

# Odontologie

## UE TRANS 3

[Année 2022-2023]

- ❖ QCMs issus des Séances Tutorat et Examens Blancs et DMs, classés par chapitre
- ❖ Corrections détaillées



# SOMMAIRE

<b>1. Introduction à l'anatomie dentaire .....</b>	<b>3</b>
Corrections : Introduction à l'anatomie dentaire .....	6
<b>2. Odontogenèse .....</b>	<b>9</b>
Corrections : Odontogenèse.....	11
<b>3. Dentinogenèse.....</b>	<b>13</b>
Corrections : Dentinogenèse .....	15
<b>4. Amélogénèse .....</b>	<b>17</b>
Corrections : Amélogénèse .....	19
<b>5. Sensibilité dentinaire .....</b>	<b>21</b>
Corrections : Sensibilité dentinaire.....	22
<b>6. Mastication .....</b>	<b>23</b>
Corrections : Mastication .....	25
<b>7. Formation du squelette crânio-facial.....</b>	<b>26</b>
Corrections : Formation du squelette crânio-facial.....	28
<b>8. Appareil pharyngé .....</b>	<b>29</b>
Corrections : Appareil pharyngé.....	30

# 1. Introduction à l'anatomie dentaire

2021 – 2022 (Pr. Voha)

**QCM 1 : A propos de la dent 27, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Il s'agit d'une dent temporaire
- B) Elle se situe à la mandibule
- C) Elle se situe dans le secteur gauche du patient
- D) Il s'agit d'une première molaire
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

**QCM 2 : A propos de l'identification des dents, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le trait de type permet d'identifier les incisives, canines, prémolaires et molaires
- B) Le trait de classe permet d'identifier les éléments d'une même classe et d'une même arcade
- C) Le trait d'ensemble permet d'identifier la position de la dent en mésial ou distal de l'arcade
- D) Le trait d'arcade permet d'identifier les dents permanentes et temporaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 3 : A propos des cuspides, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Elles permettent d'augmenter la prophylaxie
- B) Elles permettent d'augmenter les morsures sur les joues et la langue
- C) Elles permettent de diminuer le travail musculaire
- D) Elles permettent de diminuer le risque de fracture dentaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 4 : A propos de l'anatomie dentaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Il existe deux types de sillons principaux : le sillon central (mésio-distal) et les sillons périphériques (vestibulo-lingual)
- B) Les sillons marginaux creusent les bombés cuspidiens et améliorent l'efficacité masticatoire
- C) Seules les prémolaires et molaires sont des dents cuspidés
- D) L'occlusion intercuspidie maximale (OIM) est une position de référence
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 5 : A propos de la dent 71, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Il s'agit d'une dent permanente
- B) Elle se situe dans le secteur mandibulaire droit
- C) C'est une dent pluricuspidée possédant de ce fait une face occlusale
- D) Il s'agit d'une deuxième molaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 6 : A propos de l'introduction à l'anatomie dentaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La face distale d'une dent regarde vers le plan sagittal médian
- B) Les cuspides permettent de diminuer le risque de fracture
- C) Les sillons périphériques (sillons principaux) séparent les cuspides mésiales et distales
- D) Les surfaces de contacts punctiformes ont pour inconvénient la transmission axiale des forces
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 7 : A propos de l'introduction à l'anatomie dentaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Une cuspide est formée de 4 arêtes divergentes en direction de la pointe cuspidienne
- B) La cuspide guide (surplombante) se situe en linguale à la mandibule
- C) Les surfaces punctiformes permettent la réduction des surfaces de contact favorisant l'échappement et diminuant l'usure
- D) La dent 25 est une 1<sup>ère</sup> molaire permanente maxillaire gauche
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 : A propos de l'anatomie dentaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les traits d'arcade distinguent les dents temporaires des dents permanentes
- B) Le chiffre 5 indique le quadrant : maxillaire temporaire gauche
- C) La dent 23 est une canine maxillaire gauche permanente
- D) Le sillon principal central sépare les cuspides vestibulaires et linguales
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 : A propos de la dent 57, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Il s'agit d'une dent temporaire
- B) Il s'agit d'une première molaire
- C) Il s'agit d'une dent maxillaire
- D) Cette dent se situe du côté gauche du patient
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 10 : A propos de l'anatomie dentaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les fossettes naissent de l'intersection de deux sillons principaux
- B) Les cuspides, de forme convexe, constituent la réponse ergonomique aux impératifs physiologiques
- C) Chaque cuspide est constituée de 4 arêtes et 4 pans
- D) Les sillons principaux séparent les cuspides vestibulaires et linguales
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 11 : A propos de la dent 31, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Il s'agit d'une incisive centrale
- B) Il s'agit d'une canine
- C) Elle se situe au niveau du secteur maxillaire droit
- D) Elle se situe au niveau du secteur mandibulaire gauche
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 12 : A propos de la dent 72, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Il s'agit d'une dent permanente
- B) Elle se situe au niveau du secteur mandibulaire gauche
- C) Il s'agit d'une dent pluricuspidée
- D) Elle possède ses deux crêtes marginales en mésial et distal de sa face vestibulaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 13 : A propos de la dent 65, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) On retrouve cette dent du côté gauche du patient
- B) C'est une 2<sup>ème</sup> prémolaire temporaire
- C) Son trait d'arcade est mandibulaire gauche
- D) Son trait de type est prémolaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 14 : A propos de la dent 11, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Cette dent possède une face occlusale
- B) Son trait de classe est : incisive
- C) Son trait de type est : 1<sup>ère</sup>
- D) Cette dent ne possède pas de crête cuspidienne
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 15 : A propos de la dent 43, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Il s'agit d'une dent du secteur mandibulaire droit
- B) C'est une dent permanente
- C) Cette dent fait partie du secteur antérieur
- D) Il s'agit d'une canine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 16 : A propos de la dent 28, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Cette dent est présente dans la cavité buccale d'un enfant de 7ans
- B) On la retrouve du côté droit du patient
- C) C'est une molaire maxillaire
- D) Son trait de type est : troisième
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 17 : A propos de la dent 54, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Il s'agit d'une dent du secteur mandibulaire droit
- B) Son trait de classe est : molaire
- C) Son trait de type est : première
- D) Son trait d'arcade est : temporaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 18 : A propos de la dent 85, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Il s'agit d'une dent temporaire
- B) 2<sup>ème</sup> molaire mandibulaire
- C) Son trait d'ensemble est : droit
- D) Cette dent n'existe pas
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**Corrections : Introduction à l'anatomie dentaire****QCM 1 : C**

- A) Faux : il s'agit d'une dent permanente
- B) Faux : elle se situe au maxillaire
- C) Vrai : 2 = secteur maxillaire gauche permanent / 7 = 2<sup>ème</sup> molaire permanente
- D) Faux : il s'agit d'une deuxième molaire
- E) Faux

**QCM 2 : E**

- A) Faux : c'est le trait de classe
- B) Faux : c'est le trait de type
- C) Faux : c'est le trait d'arcade
- D) Faux : c'est le trait d'ensemble
- E) Vrai : Type = même classe même arcade ; Classe = incisives, canines, PM, M ; Ensemble = temporaire, permanent ; Arcade = maxillaire ou mandib / droite ou gauche (= mésial ou distal)

**QCM 3 : ACD**

- A) Vrai
- B) Faux : elles diminuent le risque de morsure, la nature est bien faite mdr
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 4 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux : ce sont les sillons secondaires qui creusent les bombés cuspidiens et améliorent l'efficacité masticatoire
- C) Faux : si tu as mis vrai tu recopie 10 fois la phrase suivante : Les incisives n'ont PAS de cuspide, les canines ont UNE seule cuspide, les prémolaires et molaires ont PLUSIEURS cuspides
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 5 : E**

- A) Faux : dent temporaire
- B) Faux : secteur mandibulaire gauche
- C) Faux : c'est une incisive, pas de cuspide, pas de face occlusale mais un bord incisif à la place
- D) Faux : 1 = incisive centrale
- E) Vrai

**QCM 6 : BC**

- A) Faux : C'est la face mésiale qui regarde vers le PSM...
- B) Vrai
- C) Vrai : Attention en sillons principaux ont a le sillon central et les sillons périphériques
- D) Faux : Ce n'est pas un inconvénient mais un avantage !
- E) Faux

**QCM 7 : BC**

- A) Faux : Les 4 arêtes sont convergentes en direction de la pointe cuspidienne
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : La dent 25 est une 2<sup>ème</sup> prémolaire maxillaire gauche
- E) Faux

**QCM 8 : CD**

- A) Faux : ça ce sont les traits d'ensemble
- B) Faux : quadrant maxillaire temporaire droit
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 9 : E**

- A) Faux
- B) Faux
- C) Faux
- D) Faux
- E) Vrai : Cette dent n'existe pas...

**QCM 10 : BC**

- A) Faux : ça ce sont les fosses centrales
- B) Vrai
- C) Vrai : regarde la super vidéo mdr
- D) Faux : les sillons CENTRAUX principaux !
- E) Faux

**QCM 11 : AD**

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

**QCM 12 : B**

- A) Faux : dent temporaire
- B) Vrai
- C) Faux : ici on est sur une incisive latérale, pas de cuspide pour les incisives !
- D) Faux : les crêtes marginales se situent bien en mésial et distal mais de la face linguale !
- E) Faux

**QCM 13 : A**

- A) Vrai
- B) Faux : non mais oh... PAS DE PREMOLAIRE TEMPORAIRE !! C'est une 2<sup>ème</sup> molaire temporaire
- C) Faux : arcade maxillaire
- D) Faux : trait de CLASSE = molaire / trait de TYPE = 2<sup>ème</sup>
- E) Faux

**QCM 14 : BCD**

- A) Faux : pas de face occlusale mais un bord incisif !
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 15 : ABCD**

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

**QCM 16 : CD**

- A) Faux : Il s'agit d'une 3<sup>ème</sup> molaire permanente... On la retrouve donc qu'à partir d'un âge plus avancé
- B) Faux : secteur gauche
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 17 : BC**

- A) Faux : maxillaire droit
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : trait d'arcade = maxillaire / trait d'ensemble = temporaire
- E) Faux

**QCM 18 : AB**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : trait d'ensemble = temporaire / trait d'arcade = droit
- D) Faux : c'est une 2<sup>ème</sup> molaire temporaire du secteur mandibulaire droit
- E) Faux



## 2. Odontogenèse

2021 – 2022 (Pr. Voha)

**QCM 1 : A propos de la mise en place de l'épithélium odontogène, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Au 30<sup>ème</sup> jour il y a l'apparition de l'épithélium oral sur la partie inf du maxillaire et sup du mandibulaire
- B) Au 36<sup>ème</sup> jour sur le Bg nasal inférieur il y a apparition de 2 épithélia odontogène
- C) L'épithélium odontogène du maxillaire est formé par la fusion de 4 épithélia
- D) L'épithélium odontogène du mandibulaire est formé par fusion de 4 épithélia
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 2 : A propos du stade de bourgeon, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les cellules du NEP possèdent de nombreuses différences morphologiques comparées aux autres cellules épithéliales
- B) On note une forte matrice extracellulaire et une faible densité cellulaire dans la partie ecto-mésenchymateuse
- C) Il y a un début d'innervation
- D) On aperçoit la lame dentaire IIème qui se forme à partir de la lame dentaire Ier
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 3 : A propos du stade de cupule âgée, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) De l'extérieur vers l'intérieur on a : EDE, réticulum étoilé puis EDI
- B) La partie ecto-mésenchymateuse prend le nom de papille ectomésenchymateuse
- C) Le sac folliculaire s'organise en strates cellulaires
- D) Il apparaît un ou plusieurs nœud(s) de l'émail secondaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 4 : A propos du stade de cupule jeune, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le NEP disparaît
- B) On a l'apparition du sac folliculaire sous forme de strates cellulaires inorganisées
- C) Les cellules de remplissage deviennent le réticulum étoilé
- D) L'EDE et EDI sont séparés de l'ectomésenchyme par une membrane basale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 5 : A propos de l'odontogenèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s)**

- A) Les placodes évoluent de façon similaire jusqu'au stade de cloche
- B) Les placodes possèdent des tissus différents
- C) L'agencement des tissus est identique entre chaque placode
- D) La lame dentaire Ier est à l'origine de 16 germes temporaires par arcade
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 6 : A propos du stade de cupule âgée, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s)**

- A) Les cellules de remplissage subissent une modification morphologique
- B) Des cellules de l'ectomésenchyme se différencient en odontoblaste
- C) La partie épithéliale a une forme de cylindre
- D) On note un début d'innervation et une vascularisation qui s'organise
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 7 : A propos du stade de cloche, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s)**

- A) Le striatum intermedium s'intercale entre le RE et l'EDE
- B) Les futurs améloblastes proviennent de l'EDE
- C) L'EDE et EDI se juxtaposent pour donner la gaine de Hertwig qui est à l'origine des racines de la dent
- D) Le sac folliculaire va donner le ligament dento-alvéolaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 : Concernant les lames dentaires, donnez la(les) réponse(s) juste(s) :**

- A) C'est à partir des lames dentaires secondaires que vont se développer les placodes dentaires à l'origine des futurs germes dentaires qui donneront les dents temporaires encore appelées dents déciduales ou lactéales
- B) La lame dentaire primaire disparaît par apoptose
- C) La lame secondaire pour la 1ère molaire temporaire sera à l'origine de la 1ère prémolaire permanente
- D) Il se forme 10 lames dentaires secondaires par arcade dentaire
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

**QCM 9 : Au stade de cupule jeune on peut observer :**

- A) Une vascularisation sans organisation particulière
- B) Un sac folliculaire organisé en strates cellulaires
- C) Les cellules de remplissage devenant le réticulum étoilé
- D) L'épithélium dentaire interne fait d'une seule couche de cellules
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

**Corrections : Odontogenèse****QCM 1 : BC**

- A) Faux : épithélium oral ≠ épithélium odontogène
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : fusion de 2 épithélia
- E) Faux

**QCM 2 : E**

- A) Faux : aucune différence morphologique mais molécule de signalisation et facteur de transcription différent
- B) Faux : faible MEC et forte densité cellulaire
- C) Faux : début d'innervation c'est au stade de cupule âgée
- D) Faux : c'est au stade de cloche
- E) Vrai

**QCM 3 : ABC**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : au stade de cloche
- E) Faux

**QCM 4 : BD**

- A) Faux : c'est au stade de cupule âgée qu'il disparaît
- B) Vrai
- C) Faux : c'est aussi au stade de cupule âgée ++
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 5 : A**

- A) Vrai
- B) Faux : ils possèdent des tissus identiques
- C) Faux : l'agencement est différent permettant d'avoir des formes différentes de dent
- D) Faux : lame dentaire 1er = 10 germes temporaires par arcades
- E) Faux

**QCM 6 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux : stade de cloche
- C) Faux : stade de bourgeon
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 7 : CD**

- A) Faux : entre-le RE et l'EDI
- B) Faux : proviennent de l'EDI
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 8 : BC**

- A) Faux : dents temporaires : lames dentaires primaires
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : 16 lames dentaires secondaire par arcade dentaire
- E) Faux

**QCM 9 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux : Strates cellulaires inorganisées
- C) Faux : Pas de réticulum étoilé à ce stade
- D) Vrai
- E) Faux

### 3. Dentinogenèse

2021 – 2022 (Mme. Voha)

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

- A) La dentine est la structure la plus minéralisée de l'organisme
- B) La dentine est constituée de 70% de minéral, 20% d'eau et 10% de matrice organique
- C) Le minéral principal est le collagène de type 1
- D) La dentine est moins radio opaque que l'émail à la radio
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

**QCM 2 : A propos de la différenciation des préOdontoblastes et Odontoblastes, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les odontoblastes sont au départ des cellules périphériques de la papille ectomésenchymateuse
- B) La différenciation en préOdontoblaste se fait selon un enchainement précis : 1. Arrêt de la prolifération cellulaire 2. Augmentation de la taille des cellules 3. Accrochage par leur membrane plasmique aux fibrilles d'ancrages
- C) Les cellules sont différenciées en Odontoblastes avant l'accrochage aux fibrilles d'ancrages
- D) L'Odontoblaste possède un pôle basal sécréteur et un pôle apical
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

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

- A) La dentinogénèse débute avant l'amélogénèse
- B) Le prolongement odontoblastique contient un cytosquelette abondant et de nombreux organismes de synthèse
- C) La toile terminale fonctionne comme un filtre entre le prolongement odontoblastique et le corps cellulaire
- D) Les fibres de collagène autour des prolongements odontoblastiques sont de gros diamètres et confèrent au tissu une certaine élasticité
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

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

- A) Le pôle sécréteur se situe au pôle apical de la cellule
- B) Le pôle basal contient le prolongement odontoblastique
- C) Les odontoblastes communiquent les uns avec les autres au niveau de jonctions
- D) La différenciation odontoblastique est induite par l'épithélium dentaire interne
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 5 : A propos de la minéralisation de la matrice dentinaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La minéralisation de la prédentine ne commence que lorsque cette dernière atteint une épaisseur d'environ 20-30µm au niveau de la racine
- B) On retrouve en quantité importante dans la matrice dentinaire des glycoprotéines non-collagéniques impliquées dans la minéralisation
- C) La minéralisation se fait par dépôts successifs de sels minéraux
- D) La formation d'hydroxyapatite nécessite une quantité importante d'ions carbonates et hydroxyles au niveau du front de minéralisation
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 6 : A propos de la dentinogénèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La dentine occupe le volume le plus important de la dent et a une origine épithéliale
- B) La dentine est une structure non minéralisée parcourue par des dizaines de milliers de tubules parallèles les uns aux autres
- C) La première couche de dentine formée (manteau dentinaire) n'est pas minéralisée
- D) Dès la différenciation en pré-odontoblaste, la papille ecto-mésenchymateuse prend le nom de pulpe
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 7 : A propos de la dentinogénèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La dentine (minéralisée à 70%) est d'origine mésenchymateuse
- B) La différenciation des odontoblastes suit un schéma temporo-spatial précis : du sommet de la cloche vers la zone cervicale
- C) La croissance en épaisseur de la dentine, entraîne le recul centrifuge du corps cellulaire odontoblastique en direction du centre de la pulpe dentaire.
- D) A la base du prolongement odontoblastique, à proximité du corps cellulaire, on retrouve majoritairement du collagène ainsi que des glycoprotéines
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 : A propos de la dentinogénèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La prédentine située entre les fibrilles d'ancrages (première couche), contient essentiellement des fibres de collagène de petit diamètre parallèles aux fibrilles d'ancrages conférant au tissu une certaine élasticité
- B) Les odontoblastes sont en relation étroite avec les cellules pulpaire
- C) La couche odontoblastique est constituée de 2 strates d'odontoblastes
- D) La formation d'hydroxyapatite ( $\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$ ) nécessite un apport important en ions calcium et potassium
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 : A propos de la dentine, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La formation de la dentine est limitée dans le temps
- B) Les odontoblastes se situent à l'intérieur même de la dentine à proximité de la pulpe
- C) On retrouve à l'intérieur de la dentine un réseau tridimensionnel afin que les odontoblastes puissent communiquer avec le milieu environnant
- D) L'apparition de la dentine fait suite à ces étapes : sécrétion de prédentine, maturation PUIS minéralisation
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

- A) La prédentine correspond à une couche de dentine non minéralisée
- B) Il existe deux sites principaux de sécrétion des constituants de la prédentine par les odontoblastes
- C) Les constituants principaux de sécrétion des constituants de la prédentine sont : collagène 1, glycoprotéines collagéniques, protéoglycanes
- D) Le principal constituant de la matrice minéralisée est l'hydroxyapatite de formule
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**Corrections : Dentinogenèse****QCM 1 : D**

- A) Faux : l'émail est la structure la plus minéralisée  
B) Faux : 70 % minéral, 20% matrice organique, 10% d'eau  
C) Faux : minéral principal = cristaux d'hydroxyapatite / constituant majoritaire de la matrice organique = collagène de type 1 !!  
D) Vrai : moins radio opaque = plus sombre (car moins minéralisé que l'émail)  
E) Faux

**QCM 2 : AB**

- A) Vrai  
B) Vrai  
C) Faux : on parle d'Odontoblaste à partir du moment où les préOdontoblastes s'accrochent aux fibrilles d'ancrages car à partir de cet instant, les cellules se polarisent  
D) Faux : désolée mais ça peut tomber... le pôle basal n'est pas le pôle sécréteur !! pôle apical = sécréteur !!  
E) Faux

**QCM 3 : ACD**

- A) Vrai  
B) Faux : Le prolongement bien un cytosquelette abondant mais PAS d'organite de synthèse (sauf quelques mitochondries de petite taille présentes à sa base, dans la région voisine du corps cellulaire)  
C) Vrai  
D) Vrai  
E) Faux

**QCM 4 : AC**

- A) Vrai  
B) Faux : le prolongement se situe au pôle apical (vu que le pôle apical = pôle sécréteur), essayer de chercher la logique, n'apprenez pas bêtement <3  
C) Vrai  
D) *Item annulé, mal posé, hp...*  
E) Faux

**QCM 5 : BC**

- A) Faux : désolé mais la prof aime ce genre de piège ! C'est lorsque la dent atteint une épaisseur d'environ 20-30µm au niveau de la couronne et quelques µm à la racine  
B) Vrai : attention, on retrouve en majorité du collagène de type 1 mais pas que !  
C) Vrai  
D) Faux : ions calcium et phosphate... attention à ne pas tout mélanger. Les ions hydroxyles et carbonates c'est juste pour déterminer si l'hydroxyapatite est carbonaté ou hydroxylé.  
E) Faux

**QCM 6 : E**

- A) Faux : Oui, la dentine occupe bien le volume le plus important de la dent mais elle est d'origine mésenchymateuse. Retenez que les odontoblastes proviennent de la PEM (papille ecto-mésenchymateuse) donc ce qu'ils produisent est d'origine mésenchymateuse  
B) Faux : Punaise... la dentine est minéralisée ! Fais attention à bien lire tous les mots... Ne va pas trop vite  
C) Faux : La dentine est minéralisée, c'est la condition pour passer de pré-odontoblaste à odontoblaste. Dès qu'on nous parle de dentine c'est donc forcément minéralisé  
D) Faux : C'est dès la différenciation en Odontoblaste  
E) Vrai

**QCM 7 : AB**

- A) Vrai  
B) Vrai  
C) Faux : recul centripète  
D) Faux : collagène et protéoglycane à la base du prolongement  
E) Faux

**QCM 8 : B**

- A) Faux : on a bien des fibres de collagène de petit diamètre mais elles ne confèrent pas d'élasticité aux tissus, elle renforce la cohésion entre dentine et première couche d'émail
- B) Vrai
- C) Faux : MONOcouche d'odontoblaste... qu'une seule couche !
- D) Faux : la formule de l'HA est :  $\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6\text{OH}_2$ , il faut un apport important en ions calcium et phosphates
- E) Faux

**QCM 9 : CD**

- A) Faux : La dentinogénèse se produit tout au long de la vie de la dent
- B) Faux : Les odontoblastes se situent à l'extrémité de la pulpe donc dans la pulpe ++
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 10 : AB**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : glycoprotéines NON collagéniques !
- D) Faux
- E) Faux



## 4. Amélogénèse

2021 – 2022 (Mme. Voha)

**QCM 1 : À propos des améloblastes, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les pré-améloblastes sortent de leur cycle mitotique 24/66h après les odontoblastes
- B) Les améloblastes sécréteur avec prolongement de tomes produisent de l'émail prismatique mature
- C) Les améloblastes de maturation à aspect plissé ont des jonctions distaux étanches
- D) La couche d'émail aprismatique interne est produit directement au contact du manteau dentinaire
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

**QCM 2 : À propos de l'amélogénèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) C'est la formation de l'émail par les odontoblastes
- B) Ces étapes sont : synthèse, sécrétion, minéralisation puis maturation
- C) L'émail est une structure car elle est acellulaire, avasculaire et non innervé
- D) L'émail est l'élément le plus minéralisé de la dent
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

**QCM 3 : A propos de l'amélogénèse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'émail se forme après le stade de racine
- B) Les stades de l'amélogénèse : synthèse, sécrétion, minéralisation puis maturation
- C) Elle suit un gradient temporo-spatial de différenciation
- D) Les pré-améloblastes sortent du cycle mitotique en même temps que les odontoblastes
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

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

- A) Les améloblastes sécréteur sans prolongement de tomes produisent de l'émail aprismatique
- B) Les améloblastes sont susceptible aux changements de leur environnement
- C) A la fin du stade de sécrétion 25% des améloblastes vont disparaître par apoptose
- D) Un prisme va être sécrété par le site distal du prolongement de tomes
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

**QCM 5 : À propos améloblastes sécréteur avec prolongement de tomes, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s)**

- A) Les améloblastes sécréteur avec prolongement de tomes produisent de l'émail prismatique
- B) Le site proximal du prolongement de tomes sécrète la substance inter prismatique
- C) Les sites proximal et distal sécrètent des protéines différentes
- D) Les nanosphères d'amélogénines permettent la croissance des cristaux d'émail
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

**QCM 6 : À propos de l'émail, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s)**

- A) L'émail est un tissu acellulaire, avasculaire et non innervé
- B) L'émail a une origine ectodermique
- C) L'émail est sécrété durant toute la vie de la dent
- D) L'émail est l'élément le plus radio opaque de la dent
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

**QCM 7 : À propos de l'amélogénèse, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s)**

- A) La première couche d'émail est composé d'émail prismatique
- B) Les cristaux d'émail aprismatique ont une orientation très organisée
- C) Elle peut durer jusqu'à 5 ans pour certaines dents temporaires
- D) Elle débute au niveau du collet et se termine au sommet de la cuspide
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 : À propos de l'amélogénèse, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s)**

- A) Elle est induite par le contact des améloblastes au manteau dentinaire
- B) Les améloblastes vont dégrader la MB qui les sépare de la dentine
- C) Elle a un rythme de 4µm/jour avec uniquement des phases actives
- D) Les améloblastes proviennent de l'épithélium dentaire externe
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 : À propos de l'émail, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s)**

- A) C'est une structure qui occupe le plus grand volume de la dent
- B) L'épaisseur de l'émail est très importante au niveau des sillons
- C) Un prisme traverse toute l'épaisseur de l'émail, de la jonction amélo-dentinaire à la surface de la dent
- D) L'émail est composé en majorité d'eau
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

**QCM 10 : A propos de l'amélogénèse, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'amélogénèse comprend, dans l'ordre, une phase de synthèse, de sécrétion de maturation et enfin de minéralisation
- B) L'émail ne recouvre que la couronne des dents
- C) L'émail est d'origine ectodermique
- D) L'émail est organisé en cristaux et substance interprismatique, tout 2 composés de prismes d'hydroxyapatite
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 11 : À propos l'améloblaste de maturation, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s)**

- A) Pendant cette phase il va y avoir une arrivée massive de calcium et de phosphate
- B) Les cellules à bordure plissée sécrètent des ions bicarbonates, qui permettent d'augmenter le pH
- C) Pour croître les cristaux d'émail ont besoin d'un milieu légèrement acide
- D) Les ions calciums passent entre les cellules à bordure lisse car leur système de jonction distal est perméable
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

**QCM 12 : A propos de l'émail :**

- A) L'amélogénèse est la synthèse, la sécrétion, la maturation puis la minéralisation de l'émail par les améloblastes
- B) L'émail est moins minéralisé que le ciment
- C) La maille élémentaire de l'émail est l'hydroxyapatite dont la formule est  $\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$
- D) L'émail a une origine ectodermique
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

**Corrections : Amélogénèse****QCM 1 : ACD**

- A) Vrai : à connaître par cœur
- B) Faux : émail prismatique IMMATURE
- C) Vrai : du par cœur
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 2 : BCD**

- A) Faux : par les améloblastes !!!
- B) Vrai : PAR CŒUR !!!
- C) Vrai : PAR CŒUR AUSSI !!!
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 3 : BC**

- A) Faux : elle se forme avant, le stade de racine débute une fois le stade de couronne terminé
- B) Vrai : faire attention à pas se tromper avec les stades de la dentinogénèse : synthèse, sécrétion, maturation puis minéralisation
- C) Vrai
- D) Faux : les pré-améloB sortent du cycle 24-66h après les odontoblastes
- E) Faux

**QCM 4 : ABCD**

- A) Vrai : par cœur
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 5 : AB**

- A) Vrai
- B) Vrai : et distal = prisme
- C) Faux : ils sécrètent les mêmes protéines
- D) Faux : ils empêchent
- E) Faux

**QCM 6 : BD**

- A) Faux : l'émail est une STRUCTURE sinon le reste est vrai
- B) Vrai
- C) Faux : une fois la dent dans la cavité buccale il n'y aura plus JAMAIS sécrétion d'émail
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 7 : E**

- A) Faux : la première couche d'émail est composé d'émail Aprismatique
- B) Faux : ils n'ont pas d'organisation particulière
- C) Faux : jusqu'à 5 ans pour les DEFINITIVES
- D) Faux : c'est l'inverse
- E) Vrai

**QCM 8 : A**

- A) Vrai
- B) Faux : ce sont les odontoblastes qui dégradent la MB
- C) Faux : elle a des phases actives et de repos
- D) Faux : épithélium dentaire interne
- E) Faux

**QCM 9 : C**

- A) Faux : c'est bien une structure (attention au piège avec tissu) mais c'est la dentine qui occupe le plus grand volume de la dent
- B) Faux : épaisseur importante au niveau des cuspidés et très faible au niveau du collet et des sillons
- C) Vrai
- D) Faux : composé à 96% de minéraux, 3,2% d'eau et 0,8% de protéine
- E) Faux

**QCM 10 : BC**

- A) Faux : d'abord minéralisation puis maturation
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : composé de prismes et SIP tout 2 composés de cristaux d'hydroxyapatite
- E) Faux

**QCM 11 : ABD**

- A) Vrai
- B) Vrai : les ions bicarbonates permettent de NEUTRALISER le pH en l'augmentant (vu qu'il a été baissé initialement pour permettre une fonction optimale de MMP20)
- C) Faux : MMP20 a besoin d'un milieu légèrement acide pour éliminer les nano sphères d'amélogénines mais à la suite le pH doit être neutralisé pour que les cristaux puissent croître
- D) Vrai : à connaître par cœur
- E) Faux

**QCM 12 : CD**

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

## 5. Sensibilité dentinaire

2021 – 2022 (Mme. Voha)

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

- A) La pulpe dentaire est un des tissus les plus innervé et minéralisé de l'organisme
- B) A l'intérieur de la dent, la région radiculaire est moins richement innervée que la partie coronaire
- C) Le plexus sous-odontoblastique également nommé plexus de Raschkow est l'endroit où nous retrouvons le plus de fibres nerveuses
- D) Les fibres nerveuses de type C (les plus nombreuses) sont amyéliniques et de petit diamètre
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

- A) L'attrition est une usure excessive des tissus durs de la dent causé par des objets dur autres que les dents
- B) L'abrasion est causé par des brossages traumatiques, des dentifrices abrasifs
- C) L'abfraction est une perte de tissu dentaire au niveau de la région cervicale de la dent
- D) L'érosion fait suite à une attaque acide d'origine bactérienne
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

- A) En cas d'hypersensibilité dentinaire, on peut appliquer du potassium sur la dentine exposée car ce dernier est capable de dépolariser le nerf excité, et donc de « neutraliser » la douleur associée à l'hypersensibilité dentinaire
- B) Les régions des cornes pulpaire sont les plus sensibles ayant une densité d'innervation nettement supérieure au reste de la pulpe
- C) Une partie des fibres nerveuses peuvent traverser la couche odontoblastique jusqu'à la prédentine et la dentine en atteignant la jonction amélo-dentinaire
- D) Il existe 4 types de fibres nerveuses sensibles
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 4 : A propos de la sensibilité dentinaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les fibres du système nerveux autonome sont destinées à la perception de la douleur et leur corps cellulaire se situ dans le ganglion trigéminal
- B) Les cornes pulpaire sont les régions les moins sensibles avec une densité d'innervation nettement inférieure au reste de la pulpe
- C) La conduction nerveuse par les fibres nerveuses est pratiquement toujours rapide
- D) Une des trois théories mise en place pour expliquer l'hypersensibilité, suppose l'odontoblaste comme étant une cellule sensorielle
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 5 : A propos de l'abrasion, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Il s'agit d'une usure excessive des tissus durs de la dent, causée par des objets durs, autres que les dents
- B) Il s'agit d'une usure due à un frottement des dents les unes contre les autres
- C) Il s'agit d'une dissolution de la surface dentaire suite à une attaque acide
- D) Il s'agit d'une perte de structure dentaire dans la région cervicale de la dent
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**Corrections : Sensibilité dentinaire****QCM 1 : BCD**

- A) Faux : La pulpe n'est PAS minéralisée ++++
- B) Vrai : par cœur
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 2 : BC**

- A) Faux : Ça c'est l'abrasion. L'attrition c'est une usure dentaire qui résulte du frottement des dents les unes sur les autres
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : C'est d'origine non bactérienne justement, important ++. C'est principalement l'acidité de l'alimentaire qui cause l'érosion donc non bactérien
- E) Faux

**QCM 3 : AB**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : SANS atteindre la jonction amélo-dentinaire +++
- D) Faux : il en existe 3 types (C, A-Beta, A-Delta)
- E) Faux

**QCM 4 : D**

- A) Faux : Ce sont les fibres sensibles
- B) Faux : Les régions des cornes pulpaire sont les plus sensibles et ont une densité d'innervation nettement supérieure au reste de la pulpe.
- C) Faux : Les fibres A ont une vitesse de conduction rapide mais les fibres C ont une faible vitesse de conduction
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 5 : A**

- A) Vrai
- B) Faux : ça c'est l'attrition
- C) Faux : ça c'est l'érosion => acide NON bactérien
- D) Faux : ça c'est l'abfraction
- E) Faux

## 6. Mastication

2021 – 2022 (Mme. Voha)

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

- A) Elle pour rôle de rendre le bol alimentaire élastique
- B) La manipulation du bol alimentaire se fait uniquement avec la langue et les dents
- C) Une supraclusion correspond aux dents maxillaires qui recouvrent complètement les dents mandibulaires
- D) La mastication ne présente pas de variabilité entre les personnes
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

**QCM 2 : A propos de l'augmentation de la dureté chez un sujet édenté, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le nombre de cycle diminue
- B) La durée de mastication diminue
- C) L'activité EMG par séquence reste stable
- D) La fréquence de mastication augmente
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

**QCM 3 : Quel(s) muscle(s) de la mastication sont abaisseur(s), indiquez la (les) bonne(s) réponse(s) :**

- A) Masséter
- B) Temporal
- C) Mylohyoïdien
- D) Digastrique
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

**QCM 4 : A propos de la mastication donnez la(les) réponse(s) juste(s) :**

- A) Elle a pour rôle de rendre le bol alimentaire plastique, cohésif et glissant
- B) Le système neuromusculaire n'y a pas de rôle
- C) C'est un phénomène rythmique d'origine périphérique
- D) Un cycle masticatoire est composé de plusieurs séquences
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

**QCM 5 : A propos de la mastication donnez la(les) réponse(s) juste(s) :**

- A) En supraclusion les dents maxillaires antérieurs ne touchent pas les dents mandibulaires
- B) Le cycle masticatoire a une forme de poire déportée du côté du bol
- C) Pour une même texture, la fréquence de mastication varie avec l'âge
- D) Les sujets édentés n'adaptent pas leur mastication
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 6 : A propos de l'édentement chez le sujet âgé, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le nombre de cycles diminue
- B) La durée de mastication augmente
- C) L'activité EMG par cycle augmente
- D) La fréquence de mastication reste stable
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 7 : Chez le sujet édenté, les paramètres affectés par l'augmentation de la dureté pendant la mastication d'un aliment de texture viscoélastique sont :**

- A) La durée de la séquence
- B) La fréquence de mastication
- C) Le nombre de cycles par séquence
- D) L'activité électromyographique par cycle
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

**QCM 8 : L'objectif de la mastication est de fabriquer un bol alimentaire :**

- A) Plastique
- B) Glissant
- C) Elastique
- D) Cohésif
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



**Corrections : Mastication****QCM 1 : C**

- A) Faux : bol plastique ++
- B) Faux : pas uniquement
- C) Vrai
- D) Faux : au contraire il y a des différences entre chaque personne
- E) Faux

**QCM 2 : E**

- A) Faux : augmente
- B) Faux : augmente
- C) Faux : augmente
- D) Faux : reste stable
- E) Vrai : ce genre de qcm c'est que du par cœur

**QCM 3 : CD**

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

**QCM 4 : A**

- A) Vrai
- B) Faux
- C) Faux : d'origine centrale
- D) Faux : c'est l'inverse
- E) Faux

**QCM 5 : E**

- A) Faux : c'est en infraclusie
- B) Faux : forme d'une goutte d'eau
- C) Faux : la fréquence de mastication reste identique pour une même texture tout au long de la vie
- D) Faux : ils adaptent leur mastication ++
- E) Vrai

**QCM 6 : BD**

- A) Faux : Le nombre de cycles augmente
- B) Vrai
- C) Faux : L'activité EMG par séquence seulement augmente
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 7 : AC**

- A) Vrai
- B) Faux : reste stable
- C) Vrai
- D) Faux : elle reste identique
- E) Faux

**QCM 8 : ABD**

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

## 7. Formation du squelette crânio-facial

2021 – 2022 (Mme. Voha)

**QCM 1 : A propos du squelette crânio-facial, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) A J-24, on assiste à la fermeture du neuropore crânial
- B) A J-26, les arcs 1, 2 et 3 sont visibles
- C) A J-28, les bourgeons des membres supérieurs font leur apparition
- D) De la 4<sup>ème</sup> à la 7<sup>ème</sup> semaine, la cavité buccale se met en place (phénomène indissociable de la formation des arcs et de leur colonisation par les cellules des crêtes neurales céphaliques)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 2 : A propos du squelette crânio-facial, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le processus intermaxillaire provient des processus nasaux médians qui s'étendent vers le bas et les côtés puis fusionnent
- B) La face est mise en place au cours du 4<sup>ème</sup> mois par le développement et la fusion de 5 bourgeons
- C) Le palais primaire est séparée en palais dur (2/3) et palais mou (1/3)
- D) La fente palatine est une absence de fusion des processus palatins qui met en communication la cavité buccale avec une seule ou les deux fosses nasales
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 3 : A propos de la formation du squelette crânio-facial, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La gouttière naso-lacrymale est formée par une dépression entre le bourgeon nasal latéral et le bourgeon maxillaire
- B) Les premiers somites apparaissent à J20
- C) La courbure céphalique et cervicale au niveau de l'encéphale apparaît à J24
- D) La confluence des bourgeons mandibulaires avec le processus intermaxillaire forment le massif latéral de la face
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 4 : A propos des anomalies de développement du palais, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les fentes palatines isolées représentent 25 à 30 % des fentes
- B) Les fentes palatines mettent en communication la cavité buccale avec une ou les deux fosses nasales
- C) La fente labio-alvéolaire résulte d'un manque de fusion entre le palais primaire et le palais secondaire
- D) Une mutation de TGF- $\beta$ 3 conduit à une fente palatine syndromique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 5 : A propos de la formation du squelette crânio-facial, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le septum nasal médian est formé à partir du bourgeon fronto-nasal et des bourgeons nasaux médians
- B) Le 3<sup>ème</sup> arc pharyngé est scindé en bourgeon maxillaire et bourgeon mandibulaire
- C) Les bourgeons nasaux médians s'unissent sur la ligne médiane donnant naissance au dos, à la partie moyenne et aux ailes du nez
- D) Les placodes olfactives/nasales apparaissent à la 6<sup>ème</sup> semaine sur les aspects latéraux du bourgeon frontal
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 6 : A propos des anomalies de développement, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les fentes palatines avec fentes labiales représentent entre 1 naissance sur 3 300 et 1 naissance sur 10 000
- B) On retrouve 20% de formes héréditaires pour les fentes palatines isolées
- C) 30% des fentes labiales ou fentes labio-palatines font parties de 300 syndromes de malformation à hérédité mendéliennes
- D) La fente labiale est due à une altération de la fusion du bourgeon maxillaire avec le processus intermaxillaire atteignant aussi bien la lèvre supérieure que la lèvre inférieure
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 7 : A propos de la formation du palais, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le bourgeon pré-maxillaire provient du processus intermaxillaire, il vient former le palais primaire
- B) Les deux bourgeons palatins, venant former le palais secondaire proviennent des bourgeons maxillaires
- C) Quatre mécanismes actifs peuvent expliquer la dispersion du MES dont la migration des cellules épithéliales en direction nasale ou orale et la rétraction/contraction du feuillet épithélial
- D) La fente palatine est due uniquement à une absence de fusion des processus palatins
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 : A propos de l'embryon à J-28, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'embryon possède 4 paires d'arcs pharyngés
- B) On observe une fermeture du neuropore postérieur/caudal
- C) La paroi ventrale pratiquement achevée
- D) Les fossettes auditives (cristallin) font leur apparition
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**Corrections : Formation du squelette crânio-facial****QCM 1 : AB**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : A J-28 c'est les membres inférieurs, c'est J-26 pour les membres supérieurs
- D) Faux : C'est de la 4<sup>ème</sup> à la 10<sup>ème</sup> semaine
- E) Faux

**QCM 2 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux : Au cours du 2<sup>ème</sup> mois...
- C) Faux : C'est le palais secondaire qui est séparé en palais dur et palais mou
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 3 : AB**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : Elle apparaît à J26
- D) Faux : C'est la confluence des bgs maxillaires avec le processus intermaxillaire qui donnent le massif latéral de la face
- E) Faux

**QCM 4 : ABC**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Lorsqu'on a une mutation de TGF- $\beta$ 3, on parle de FP NON-syndromique... deso
- E) Faux

**QCM 5 : A**

- A) Vrai
- B) Faux : C'est le 1<sup>er</sup> arc pharyngé ++
- C) Faux : attention ce sont les bgs nasaux latéraux fusionnant avec les bgs maxillaires qui donnent les ailes du nez
- D) Faux : à la 5<sup>ème</sup> semaine... c'est batard un peu deso mais il se peut que la prof soit autant pointilleuse pour ça
- E) Faux

**QCM 6 : BC**

- A) Faux : ça c'est pour les FP isolées, pour les FLP c'est 1/2000 à 1/5000 naissances ! C'est mega relou ça à apprendre mais elle le fait tomber à l'examen
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : elle n'atteint que la lèvre sup ++
- E) Faux

**QCM 7 : ABCD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai : Ayez confiance en vous ! Ce n'est pas parce qu'il y a un « uniquement » que l'item est faux <3
- E) Faux

**QCM 8 : AC**

- A) Vrai
- B) Faux : ça c'est à J-26...
- C) Vrai
- D) Faux : Les placodes optiques (cristallin) font leur apparition à J-28, les fossettes auditives (dépressions otiques) font leur apparition à J-26
- E) Faux

## 8. Appareil pharyngé

2021 – 2022 (Mme. Voha)

**QCM 1 : À propos de l'appareil pharyngé, indiquez la (les) réponse(s) correcte(s) :**

- A) Chez l'homme, il est constitué de 5 paires d'arcs pharyngés mésodermique
- B) A l'extérieur on retrouve 5 sillons ectodermiques
- C) A l'intérieur on retrouve 4 poches endodermiques
- D) L'arc 1 est à l'origine des muscles masticateurs
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

**QCM 2 : À propos de l'appareil pharyngé, donnez la(les) réponse(s) correcte(s) :**

- A) Tous les arcs sont utilisés pour la vocalisation
- B) L'arc 2 va permettre la communication
- C) Les arcs 4 et 6 vont permettre la formation du pharynx
- D) Le cartilage de Meckel provient du cartilage central mandibulaire
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

**QCM 3 : A propos de l'appareil pharyngé, donnez la(les) réponse(s) juste(s) :**

- A) On retrouve 5 sillons ectodermique à l'extérieur
- B) On retrouve 4 poches endodermique à l'intérieur
- C) Il est composé de 5 arcs numérotés de 1 à 5
- D) Le cartilage central du maxillaire n'a aucune utilité
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

**Corrections : Appareil pharyngé****QCM 1 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux : 4 sillons !!
- C) Faux : 5 poches !!
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 2 : ABCD**

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

**QCM 3 : E**

- A) Faux : 4
- B) Faux : 5
- C) Faux : 1 à 6
- D) Faux
- E) Vrai