



## **Concours 2018 UE13**

### **QCM 1 : A propos des arcs pharyngés :**

- A) Le 2<sup>ème</sup> arc est innervé par le nerf facial (VII) et vascularisé par l'artère carotide interne.
- B) Les dérivés musculaires du 1<sup>er</sup> arc sont les muscles temporal, masséter, ptérygoïdiens externe et interne, le stylo-hyoïdien, le ventre antérieur du digastrique, le tenseur du voile du palais et le tenseur du tympan.
- C) La 1<sup>ère</sup> poche pharyngée donne naissance au processus tubo-tympanique dont la partie proximale forme la cavité tympanique et la partie distale la trompe d'Eustache.
- D) Le bourgeonnement aryénoïdien a pour origine les parties latérales du mésoderme et devient du cartilage à la 7<sup>ème</sup> semaine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

### **QCM 2 : A propos des poches et sillons pharyngés :**

- A) La 2<sup>ème</sup> poche pharyngée donne la tonsille palatine, les ganglions lymphatiques et la loge amygdalienne.
- B) La 4<sup>ème</sup> poche pharyngée donne la glande parathyroïde inférieure.
- C) La 5<sup>ème</sup> poche pharyngée est un diverticule de la 6<sup>ème</sup> poche et donne le corps ultimobranchial qui s'incorpore dans l'ébauche de la glande thyroïde à la 7<sup>ème</sup> semaine.
- D) Le 1<sup>er</sup> sillon est à l'origine de l'épithélium du conduit auditif externe.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

### **QCM 3 : A propos de mise en place de la face et de la cavité buccale :**

- A) La dispersion de l'épithélium médian de jonction est souvent incomplète et est à l'origine des perles d'Epstein
- B) La fente labiale unilatérale n'atteint que la lèvre supérieure, c'est une altération de la fusion du bourgeon maxillaire avec le bourgeon nasal médian du même côté
- C) Le bourgeon nasal latéral fusionne avec le bourgeon maxillaire, tous les deux participent à la formation des ailes du nez et de la partie moyenne de la lèvre supérieure.
- D) Le septum nasal médian est formé à partir des bourgeons nasaux médians, il s'allonge vers le bas pour fusionner avec la face supérieure du palais primaire et ensuite secondaire.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 4 : A propos de mise en place de la face et de la cavité buccale :**

- A) La mise en place de la face et de la cavité buccale s'effectue entre la 4<sup>ème</sup> et 10<sup>ème</sup> semaine du développement chez l'homme.
- B) Au 24<sup>ème</sup> jour, le neuropore crânial se ferme, a ce moment les deux premiers arcs branchiaux sont visibles, l'ébauche du membre supérieur apparaît ainsi que les fossettes auditives.
- C) Au 28<sup>ème</sup> jour, les quatre paires d'arcs pharyngés sont visibles, des bourgeons des membres inférieurs et les placodes optiques apparaissent.
- D) Au cours de la 5<sup>ème</sup> semaine, deux épaisissements ectoblastiques ou placodes olfactives apparaissent sur les bourgeons nasaux latéraux.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 5 : A propos de l'épithélium odontogène et de son devenir :**

- A) L'épithélium odontogène est un épaisissement de l'épithélium buccal.
- B) Les cellules de la lame vestibulaire subiront un phénomène d'apoptose se traduisant par la formation par la formation du sillon vestibulaire.
- C) Les placodes dentaires se développent à partir de la lame vestibulaire.
- D) Les lames dentaires secondaires sont à l'origine des 32 dents définitives.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 6 : Au stade de cupule jeune :**

- A) La forme de cupule est due à l'évasement de la partie ectomésenchymateuse sur la partie épithéliale
- B) La partie apicale du cylindre ectomésenchymateux prend le nom de nœud de l'émail primaire.
- C) Les cellules de remplissage se dissocient et prennent une forme étoilée.
- D) La papille ectomésenchymateuse est vascularisée et innervée.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 7 : Au stade de cloche :**

- A) Les nœuds de l'émail primaire apparaissent dans les zones des futures cuspidés.
- B) Les cellules de l'épithélium dentaire externe s'allongent et vont se différencier en améloblastes.
- C) Le réticulum étoilé est au contact de l'épithélium dentaire interne l'épithélium dentaire externe.
- D) La lame dentaire secondaire se forme.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 8 : A propose de la dentinogénèse :**

- A) La lamina lucida permet l'attachement des cellules de l'épithélium dentaire interne a la lamina densa grâce a de nombreux hémidesmosomes.
- B) Les pré-odontoblastes sont des cellules épithéliales qui s'accrochent aux fibrilles d'ancrage de la membrane plasmique.
- C) La sécrétion de la prédentine part de la boucle cervicale vers le sommet de la cloche.
- D) La dentinogénèse débute avant l'Amélogénèse.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 9 : A propos des odontoblastes :**

- A) La dernière étape de la différenciation odontoblastique est l'arrêt de la prolifération cellulaire.
- B) Les odontoblastes sont en relation étroites avec des fibres nerveuses pulpaire.
- C) Le prolongement odontoblastique contient de nombreux organites de synthèse.
- D) Un odontoblaste est relié aux odontoblastes voisins par un complexe circulaire de jonctions intercellulaire.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 10 : A propos de la composition de la matrice dentinaire :**

- A) Les collagènes de la matrice dentinaire sont synthétisés par les odontoblastes.
- B) Les fibres de collagène autour des prolongements odontoblastique sont de gros diamètre et confèrent au tissu une certaine élasticité.
- C) La phosphoprotéine dentinaire (DPP) a un rôle promoteur de la minéralisation.
- D) La phosphoprotéine dentinaire (DPP) est issue du clivage de la silaophosphoprotéine dentinaire (DSPP) par la MMP20.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 11 : A propos de l'émail :**

- A) L'émail est la structure la plus minéralisée de l'organisme humain après le cément.
- B) L'émail est organisé uniquement en prismes, eux-mêmes composés d'hydroxyapatites polysubstituées.
- C) L'émail a une origine ectomésenchymateuse.
- D) La maturation de l'émail démarre après l'édification radiculaire.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 12 : A propos des améloblastes :**

- A) L'améloblaste sécréteur sans prolongement de Tomes sécrète l'émail aprismatique.
- B) Les améloblastes sécréteurs ont des besoins nutritionnels importants qui sont fournis par les capillaires de la pulpe.
- C) Le site de sécrétion proximal des prolongements de Tomes sécrète la substance interprismatique.
- D) Un améloblaste sécrète deux prismes voisins.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 13 : A propos de l'amélogénèse :**

- A) L'amélogénèse est induite par le contact des améloblastes pré-sécréteurs avec le manteau dentinaire.
- B) La première couche de matrice de l'émail est sécrétée directement au contact du manteau dentinaire.
- C) La couche papillaire est formée par l'épithélium dentaire externe et le réticulum étoilé.
- D) Au stade de maturation de l'émail, la MMP-20 provoque la dégradation des nanosphères d'amélogénine, permettant ainsi la croissance en épaisseur et en largeur des cristaux d'émail.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 14 : A propos de la gaine épithéliale de Hertwig :**

- A) Au stade de la cloche, elle est séparée du conjonctif environnant par une membrane basale.
- B) Après sa dissociation, on retrouve des débris de la gaine épithéliale de hertwig dans l'émail.
- C) Au fur et à mesure de la dissociation de la gaine épithéliale de hertwig et de la membrane basale, les pré-améloblastes entrant en contact avec la dentine et se différencient en améloblastes.
- D) La gaine épithéliale d'hertwig se forme au stade du bourgeon par accolement de l'épithélium dentaire interne et du réticulum étoilé.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 15 : A propos de la dentine radiculaire :**

- A) La chronologie des étapes de différenciation des odontoblastes est la suivante : pré-odontoblaste, odontoblaste polarisé, odontoblaste post-mitotique et odontoblaste fonctionnel.
- B) Il existe une ligne de discontinuité visible au microscope permettant de délimiter la dentine radiculaire de la dentine coronaire.
- C) La dentine radiculaire ne contient aucun tubule.
- D) La dentine radiculaire et dentine coronaire ont exactement la même composition biochimique.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 16 : A propos du ciment :**

- A) La première étape de la cémentogenèse est un processus laissant le temps aux cémentoblastes de reculer du front de minéralisation.
- B) Les fibrilles intrinsèques sont produites par les fibroblastes.
- C) La synthèse de ciment cellulaire se termine au moment de l'éruption de la dent dans la cavité buccale.
- D) L'émail recouvre parfois le ciment au niveau de la zone cervicale de la dent.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 17 : A propos du ligament dento-alvéolaire :**

- A) Le LDA est un élément constitutif du parodonte. C'est un tissu conjonctif vascularisé, innervé et peu minéralisé.
- B) Son développement commence avec la formation de la racine.
- C) Les fibroblastes qui assurent la synthèse et le remodelage des structures fibrillaires collagéniques du LDA proviennent de la gaine épithéliale de Hertwig.
- D) Les fibres principales localisées dans l'espace ligamentaire sont les fibres crestales, horizontales, obliques, apicales et interradiculaires.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 18 : A propos de l'os alvéolaire :**

- A) Le tissu osseux spongieux ou trabéculaire est formé d'os lamellaire constitué d'un système haversien.
- B) Tout au long de la vie de l'individu, l'os alvéolaire subira un remodelage permanent lui permettant de maintenir ses propriétés fonctionnelles en relation avec les fonctions masticatrices.
- C) Après la chute des dents temporaires, les dents suivantes se développent dans leur propre alvéole.
- D) La paroi alvéolaire est perforée de nombreuses ouvertures ou canaux de Volkmann à travers lesquels circulent les vaisseaux sanguins, les vaisseaux lymphatiques et fibres nerveuses.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 19 : A propos du parodonte :**

- A) Le parodonte superficiel est constitué de la gencive et du LDA.
- B) La gencive attachée se trouve entre la ligne mucco-gingivale et la gencive marginale.
- C) Le sulcus est l'espace entre la dent et la face interne de la joue.
- D) La profondeur d'un sulcus sain est comprise entre 2 et 3 mm.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 20 : A propos des maladies parodontales :**

- A) La gingivite est une lésion inflammatoire avec perte osseuse.
- B) La gingivite gravidique est irréversible.
- C) La gingivite gravidique est due à une déficience en vitamine C (acide ascorbique).
- D) La parodontite agressive se manifeste surtout chez les personnes âgées.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 21 : A propos de l'identification des dents :**

- A) Les traits d'ensemble permettent de distinguer les dents maxillaires des dents mandibulaires.
- B) Les traits d'arcade différencient les éléments d'une classe par rapport aux éléments de la même classe mais de l'arcade opposée.
- C) Les traits de type caractérisent les éléments d'une même classe et d'une même arcade.
- D) Les traits de classe permettent d'identifier les particularités qui distinguent les dents temporaires des dents permanentes.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 22 : A propos de la dent 54, il s'agit d'une :**

- A) Dent temporaire.
- B) Deuxième molaire.
- C) Prémolaire du secteur droit du patient.
- D) Dent mandibulaire.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

**QCM 23 : A propos de la mastication :**

- A) Chez les sujets dentés et édentés, le nombre de cycles, la durée de mastication augmentent avec la dureté.
- B) Les muqueuses buccales ne participent pas à la formation du bol alimentaire.
- C) Le bol alimentaire doit être glissant, cohésif et plastique.
- D) Une séquence de mastication est constituée de plusieurs cycles masticatoires jusqu'à la déglutition.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## Correction officielle concours 2018 UE13

1/	D	2/	AD	3/	BD	4/	AC	5/	ABD
6/	E	7/	D	8/	AD	9/	BD	10/	ABC
11/	E	12/	AC	13/	ABD	14/	A	15/	E
16/	A	17/	BD	18/	BCD	19/	B	20/	E
21/	BC	22/	A	23/	ACD				

### QCM 1 : D

A) Faux : carotide **EXTERNE**

B) Faux : le stylo-hyoïdien dérive du **2<sup>ème</sup> arc**

C) Faux : partie **distale** = cavité tympanique et partie **proximale** = trompe d'Eustache

D) Vrai

E) Faux

### QCM 2 : AD

F) Vrai

G) Faux : la glande parathyroïde **SUPÉRIEURE**

H) Faux : la 5<sup>ème</sup> poche est un diverticule de la 4<sup>ème</sup> poche

I) Vrai

J) Faux

### QCM 3 : BD

A) Faux : la dispersion de l'épithélium de **JONCTION (MES)**

B) Vrai

C) Faux : **QUE** les ailes du nez

D) Vrai

E) Faux

### QCM 4 : AC

A) Vrai

B) Faux : au 24<sup>ème</sup> jour il n'y a **que** le neuropore cranial qui se ferme et le cœur constitue une volumineuse saillie sous l'embryon

C) Vrai

D) Faux : sur le bourgeon **frontonasal**

E) Faux

### QCM 5 : ABD

A) Vrai

B) Vrai

C) Faux : Non, à partir de la lame dentaire

D) Vrai

E) Faux

**QCM 6 : E**

- A) Faux : Evasement de la partie épithéliale
- B) Faux : C'est au stade de bourgeon et ce n'est pas toute la partie apicale qui est appelée le NEP
- C) Faux : Non c'est en cupule âgée ça !
- D) Faux : L'innervation apparait en cupule âgée
- E) Vrai

**QCM 7 : D**

- A) Faux : C'est les NES
- B) Faux : Cellules de l'EDI
- C) Faux : Non le SI s'interpose entre RE et EDI...
- 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 la première étape
- B) Vrai
- C) Faux : Non justement pas
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 10 : ABC**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Par la BMP1
- E) Faux

**QCM 11 : E**

- A) Faux : l'émail est **LA** structure la plus minéralisée **AVANT** le ciment
- B) Faux : en prisme **ET** substance aprismatique
- C) Faux : **ECTODERMIQUE**
- D) Faux : **AVANT** l'édification radiculaire
- E) Vrai

**QCM 12 : AC**

- A) Vrai
- B) Faux : Ce phénomène permet un  **rapprochement**  des  **vaisseaux**  du  **follicule dentaire**  vers les  **améloblastes sécréteurs**  qui nécessitent des nutriments que la  **pulpe ne peut plus fournir**  à cause de la présence de l' **émail**  et la  **dentine** .
- C) Vrai
- D) Faux :  **UN**  seul prisme
- E) Faux

**QCM 13 : ABD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux :  **EDE + SI**
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 14 : A**

- A) Vrai
- B) Faux : Débris dans le FD pas l'émail
- C) Faux : C'est les pré cémentoblastes et cémentoblastes
- D) Faux : Elle se forme au stade de cloche
- E) Faux

**QCM 15 : E**

- A) Faux : Elle a inversé post mitotique et polarisé
- B) Faux : Pas de discontinuité visible au microscope
- C) Faux : Alors non, après une certaine épaisseur de dentine radulaire synthétisé on a bien des tubules. Mais pas sympa comme item
- D) Faux
- E) Vrai

**QCM 16 : A**

- A) Vrai
- B) Faux : Non, par les cémentoblastes
- C) Faux : Non, il est synthétisé en post éruptif
- D) Faux : L'émail ne recouvre  **JAMAIS**  le ciment !
- E) Faux

**QCM 17 : BD**

- A) Faux : Il est  **NON**  minéralisé ! Piège pas facile:/
- B) Vrai
- C) Faux : Du follicule dentaire
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 18 : BCD**

- A) Faux : C'est l'os cortical qui a le système de Havers !
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 19 : B**

- A) Faux : Non il n'y a que la gencive !
- B) Vrai
- C) Faux : Espace entre la dent et la gencive marginale !
- D) Faux : Non, 0.5-2mm !
- E) Faux

**QCM 20 : E**

- A) Faux : **SANS** perte osseuse
- B) Faux : **RÉVÉRSIBLE**
- C) Faux : pas du tout c'est pour les gingivites modifiées par la malnutrition
- D) Faux : sujets **JEUNES**
- E) Vrai

**QCM 21 : BC**

- A) Faux : Les traits d'ensemble différencient les dents temporaires/ permanentes
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Non ça c'est les traits d'ensemble !
- E) Faux

**QCM 22 : A**

- A) Vrai : C'est une première molaire maxillaire droite temporaire
- B) Faux
- C) Faux
- D) Faux
- E) Faux

**QCM 23 : ACD**

- A) Vrai
- B) Faux : Si justement !
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux