



Correction du DM d'apprentissage : Odontogenèse

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

QCM 1 : BD

- A) Faux : C'est est un processus dépendant de la cinétique d'interaction d'épithéliaux **mésenchymateux**.
B) Vrai
C) Faux : Les cellules ectodermiques sont issues du **1 arc pharyngé uniquement**
D) Vrai
E) Faux

QCM 2 : D

- A) Faux : Le stomodeum constitue la future cavité **buccale**
B) Faux : La morphogénèse a lieu **après** le stade de neurulation
C) Faux : Au 28^e jour, les masses cellulaires du 1^{er} arc pharyngé prolifèrent dans la zone **distale**
D) Vrai
E) Faux

QCM 3 : A

- A) Vrai
B) Faux : L'épithélium odontogène mandibulaire est sur les parties **supérieures** (≠ maxillaire, sur les parties inférieures)
C) Faux : Les épithéliums odontogènes sont continues à partir du 38^e jour
D) Faux : L'épithélium odontogène **maxillaire** est issu de la fusion de **4 épithélia** (2 procès maxillaire + 2 bourgeon nasal)
≠ L'épithélium odontogène **mandibulaire** est issu de la fusion de **2 épithélia** (2 procès mandibulaire)
E) Faux

QCM 4 : AD

- A) Vrai
B) Faux : L'épithélium oral est composé de **2 à 3** strates cellulaires
C) Faux : Les lames dentaires et vestibulaires sont issues de l'épithélium **odontogène**
D) Vrai : La lame dentaire va se **régionaliser** (1) **puis** se **segmenter** (2)
E) Faux

QCM 5 : ACD

- A) Vrai
B) Faux : Une placode dentaire va subir différentes transformations morphologiques : **bourgeon** (1) → **cupule** (2) → cloche
C) Vrai
D) Vrai : 16 placodes par arcade (x2) = 32 placodes au total
E) Faux

QCM 6 : B

- A) Faux : L'épithélium **odontogène** apparaît comme un épaissement de l'épithélium **oral/buccal**
B) Vrai
C) Faux : Il prend le nom d'**organe de l'émail** au stade de cupule **jeune**
D) Faux : Les cellules de l'**épithélium dentaire interne** donnent les futurs **améloblastes** (à l'origine de l'émail)
≠ Les cellules **en face** de l'épithélium dentaire interne donnent les futurs **odontoblastes** (à l'origine de la dentine)
E) Faux

QCM 7 : BC

- A) Faux : Les nœuds de l'émail primaire apparaissent au stade de cupule jeune
B) Vrai
C) Vrai
D) Faux : Les nœuds de l'émail sont des cellules ne présentant **aucune différence morphologique**
E) Faux

QCM 8 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai : En même temps que la formation de l'organe de l'émail
- C) Faux : Le sac folliculaire apparaît **inorganisé** au stade de **cupule jeune**, et il s'organise au stade de cupule âgée
- D) Faux : Le **striatum intermedium** est une couche cellulaire qui apparaît au stade de **cloche**
≠ Le **réticulum étoilé** est une couche cellulaire qui apparaît au stade de **cupule âgée**
- E) Faux

QCM 9 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : Le réticulum étoilé est une couche cellulaire qui apparaît au stade de cupule **âgée**
- C) Vrai
- D) Faux : On parle de papille ectomésenchymateuse qu'au stade de **cupule âgée** (une fois vascularisée et innervée)
- E) Faux

QCM 10 : E

- A) Faux : La lame dentaire est issue de l'épithélium **odontogène**
- B) Faux : La lame dentaire secondaire apparaît au stade de **cloche**
- C) Faux : La lame dentaire primaire de la **1^{ère} molaire** temporaire va donner la lame dentaire de la **1^{ère} prémolaire** définitive
⇒ Attention, il n'y a **pas de prémolaires temporaires** !! +++
- D) Faux : On compte **10** lames primaires **par arcade** = 20 lames primaires au total
- E) Vrai

QCM 11 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : À la fin du stade de neurulation, il y a un mouvement antéro-postérieur : la partie **antérieure** est ramenée sur la partie **cardiaque**
- C) Vrai
- D) Faux : L'**épithélium odontogène** apparaît comme une **augmentation** du tissu (épithélium) buccal/oral
≠ le **tissu ectomésenchymateux** connaît une **densification cellulaire**
- E) Faux

QCM 12 : BD

- A) Faux : En coupe horizontale, la lame **dentaire** a une forme de fer à cheval (la lame **vestibule s'apoptose**)
- B) Vrai
- C) Faux : L'épithélium **buccal/oral** est composé de **2 à 3 strates** cellulaires
≠ L'épithélium odontogène apparaît comme une augmentation de l'épithélium oral/buccal, donc plutôt composé de 4 à 5 strates cellulaires (*visibles sur la coupe histologique, mais pas de nombre exactes cités dans le cours*)
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 13 : B

- A) Faux : La lame dentaire secondaire **se forme au stade de cloche**
- B) Vrai
- C) Faux : Le nœud de l'émail primaire apparaît au stade de **bourgeon**, mais il est toujours présent au stade de cupule jeune
- D) Faux : Le nœud de l'émail secondaire apparaît au stade de **cloche**
⇒ Le nœud de l'émail primaire disparaît au stade de cupule âgée
- E) Faux

QCM 14 : E

- A) Faux : La médecine du futur tend à **régénérer** (plutôt qu'à réparer ou guérir)
- B) Faux : Les **placodes** dentaires sont des petits renflements appendus à la lame dentaire, par un cordon épithélial
⇒ Les placodes sont à l'origine des germes dentaires
- C) Faux : La lame dentaire primaire disparaît par **apoptose** au stade de cloche, formant une lame dentaire secondaire à l'origine des dents définitives
- D) Faux : La gaine épithéliale d'Hertwig est issue de l'épithélium dentaire interne et externe qui se rejoignent à la partie **périphérique** de la cloche
- E) Vrai