



## **Annales classées Odontogénèse**

**En gris les qcm qui ne sont plus au programme pour le moment**

**QCM 1 : A propos de l'épithélium oral et de l'épithélium odontogène qui se sont formés à partir d'une strate cellulaire et évoluent différemment selon certains phénomènes, donnez la (les) proposition(s) vraie(s)**

- A) Au niveau de l'épithélium odontogène, la plaque équatoriale se positionne perpendiculairement à la membrane basale
- B) Au niveau de l'épithélium oral, la plaque équatoriale se place parallèlement à la membrane basale
- C) Au niveau de l'épithélium odontogène, l'orientation de la plaque équatoriale permet d'obtenir 2 cellules de chaque côtés
- D) La multiplication cellulaire au niveau de l'épithélium odontogène se traduit par un alignement des cellules menant à une invagination
- E) La multiplication cellulaire au niveau de l'épithélium oral se traduit par une superposition des cellules menant à une elongation épithéliale
- F) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 2 : A propos de l'évolution de l'épithélium odontogène, donnez la (les) proposition(s) vraie(s)**

- A) La lame vestibulaire est à l'origine du futur vestibule buccal
- B) La lame dentaire est à l'origine des futures arcades dentaires maxillaires et mandibulaires
- C) La lame dentaire primaire est à l'origine des dents définitives
- D) La lame dentaire secondaire est à l'origine des dents temporaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 3 : A propos des stades de bourgeons et de cupule, donnez la (les) proposition(s) vraie(s)**

- A) Au stade de bourgeon, un cylindre mésenchymateux s'infiltre dans l'épithélium odontogène
- B) Au stade de bourgeon, dans la partie apicale du cylindre mésenchymateuse trouve le nœud de l'émail primaire
- C) Au stade de cupule jeune, les cellules de l'épithélium dentaire externe vont se dissocier et prendre une forme étoilée
- D) Au stade de cupule jeune, le stratum intermédiaire s'intercale entre l'épithélium dentaire interne et l'épithélium dentaire externe
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 4 : A propos de l'organogénèse et de la génétique, donnez la (les) proposition(s) vraie(s)**

- A) Les gènes Hox sont impliqués dans le développement du corps entier à l'exception de la tête
- B) Les gènes non-Hox, aussi appelés para-Hox sont impliqués dans le développement du premier arc pharyngé
- C) Le type de dents (incisives, canines, prémolaires et molaires) est induit par une combinaison d'homéogènes non-Hox exprimés par les cellules épithéliales
- D) Les cellules de l'épithélium oral expriment des molécules de signalisation site spécifiques vers l'ecto-mésenchyme
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 5 : A propos du stade de cloche, donnez la (les) proposition(s) vraie(s)**

- A) Au stade de cloche, une innervation se développe et un axe vasculaire se forme dans la partie ectomésenchymateuse
- B) Le sac folliculaire a une origine ecto-mésenchymateuse
- C) La gaine épithéliale de Hertwig correspond à la juxtaposition de l'épithélium dentaire interne et externe
- D) Les améloblastes sont issus de la différenciation de l'épithélium dentaire interne situé dans la zone centrale de la cloche
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 6 : A propos de l'évolution de l'épithélium odontogène :**

- A) La lame vestibulaire est à l'origine du futur vestibule buccal
- B) La lame dentaire sera à l'origine des futures arcades dentaires maxillaire et mandibulaire
- C) La lame dentaire primaire est à l'origine des dents temporaires
- D) La lame dentaire secondaire est à l'origine des dents définitives
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 7 : A propos de l'évolution de l'épithélium odontogène :**

- A) L'épithélium odontogène apparaît vers le 30<sup>ème</sup> jour de la vie intra-utérine
- B) L'épithélium odontogène maxillaire est formé par la fusion de deux épithélia, l'un venant du procès maxillaire et l'autre du bourgeon temporal
- C) Au niveau mandibulaire, c'est la jonction des deux épithélia émanant de la partie supérieure du procès mandibulaire qui donne l'épithélium odontogène mandibulaire
- D) C'est à partir du 58<sup>ème</sup> jour de vie intra-utérine que commence à fusionner les différents épithélia aboutissant à la formation d'un épithélium odontogène continu
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 : A propos du stade de bourgeon :**

- A) La partie ecto-mésenchymateuse se présente sous la forme d'un cylindre qui s'enfonce dans l'épithélium
- B) On distingue deux nœuds de l'émail primaire dans la partie apicale du cylindre épithélial
- C) A partir de ce stade, la partie épithéliale prend le nom d'organe de l'émail
- D) Les cellules du nœud de l'émail primaire ne présentent aucune différence morphologique avec les autres cellules mésenchymateuses
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 : A propos du stade de la cloche :**

- A) La lame dentaire secondaire se forme à partir de la lame vestibulaire
- B) L'épithélium dentaire interne s'accrole au stratum intermédiaire pour former la gaine de Hertwig
- C) Les cellules du réticulum vont donner naissance aux futurs améloblastes
- D) Les cellules de la lame dentaire primaire meurent par apoptose
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 10 : Quel(s) est (sont) le (les) phénomène(s) biologique(s) cellulaire(s) à l'origine de la formation de la condensation cellulaire ectomésenchymateuse faisant face à l'épithélium odontogène :**

- A) La prolifération cellulaire locale
- B) La migration cellulaire locale
- C) La diminution locale de la synthèse matricielle
- D) La différenciation cellulaire locale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 11 : A propos du stade de cupule jeune :**

- A) Il précède le stade de bourgeon
- B) La partie ectomésenchymateuse se présente sous la forme d'un cylindre qui s'enfonce dans l'épithélium
- C) L'épithélium dentaire interne est constitué d'une seule couche cellulaire
- D) A partir de ce stade, la partie épithéliale prend le nom d'organe de l'émail
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 12 : A propos de la détermination de la morphogenèse dentaire :**

- A) Elle est liée à la présence de centre de signalisation situé au niveau ectomésenchymateux
- B) Le centre de signalisation appelé « Nœud de l'émail primaire » est mis en place au stade terminal du bourgeon dans sa partie apicale

- C) Ce sont les nœuds de l'émail secondaires qui vont déterminer la morphologie dentaire
- D) Une augmentation du nombre de mitoses dans une zone localisée de l'épithélium dentaire interne est à l'origine de la formation des pointes cuspidiennes (hors programme → F)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 13 : A propos du devenir de l'épithélium odontogène :**

- A) La lame dentaire est à l'origine du futur vestibule buccal
- B) La lame dentaire est à l'origine des futures arcades dentaires maxillaire et mandibulaire
- C) C'est à partir de la lame vestibulaire que vont se développer les placodes dentaires
- D) La lame vestibulaire secondaire est à l'origine des dents définitives
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 14 : A propos du stade de cupule jeune :**

- A) Il succède au stade de bourgeon
- B) La partie ectomésenchymateuse se présente sous la forme d'un cylindre qui s'enfonce dans l'épithélium
- C) On distingue deux nœuds de l'émail primaire dans la partie ectomésenchymateuse
- D) A partir de ce stade, la partie épithéliale prend le nom d'organe pulpo-dentinaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 15 : A propos du stade de la cloche :**

- A) Une innervation se développe et un axe vasculaire se forme dans la partie ectomésenchymateuse
- B) Le stratum intermédiaire s'intercale entre le réticulum étoilé et l'épithélium dentaire interne
- C) Les cellules de l'épithélium dentaire externe vont donner naissance aux futurs améloblastes
- D) L'épithélium dentaire externe et l'épithélium dentaire interne se juxtaposent pour donner la gaine épithéliale de Hertwig
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



## CORRECTION annales classées odontogénèse

1/	F	2/	AB	3/	E	4/	ABCD	5/	ABCD	6/	ABCD
7/	AC	8/	E	9/	D	10/	BC	11/	CD	12/	BC
13/	B	14/	A	15/	ABD						

### **QCM 1: F**

- A) Faux: parallèlement
- B) Faux: perpendiculairement
- C) Faux: Deux cellules superposées
- D) Faux par une superposition des cellules
- E) Faux : par un alignement des cellules

### **QCM 2 : AB**

- A) Vrai : cf p2 fiche
- B) Vrai : cf p2 fiche
- C) Faux : dents temporaires
- D) Faux : dents définitives

### **QCM 3: E**

- A) Faux : un cylindre **épithélial** s'infiltré dans le mésenchyme
- B) Faux : Le noeud de l'émail primaire est comme son nom l'indique dans l'émail (effectivement dans sa partie apicale)
- C) Faux : au stade de cupule agée
- D) Faux : au stade de cloche

### **QCM 4 : ABCD**

- A) Vrai : cf p6 fiche
- B) Vrai : cf p6 fiche
- C) Vrai : cf p6 fiche
- D) Vrai : cf p6 fiche
- E) Faux

### **QCM 5: ABCD**

- A) Vrai : cf p5
- B) Vrai : cf p5
- C) Vrai : cf p5
- D) Vrai : cf p5
- E) Faux

### **QCM 6 : ABCD**

- A) Vrai : cf p2
- B) Vrai : cf p2
- C) Vrai : cf p2
- D) Vrai : cf p2
- E) Faux

### **QCM 7 : AC**

- A) Vrai : cf p1
- B) Faux : L'épithélium odontogène maxillaire est formé par la fusion de 4 épithélia 2 du maxillaire + 2 du bg nasal
- C) Vrai : cf p1
- D) Faux : C'est à partir du 38<sup>ème</sup> jour
- E) Faux

**QCM 8 : E**

- A) Faux : C'est l'épithélium qui prolifère et s'enfonce dans la partie ecto-mésenchymateuse
- B) Faux : Il y a 1 seul noeud de l'émail primaire
- C) Faux : C'est au stade de cupule jeune que la partir épithéliale prend le nom d'organe de l'émail
- D) Faux: Les cellules du nœud de l'émail primaire ne présentent aucune différence morphologique par rapport aux autres cellules épithéliales

**QCM 9 : D**

- A) Faux : La lame dentaire secondaire se forme à partir de la lame dentaire primaire de chacun des germes dentaires
- B) Faux : Gaine d'Hertwig = accollement de l'épithélium dentaire interne et de l'épithélium dentaire externe
- C) Faux : Les améloblastes dérivent des cellules de l'épithélium dentaire interne
- D) Vrai : cf p6
- E) Faux

**QCM 10 : BC**

- A) Faux : il n'y a pas d'augmentation du nombre ou de la répartition des cellules en division
- B) Vrai : cf p8
- C) Vrai : cf p8
- D) Faux
- E) Faux

**QCM 11 : CD**

- A) Faux : le stade de bourgeon précède le stade de cupule
- B) Faux : la partie épithéliale se présente sous la forme d'un cylindre qui s'enfonce l'ectomésenchyme au stade de bourgeon
- C) Vrai : cf p4
- D) Vrai : cf p4
- E) Faux

**QCM 12 : BC**

- A) Faux : les centres de signalisation sont situé au niveau épithélial
- B) Vrai : cf p3
- C) Vrai : cf p5
- D) Faux : c'est la sortie du cycle mitotique des cellules de l'EDI qui va former les pointes cuspides
- E) Faux

**QCM 13 : B**

- A) Faux : lame vestibulaire -> futur vestibule buccal
- B) Vrai : cf p2
- C) Faux : lame dentaire
- D) Faux : lame dentaire secondaire
- E) Faux

**QCM 14 : A**

- A) Vrai : cf p3
- B) Faux : partie épithéliale = cylindre qui s'enfonce dans l'ectomésenchyme et plutôt stade de bourgeon
- C) Faux : un seul nœud d'émail primaire par dent et au niveau de l'épithélium
- D) Faux : nom d'organe de l'émail
- E) Faux

**QCM 15 : ABD**

- A) Vrai : cf p5
- B) Vrai : cf p5
- C) Faux : EDI (épithélium dentaire interne)
- D) Vrai : cf p5
- E) Faux