail
- B) La GEH s'interpose entre d'une part, la papille ectomésenchymateuse et d'autre part, la couche interne du follicule dentaire
- C) Certaines cellules de la GEH vont dériver dans le follicule dentaire et donner naissance aux restes épithéliaux de Malassez
- D) Les cellules pulpaire situées face au tiers apical du diaphragme épithélial sont plus différenciées que les cellules pulpaire situées face au tiers coronaire du diaphragme épithélial
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 5 : A propos du ligament dento-alvéolaire : (2013)**

- A) Son développement commence après la formation de la racine, avant l'éruption dentaire
- B) Le ligament dento-alvéolaire a pour origine embryologique : le follicule dentaire
- C) Les fibres de Sharpey sont des fibres de collagène incluses dans la dentine radiculaire et l'os alvéolaire
- D) L'apparition des fibres débute dans la région apicale de la racine et progresse en direction apico-cervicale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 6 : A propos du ciment : (2013)**

- A) La formation du ciment acellulaire est un processus lent
- B) La limite entre la dentine et le préciment est très précise

- C) Les fibres intrinsèques produites par les cémentoblastes ont une orientation perpendiculaire par rapport à la surface radiculaire
- D) Du ciment acellulaire afibrillaire peut être retrouvé au niveau de la jonction amélo-cémentaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 7 : A propos de l'os alvéolaire : (2013)**

- A) Les fibres de Sharpey s'insèrent à la paroi alvéolaire qui prend alors l'aspect histologique d'un os fasciculé
- B) Les procès alvéolaires supportent le corps basal qui constitue lui-même le support des dents temporaires puis celui des dents permanentes
- C) La formation de l'os alvéolaire et du corps mandibulaire ou maxillaire résulte d'un processus d'ossification intermembranaire
- D) La paroi alvéolaire est perforée par de nombreux canaux de Volkmann à travers lesquels circulent les vaisseaux sanguins, les vaisseaux lymphatiques et les fibres nerveuses
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 : A propos de l'os alvéolaire : (2014)**

- A) Tout au long de la vie de l'individu, l'os alvéolaire subira un remodelage permanent
- B) Les procès alvéolaires supportent le corps basal qui constitue lui-même le support des dents temporaires puis celui des dents permanentes
- C) La formation de l'os alvéolaire et du corps mandibulaire ou maxillaire débute en même temps que l'apexogenèse
- D) La paroi alvéolaire est perforée par de nombreux canaux de Volkmann à travers lesquels circulent les vaisseaux sanguins, les vaisseaux lymphatiques et les fibres nerveuses
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 : A propos du ciment : (2014)**

- A) Les cémentoblastes sont des cellules cuboïdes présentant un seul prolongement cytoplasmique
- B) Les cémentoblastes ne possèdent ni tonofilaments ni jonctions intercellulaires
- C) Le ciment acellulaire à fibres extrinsèques a un rôle dans l'ancrage de la dent à l'alvéole osseuse
- D) La cémentogenèse aboutissant à la formation du ciment acellulaire est un processus rapide
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 10 : A propos de la gaine épithéliale de Hertwig : (2015)**

- A) Elle se forme au stade de la cloche dentaire par l'accolement de l'épithélium dentaire interne et du stratum intermedium
- B) Elle est constituée dans sa partie apicale d'un diaphragme épithélial
- C) Après sa dissociation, on retrouve des débris dans la dentine que l'on appelle restes épithéliaux de Malassez
- D) La plupart des cellules de la gaine de Hertwig meurent par nécrose
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 11 : A propos du ciment : (2015)**

- A) Les cémentoblastes forment une seule couche de cellules unies par des jonctions serrées
- B) Le ciment acellulaire à fibres extrinsèques est sécrété de manière rapide
- C) Les fibres de Sharpey ont un rôle d'ancrage de la dent dans l'alvéole osseuse
- D) Le ciment mixte cellulaire stratifié ne contient pas de couche de ciment acellulaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 12 : A propos de la formation de la racine : (2015)**

- A) Le développement des racines ne débute qu'à partir du moment où les dimensions définitives de la couronne sont acquises et que les couches d'émail et de dentine ont atteint une épaisseur suffisamment importante
- B) La première étape de la formation de la racine est l'apexogenèse
- C) L'apexogenèse est un processus lent
- D) Le ligament alvéolo-dentaire est un élément de la racine dentaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 13 : A propos de l'os alvéolaire : (2015)**

- A) Les fibres de Sharpey s'insèrent à la paroi alvéolaire qui prend alors l'aspect histologique d'un os fasciculé
- B) Une ligne cémentante sépare les procès alvéolaires du corps basal de la mandibule
- C) L'ossification secondaire est liée à l'existence de différentes contraintes fonctionnelles s'exerçant sur l'os
- D) La paroi alvéolaire est perforée par de nombreux canaux de Volkmann à travers lesquels circulent les vaisseaux sanguins, les vaisseaux lymphatiques et les fibres nerveuses, d'où son nom de lame cribliforme
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 14 : A propos de la gaine épithéliale de Hertwig : (2016)**

- A) Au stade de la cloche, elle est séparée du conjonctif environnant par une membrane basale
- B) Elle a un rôle inducteur permettant la formation de l'émail radiculaire
- C) Après sa dissociation, on retrouve des débris de la gaine épithéliale de Hertwig dans le ciment et le ligament alvéolo-dentaire
- D) Au fur et à mesure de la dissociation de la gaine épithéliale de Hertwig et de la membrane basale, les pré-cémentoblastes entrent en contact avec la dentine et se différencient en cémentoblastes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 15 : A propos du ciment : (2016)**

- A) Les cémentoblastes possèdent un seul prolongement cytoplasmique
- B) Le ciment cellulaire fibrillaire intrinsèque participe à l'ancrage de la dent dans son alvéole
- C) Les fibres de Sharpey sont synthétisées par les fibroblastes du ligament alvéolo-dentaire
- D) La cémentogenèse aboutissant à la formation du ciment acellulaire est un processus rapide
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 16 : A propos du ligament dento-alvéolaire : (2016)**

- A) Le développement des fibres ligamentaires commence dans la partie centrale de l'espace ligamentaire
- B) La majorité des fibres principales sont obliques
- C) Les fibres ligamentaires sont essentiellement composées de collagène de type II
- D) Le ligament dento-alvéolaire est un élément du parodonte superficiel
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 17 : A propos de l'os alvéolaire : (2016)**

- A) Les ostéoblastes sont issus de la différenciation des cellules du follicule dentaire
- B) La paroi alvéolaire est faite d'un os compact, très peu perforé par des canaux de Volkmann
- C) L'ossification non lamellaire ou primaire est liée à l'existence de différentes contraintes fonctionnelles s'exerçant sur l'os
- D) L'os spongieux porte aussi le nom lame cribliforme
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



## **CORRECTION annales classées Edification radiculaire et mise en place des tissus parodontaux**

1/	E	2/	D	3/	BC	4/	BC	5/	B	6/	AD
7/	AD	8/	AD	9/	BC	10/	B	11/	C	12/	AC
13/	ACD	14/	ACD	15/	BC	16/	B	17/	A		

### **QCM 1 : E**

- A) Faux: Plus faible en radiculaire qu'en coronaire
- B) Faux : Dentine radiculaire → atubulaire
- C) Faux : Dentine radiculaire atubulaire ≠ coronaire tubules hautement ramifiés
- D) Faux: ça sort de nulle part → invention
- E) Vrai

### **QCM 2 : D**

- A) Faux: Après : car c'est une couche de dentine hors la sécrétion de dentine se fait après la polarisation odontoblastique et donc après l'apparition du prolongement odontoblastique
- B) Faux: hautement calcifiée & homogène mais ça c'est sûr que vous pouvez pas le savoir comme c'est pas dit dans le cours et que ça ne s'invente pas
- C) Faux : c'est les bonnes dimensions mais c'est formé **avant** la couche de ciment acellulaire mais comme pour B), vous pouvez pas l'inventer
- D) Vrai : faites vous un schéma c'est pas compliqué
- E) Faux

### **QCM 3 : BC**

- A) Faux: Faux en même temps que la formation de la racine
- B) Vrai : cf p8
- C) Vrai : cf p9
- D) Faux: Entre le septum interradiculaire de l'os & la furcation radiculaire dentaire
- E) Faux

### **QCM 4 : BC**

- A) Faux: La GEH a pour origine la zone de réflexion ou boucle cervicale
- B) Vrai : cf p1
- C) Vrai : cf p5
- D) Faux: Les cellules situées au 1/3 apical sont les moins différenciées alors que celles situées au 1/3 cervical sont les plus différenciées
- E) Faux

### **QCM 5 : B**

- A) Faux: Le ligament dento-alvéolaire se développe *en même temps* que se forme la racine et avant l'éruption ++++
- B) Vrai: Le follicule dentaire est à la base de la formation des tissus parodontaux (LDA, ciment et os alvéolaire) cf p8
- C) Faux: Les fibres de Sharpey sont incluses dans le ciment et la paroi alvéolaire
- D) Faux: Les fibres apparaissent d'abord dans la région cervicale de la racine
- E) Faux

**QCM 6 : AD**

- A) Vrai : cf p6
- B) Faux: La limite entre la dentine et précément/cément est très imprécise
- C) Faux: les fibres intrinsèques produites par les cémentoblastes sont parallèles à la surface radiculaire
- D) Vrai : cf p7
- E) Faux

**QCM 7 : AD**

- A) Vrai : cf p13
- B) Faux: Le corps basal supporte les procès alvéolaires qui eux-même contiennent les racines des dents
- C) Faux: C'est un processus INTRAmembranaire et non ~~INTER~~membranaire
- D) Vrai : cf p13
- E) Faux

**QCM 8 : AD**

- A) Vrai : cf p13
- B) Faux : Le corps basal supporte le procès alvéolaire qui constitue le support des dents temporaires et permanentes
- C) Faux : L'apexogenèse est synchronisée avec la formation de l'os alvéolaire , elles débutent donc en "même temps" par contre ces événements surviennent après la formation de l'os basal (corps de la mandibule et du maxillaire)
- D) Vrai : cf p13 (tombé deux années de suites sans aucune modif #onvapas se fouler)
- E) Faux

**QCM 9 : BC**

- A) Faux : ils sont bien cuboïdes mais présentent plusieurs prolongements fins
- B) Vrai : ceci permet de les différencier des cellules de la gaine épithéliale de Hertwig GEH cf p5
- C) Vrai : cf p6
- D) Faux : c'est un processus lent car on est dans un ciment acellulaire où les cellules ont eu le temps de se déplacer
- E) Faux

**QCM 10 : B**

- A) Faux : accollement de l'épithélium dentaire interne et de l'épithélium dentaire externe
- B) Vrai : cf p1
- C) Faux : les débris dérivent dans le follicule dentaire, au sein du ligament dento-alvéolaire
- D) Faux : apoptose
- E) Faux

**QCM 11 : C**

- A) Faux : les cémentoblastes ne possèdent pas de jonctions intercellulaires
- B) Faux : c'est un processus excessivement lent d'où l'absence de cellules qui ont eu le temps de se déplacer
- C) Vrai cf p 9
- D) Faux : il contient le CAFI et le CAFE entre autres
- E) Faux

**QCM 12 : AC**

- A) Vrai : cf p1
- B) Faux : l'apexogenèse parachève le développement de la racine
- C) Vrai : cf p7
- D) Faux : c'est un élément du parodonte
- E) Faux

**QCM 13 : ACD**

- A) Vrai : cf p13
- B) Faux : la ligne cémentante sépare l'os ancien de l'os nouvellement synthétisé
- C) Vrai : cf p12

- D) Vrai : cf p13
- E) Faux

**QCM 14 : ACD**

- A) Vrai : cf p1
- B) Faux : il n'y a pas d'émail à la racine
- C) Vrai : cf p5
- D) Vrai : cf p5
- E) Faux

**QCM 15 : BC**

- A) Faux : multiples prolongements
- B) Vrai : le CCFI contient des fibres ligamentaires (= extrinsèques) qui participent à l'ancrage (moins que le CAFE)
- C) Vrai : cf p6
- D) Faux : lent
- E) Faux

**QCM 16 : B**

- A) Faux : à partir du côté cémentaire et du côté osseux pour se rejoindre au centre
- B) Vrai : cf p10
- C) Faux : collagène type I
- D) Faux : parodonte profond
- E) Faux

**QCM 17 : A**

- A) Vrai : cf p13
- B) Faux : os compact = corticale externe  $\neq$  paroi alvéolaire
- C) Faux : les contraintes vont donner un os lamellaire
- D) Faux : paroi alvéolaire = lame cribliforme
- E) Faux