

### **QCM 1 : A propos de la formation du squelette craniofacial :**

- A) La mise en place de la cavité buccale s'effectue entre la 4<sup>ème</sup> et la 10<sup>ème</sup> semaine de vie embryonnaire
- B) A la 4<sup>ème</sup> semaine l'embryon mesure 2 mm au début et 3 cm à la fin
- C) A la 4<sup>ème</sup> semaine les régions crâniale et cervicale constituent la moitié de la longueur de l'embryon
- D) Au 20<sup>ème</sup> jour apparaît le 1<sup>er</sup> somite
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 2 : A propos de la formation du squelette craniofacial :**

- A) Au 24<sup>ème</sup> jour le neuropore caudal se ferme
- B) Au 26<sup>ème</sup> jour on observe 3 arcs branchiaux et la courbure céphalique
- C) La face est mise en place au 2<sup>ème</sup> mois
- D) La face est mise en place par la fusion de 4 bourgeons : 2 maxillaires et 2 mandibulaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 3 : A propos de la formation du squelette craniofacial :**

- A) Le 1<sup>er</sup> arc est scindé en bourgeons maxillaires et mandibulaires
- B) L'ectoblaste au centre de chaque placode s'invagine pour former une dépression nasale ce qui divise le bord surélevé en bourgeons nasaux latéraux et médians
- C) Les bourgeons nasaux médians fusionnent avec les bourgeons maxillaires pour donner les ailes du nez
- D) Les processus nasaux latéraux s'étendent vers le bas et vont donner le processus intermaxillaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 4 : A propos de la formation du squelette craniofacial :**

- A) La dépression entre les bourgeons maxillaire et mandibulaire est la gouttière naso-lacrymale
- B) Les bourgeons mandibulaires forment à eux seuls les parties inférieures des joues
- C) Les bourgeons nasaux médians fusionnés constituent le processus intermaxillaire
- D) Le processus intermaxillaire formera le palais primaire ainsi que la partie antérieure de l'arcade dentaire maxillaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 5 : A propos de la formation du squelette craniofacial :**

- A) La fusion des deux bourgeons mandibulaires donner le philtrum
- B) La confluence du bourgeon maxillaire avec le processus intermaxillaire donne le massif latéral de la face (partie latérale de la lèvre supérieure et la joue)
- C) A la 7<sup>ème</sup> semaine l'aileron nasal s'amincit et forme la membrane bucco-nasale qui disparaît pour donner le choane primitif
- D) Le bourgeon fronto-nasal et les bourgeons nasaux médians sont à l'origine du septum nasal médian
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 6 : A propos de la formation de la cavité buccale :**

- A) Les membranes pharyngienne et cloacale deviendront les deux extrémités de l'intestin primitif
- B) A la fin du 1<sup>er</sup> mois, l'ébauche de la face est centrée par le stomodeum
- C) Au début du 2<sup>ème</sup> mois, la cavité buccale a l'aspect d'une fente élargie
- D) Au 2<sup>ème</sup> mois : les portions latérales des bourgeons maxillaires et mandibulaires fusionnent pour former les joues qui délimitent définitivement la cavité buccale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 7 : A propos de la formation du palais :**

- A) Le palais se compose du palais primaire, secondaire et tertiaire
- B) Le palais primaire est en avant du foramen incisif et contient six dents maxillaires
- C) Le palais secondaire dur est parcouru de reliefs, les rugae
- D) Le palais secondaire mou constitue les deux tiers du palais secondaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 : A propos de la formation du palais :**

- A) Dans la partie postérieure du voile du palais se trouve la luette qui repose sur la langue quand le palais est relâché
- B) Le palais résulte de la confluence dans une suture en forme de I de 2 bourgeons
- C) Le palais primaire est aussi appelé bourgeon prémaxillaire
- D) Les deux bourgeons palatins sont des émanations du processus intermaxillaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 : A propos de la formation du palais :**

- A) La fusion des bourgeons implique une suture locale de leurs épithélia suivie de la dispersion de cette barrière épithéliale aboutissant à la continuité du mésenchyme
- B) Les anomalies congénitales les plus fréquentes sont les fentes palatines et/ou labiales
- C) Les bourgeons palatins se développent initialement horizontalement et perpendiculairement aux faces latérales de la langue
- D) L'épithélium des bourgeons palatins peut être divisé en épithéliums : de la future jonction médiane, nasal et buccal
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 10 : A propos de la formation du palais :**

- A) La première étape est l'élévation et la juxtaposition des bourgeons palatins
- B) La deuxième étape est l'adhésion : les deux épithélia des bourgeons palatins forment l'épithélium médian de jonction
- C) La troisième étape est la dispersion des épithélia et la fusion des mésenchymes
- D) La dispersion du medial epithelial seam (MES) pourrait être expliquée par 4 mécanismes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 11 : Donner les quatre mécanismes qui expliquent la dispersion du medial epithelial seam (MES) :**

- A) La rétraction/contraction du feuillet épithélial
- B) La migration des cellules épithéliales en direction nasale ou orale
- C) La nécrose des cellules épithéliales
- D) La transition épithélio-mésenchymateuse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 12 : A propos de la formation du palais :**

- A) Des zones limitées d'apoptose apparaissent au sein de la suture épithéliale la divisant en îlots individualisés qui disparaîtront par transition épithélio-mésenchymateuse
- B) Le TGF- $\beta$ 3 est indispensable à la dispersion du MES, son expression est trouvée dans le MES seulement pendant la fusion
- C) La suture palatine transverse sépare les processus palatins
- D) La suture palatine médiane sépare le processus palatin du maxillaire et l'os palatin
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 13 : A propos de la formation du palais :**

- A) La dispersion de l'épithélium de jonction (MES) est souvent incomplète ce qui donne des fentes labiales
- B) Les fentes palatines et/ou labiales sont les anomalies congénitales les plus fréquentes (1/1000 naissances)
- C) L'origine embryologique des fentes palatines et labiales est la même
- D) Les fentes palatines isolées, sans fentes labiales représentent 70% des fentes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 14 : A propos des anomalies du développement du palais :**

- A) Les fentes palatines avec une fente labiale représentent 45% des fentes
- B) 70% des fentes labio-palatines sont syndromiques
- C) La fente labiale uni/bilatérale atteint les lèvres supérieure et inférieure
- D) La fente labio-alvéolaire va jusqu'au canal palatin postérieur
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 15 : A propos des anomalies du développement du palais :**

- A) La fente palatine résulte d'une absence de fusion des processus palatins
- B) L'hérédité des fentes est polygénique, multifactorielle
- C) 55% des fentes labiales ou FLP font partie de 300 syndromes malformatifs à hérédité mendélienne
- D) Une anomalie du gène OFD1 peut donner un syndrome d'Apert
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 16 : A propos des anomalies du développement du palais :**

- A) Une anomalie du gène TBX22 donne une fente palatine liée au chromosome Y
- B) Une anomalie du gène IRF6 est responsable du syndrome Van der Woude
- C) Une mutation du TGF- $\beta$ 3 donne une fente palatine non syndromique, sans association avec d'autres signes cliniques
- D) Les fentes labiales ou labio-palatines peuvent avoir une origine environnementale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## CORRECTION

1/	ACD	2/	BC	3/	AB	4/	CD	5/	BCD	6/	ABCD	7/	C
8/	AC	9/	ABD	10/	ABCD	11/	ABD	12/	A	13/	B	14/	A
15/	AB	16/	BCD										

### **QCM 1 : ACD**

B) Faux : 2 mm au début et 5 mm à la fin

E) Faux

### **QCM 2 : BC**

A) Faux : le neuropore crânial se ferme au 24<sup>ème</sup> jour

D) Faux : 5 bourgeons : 2 maxillaires, 2 mandibulaires et le frontonasal

E) Faux

### **QCM 3 : AB**

C) Faux : les bgs nasaux latéraux fusionnent avec les bgs maxillaires pour donner les ailes du nez

D) Faux : ce sont les processus nasaux médians

E) Faux

### **QCM 4 : CD**

A) Faux : la dépression entre le bg nasal latéral/maxillaire = gouttière naso-lacrymale

B) Faux : les parties latérales des bgs mandibulaires fusionnent avec les bgs maxillaires → partie inf de la joue

E) Faux

### **QCM 5 : BCD**

A) Faux : le philtrum est la partie moyenne de la lèvre supérieure

E) Faux

### **QCM 6 : ABCD**

E) Faux

### **QCM 7 : C**

A) Faux : primaire et secondaire

B) Faux : 4 incisives maxillaires

D) Faux : 1/3

E) Faux

### **QCM 8 : AC**

B) Faux : en forme de Y de 3 bgs

D) Faux : émanations des bgs maxillaires

E) Faux

### **QCM 9 : ABD**

C) Faux : verticalement et parallèlement aux faces latérales de la langue

E) Faux

### **QCM 10 : ABCD**

E) Faux

### **QCM 11 : ABD**

C) Faux : l'apoptose

E) Faux

**QCM 12 : A**

- B) Faux : avant et pendant la fusion
- C) Faux : sépare le processus palatin du maxillaire et l'os palatin
- D) Faux : sépare les processus palatins
- E) Faux

**QCM 13 : B**

- A) Faux : ça donne des restes épithéliaux (perles d'Epstein)
- C) Faux : l'origine diffère
- D) Faux : 25-30% des fentes
- E) Faux

**QCM 14 : A**

- B) Faux : non syndromiques
- C) Faux : seulement la lèvre supérieure
- D) Faux : canal palatin antérieur
- E) Faux

**QCM 15 : AB**

- C) Faux : 30%
- D) Faux : OFD1 responsable du syndrome oro-facial-digital type I
- E) Faux

**QCM 16 : BCD**

- A) Faux : chromosome X
- E) Faux