



# Tutorat Lyon Est

Annale PASS/PACES 2010 – 2023

## Morphogenèse Crânio-Faciale et Odontogenèse

Formation de la Face et du Palais

Correction détaillée

## Correction rapide

<u>Questions</u>	<u>Réponses</u>
<i>Année 2022-2023</i>	
11	BCD
<i>Année 2021-2022</i>	
12	AB
<i>Année 2020-2021</i>	
13	AD
<i>PACES – 2020-2021</i>	
21	ABD
<i>PACES – 2019-2020</i>	
21	B
<i>PACES – 2018-2019</i>	
21	AB
<i>PACES – 2017-2018</i>	
21	BDE
<i>PACES - 2016-2017</i>	
21	CDE
<i>PACES - 2015-2016</i>	
21	DE
<i>PACES - 2014-2015</i>	
21	AC
<i>PACES - 2013-2014</i>	
23	CD
<i>PACES - 2012-2013</i>	
23	BE
<i>PACES - 2011-2012</i>	
23	B
<i>PACES - 2010-2011</i>	
25	BCE

**Question 11 - Concernant la formation de la face et du palais :**

Quelle est ou quelles sont, la ou les, propositions exactes ?

- A. Le sillon lacrymo-nasal apparaît entre le bourgeon nasal interne et le bourgeon mandibulaire.
- B. Le sac lacrymal est une dilatation de la partie antérieure du canal naso-lacrymal.
- C. Les ailes du nez sont issues de la fusion des bourgeons nasaux externes et des bourgeons maxillaires.
- D. La formation du nez est terminée à la 8ème semaine du développement embryonnaire.
- E. Les sinus frontaux sont formés au cours du 3ème mois du développement fœtal.

**A FAUX** Ils se trouvent entre le BNE et le BMX adjacent.

**B VRAI**

**C VRAI**

**D VRAI**

**E FAUX** Ils se forment après la naissance.

**Question 12 – Concernant la formation de la face et du palais, quelle(s) proposition(s) est (sont) vraie(s) ?**

- A. A la fin de la 4<sup>ème</sup> semaine, la bouche primitive ou stomodeum est en communication avec la cavité amniotique.
- B. Le philtrum est originaire du processus intermaxillaire.
- C. Le nez dérive en totalité de la fusion des bourgeons nasaux interne et externe.
- D. Le palais primaire contient les germes des 4 molaires supérieures.
- E. Les fentes labiales et les fentes palatines sont observées avec la même fréquence.

**A VRAI.** En effet, la désintégration par apoptose de la membrane oro-pharyngée (=bucco-pharyngée) à la fin de la 4<sup>e</sup> semaine va permettre la communication de ces deux structures.

**B VRAI.** Pour rappel le PIM va donner le philtrum, le palais primaire et la pointe du nez.

**C FAUX.** Le « en totalité » met un peu la puce à l'oreille. Le nez (comme la lèvre supérieure) a 2 origines :

- le PIM : pour la lèvre ça va être le philtrum et pour le nez la pointe du nez ;
- la fusion des BNE et BMX : pour la lèvre ça va être les parties latérales de celle-ci et le pour le nez, ses ailes.

**D FAUX.** Il contient les germes des 4 incisives supérieures !

**E FAUX.** Les fentes labiales sont plus fréquentes (1 naissance sur 900) que les fentes palatines (1 naissance sur 2500).

**Question 13 - Concernant la formation de la face et du palais :**

- A. Les bourgeons nasaux internes et externes se constituent à la fin de la 5<sup>ème</sup> semaine.
- B. Le processus intermaxillaire se constitue par fusion des bourgeons nasaux externes.
- C. Les ailes du nez dérivent de la fusion des bourgeons nasaux internes.
- D. La rupture de la membrane bucco-nasale a pour conséquence la formation du choane primitif.
- E. Les fentes palatines correspondent à une anomalie du palais primaire

**A VRAI.** Fin de S5 on a apparition des BNI et BNE qui entourent la gouttière olfactive.

**B FAUX.** Le processus **inter**maxillaire (**PIM**) se forme à la 6<sup>ème</sup> semaine (**SIX**) du développement embryonnaire suite à la fusion définitive des **bourgeons nasaux internes** !

**C FAUX.** Les ailes du nez dérivent de la **fusion des BNE et BMX** (6<sup>ème</sup> semaine). La fusion des BNI (comme décrit dans l'item) va donner le **PIM** (comme on vient de le dire à l'item B) et il va donner, la **POINTE** du nez (et non les ailes) ainsi que le **philtrum** et le **palais primaire**. J'espère que vous ne vous tromperez jamais sur ce genre d'item car il *suffit de réfléchir logiquement : on prend les éléments les plus internes de chaque élément : ici, on sait que la pointe du nez est plus interne que les ailes du nez.*

**D VRAI.** La formation des **choanes** a lieu durant la **7<sup>ème</sup> semaine** suite à la résorption de la **membrane bucco-nasale**.

**E FAUX.** Les fentes palatines correspondent à un défaut de développement ou de fusions des **processus palatins**.

**Question 21 – Concernant la formation de la face et du palais :**

- F. La lèvre supérieure dérive des bourgeons nasaux externes et des bourgeons maxillaires.
- G. Le processus intermaxillaire résulte de la fusion des bourgeons nasaux internes.
- H. Le nez dérive en totalité du processus intermaxillaire.
- I. La formation du choane primitif est contemporaine de la résorption de la membrane bucconasale.
- J. Les fentes labiales sont souvent dues à un développement insuffisant des processus palatins.

**A VRAI** Pour les parties latérales de la lèvre supérieure. On a aussi besoin du BNI pour le philtrum (partie centrale de la lèvre supérieure).

**B VRAI** A la 6<sup>ème</sup> semaine. Le **PIM** est à l'origine du **philtrum**, du palais **p**rimaire et de la **p**ointe du nez.

**C FAUX** Le nez a 2 origines (comme la lèvre supérieure) ! Concernant le nez, le PIM ne donne que la pointe du nez. Les ailes du nez dérivent de la fusion des BNE et BMX.

**D VRAI** Ces deux évènements ont lieu à la 7<sup>ème</sup> semaine.

*Attention à ne pas confondre membrane bucco-nasale (qui se rompt à la 7<sup>ème</sup> semaine) avec membrane buccopharyngé (qui se résorbe à J28).*

**E FAUX** On nous parle de fentes LABIALES puis on nous dit que c'est à cause de processus PALATINS !? Donc juste par logique on devrait se poser des questions sachant que dans le cours on traite aussi les fentes PALATINES, ce qui serait plus cohérent avec une insuffisance de développement des processus palatins

*Les fentes labiales résultent d'une anomalie de fusion entre le bourgeon max sup et les les bourgeons nasaux externes. Cela peut impliquer le palais Iaire. Mais lorsque ce sont les processus palatins qui sont impliqués, on parle de fentes palatines (réponse du professeur)*

**QUESTION 21 – CONCERNANT LA FORMATION DE LA FACE ET DU PALAIS :**

- A. Les lèvres supérieure et inférieure dérivent chacune de plusieurs bourgeons.
- B. Le processus intermaxillaire résulte de la fusion des bourgeons nasaux internes.
- C. Le palais secondaire est entièrement formé au milieu du 2ème mois.
- D. Le palais primaire contient les germes des canines et incisives supérieures.
- E. Les fentes labiales sont le plus souvent dues à un défaut de développement des processus palatins.

**A FAUX** La lèvre supérieure dérive du BNF (philtrum) et BMX (partie latérale). La lèvre inférieure dérive **uniquement** du bourgeon mandibulaire.

<b>Bourgeons</b>	<b>Principales structures</b>
Naso-frontal	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>Front</i></li> <li>▪ <i>Tempes</i></li> <li>▪ <i>Nez</i></li> <li>▪ <i>Philtrum</i></li> <li>▪ <i>Palais primaire</i></li> </ul>
Maxillaire (premier arc pharyngé)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>Mâchoire supérieure : maxillaire</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>Une partie de la joue</i></li> <li>– <i>Apophyse zygomatique</i></li> <li>– <i>La partie latérale de la lèvre sup.</i></li> </ul> </li> <li>▪ <i>Palais secondaire</i> (palais dur et mou)</li> </ul>
Mandibulaire (premier arc pharyngé)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>Mâchoire inférieure : mandibule</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>lèvre inférieure</i></li> <li>– <i>une partie de la joue</i></li> </ul> </li> </ul>

**B VRAI** Cf poly page 18.

**C FAUX** Le palais secondaire se forme à la 9<sup>ème</sup> semaine.

**D FAUX** Le palais primaire contient les germes des 4 incisives supérieurs.

**E FAUX** Ce sont **LES FENTES PALATINES** qui sont dues à un défaut de développement des processus palatins.

**Question 21 – Concernant la formation de la face et du palais :**

- A. A la fin de la 4<sup>ème</sup> semaine, la bouche primitive ou stomodeum est en communication avec la cavité amniotique.
- B. Le philtrum est originaire du processus intermaxillaire.
- C. Le nez dérive en totalité d'une paire de bourgeons.
- D. Le palais primaire contient les germes des 4 molaires supérieures.
- E. Les fentes labiales et les fentes palatines sont observées avec la même fréquence.

**A VRAI** La membrane pharyngienne se résorbe à J28 du développement intra-utérin (DIU) provoquant la communication entre le tube digestif et la cavité amniotique.

**B VRAI** Le processus intermaxillaire (PIM) se forme à la 6<sup>ème</sup> semaine du développement embryonnaire à la suite de la fusion définitive des bourgeons nasaux internes et donne : la pointe du nez, le philtrum et le palais primaire.

**C FAUX** La pointe du nez dérive du BNF tandis que les ailes du nez dérivent des BMX.

**D FAUX** Le palais primaire contient le germe des 4 incisives supérieures.

**E FAUX** Les fentes labiales sont plus courantes que les fentes palatines. De plus, les fentes labiales touchent plus les garçons que les filles, alors que les fentes palatines touchent de la même manière les deux genres.



**Question 21 – Concernant la formation de la face et du palais :**

- A. Le philtrum (partie centrale de la lèvre supérieure) dérive de la fusion des bourgeons nasaux externes.
- B. Les bourgeons maxillaires participent à la formation des parties latérales de la lèvre supérieure.
- C. Les bourgeons nasaux internes et externes ne se forment pas au même moment.
- D. La formation du choane primitif est consécutive à la résorption de la membrane bucco-nasale.
- E. Un défaut de développement des processus palatins représente la cause principale des fentes palatines.

**A FAUX** Il dérive de la fusion des bourgeons nasaux INTERNES.

**B VRAI**

**C FAUX** Ils se forment en même temps, à la fin de la 5<sup>ème</sup> semaine.

**D VRAI**

**E VRAI** En effet, leur cause est un défaut de développement ou de fusion des processus palatins.

**QUESTION 21 – CONCERNANT LA FORMATION DE LA FACE ET DU PALAIS :**

- A. La membrane oro-pharyngée (ou membrane pharyngienne) disparaît au début de la 4<sup>ème</sup> semaine.
- B. Le processus inter-maxillaire résulte de la fusion des bourgeons nasaux externes.
- C. La pointe du nez et la partie centrale de la lèvre supérieure dérivent du processus intermaxillaire.
- D. Les processus palatins constituent des prolongements des bourgeons maxillaires.
- E. Un défaut de développement des bourgeons maxillaires ou des bourgeons nasaux internes entraîne la constitution d'une fente labiale (uni ou bilatérale).

**A FAUX**, elle disparaît à la fin de la quatrième semaine

**B FAUX**, il résulte de la fusion entre les processus nasaux internes.

**C VRAI**

**D VRAI**

**E VRAI**

**QUESTION 21 – CONCERNANT LA FORMATION DE LA FACE ET DU PALAIS :**

- A. La membrane bucco-pharyngienne se résorbe en début de 4<sup>ème</sup> semaine.
- B. Le processus inter-maxillaire correspond à la fusion des bourgeons nasaux externes.
- C. La pointe et les ailes du nez dérivent des mêmes bourgeons.
- D. Le palais primaire contient les germes des 4 incisives supérieures.
- E. Les fentes labiales sont plus fréquentes que les fentes palatines.

**A FAUX**, début 7<sup>ème</sup> semaine.

**B FAUX**, internes.

**C FAUX**, ailes du nez viennent de la fusion BNE/BMX alors que pointe du nez vient du PIM soit de la fusion des BNI.

**D VRAI**

**E VRAI**

**QUESTION 21 – Concernant la formation de la face et du palais :**

- A. Le philtrum (partie centrale de la lèvre supérieure) dérive du processus inter-maxillaire, lui-même résultant de la fusion des bourgeons nasaux internes.
- B. Les ailes du nez dérivent du processus inter-maxillaire.
- C. A la fin de la 5<sup>ème</sup> semaine, apparaissent les cupules nasales ou gouttières olfactives tandis que se développent les bourgeons nasaux internes et externes.
- D. On peut observer dans le même temps la membrane bucco-nasale et le choane primitif.
- E. Un défaut de développement des bourgeons maxillaires représente la cause principale des fentes palatines.

**A VRAI**

**B FAUX**, les ailes du nez dérivent de la fusion entre les bourgeons : nasal externe et maxillaire supérieur

**C VRAI**

**D FAUX**, chronologiquement le choane primitif apparaît à la suite de la disparition de la membrane bucco-nasale.

**E FAUX**, la cause principale est le défaut de fusion ou de développement des processus palatins

**QUESTION 23 – Concernant la formation de la face et du palais :**

- A. Les lèvres dérivent entièrement des bourgeons maxillaires (lèvre supérieure) et mandibulaire (lèvre inférieure)
- B. Les ailes du nez dérivent du processus inter-maxillaire
- C. La résorption de la membrane bucco-nasale s'effectue vers la fin de la 6ème semaine et aboutit à la constitution du palais primaire
- D. Le palais définitif ne sera constitué qu'au début du 3ème mois (9-10èmes semaines)
- E. Les fentes labiales sont souvent dues à un défaut de développement des processus palatins

**A FAUX**

**B FAUX**

**C VRAI**

**D VRAI**

**E FAUX**

**QUESTION 23 – Concernant la formation de la face et du palais :**

- A. Le sillon intermaxillaire sépare les deux bourgeons mandibulaires droit et gauche
- B. Au cours de la 5<sup>e</sup> semaine : les placodes olfactives évoluent en gouttières, tandis qu'apparaissent les bourgeons nasaux internes et externes
- C. Le processus intermaxillaire comprend le philtrum, le palais primaire et les ailes du nez
- D. L'absence de fusion entre bourgeons maxillaires supérieurs et bourgeons nasaux internes va entraîner la constitution systématique d'une fente labio-palatine
- E. Les fentes labiales sont plus fréquentes que les fentes palatines

**A FAUX**, le sillon intermaxillaire sépare les bourgeons maxillaires supérieur et inférieur

**B VRAI**, c'est du cours...

**C FAUX**, ce n'est pas les ailes du nez mais la pointe du nez.

**D FAUX**, on peut avoir seulement une fente labiale.

**E VRAI**, la fente labiale est à 1/900 contrairement à la labiale qui est à 1/2500

**QUESTION 23 – Concernant la formation de la face et du palais :**

- A. La membrane bucco-pharyngienne se désintègre au cours de la 5<sup>e</sup> semaine
- B. Les placodes olfactives sont visibles à la fin de la 4<sup>e</sup> semaine
- C. Les bourgeons nasaux apparaissent au cours de la 4<sup>e</sup> semaine
- D. Le processus intermaxillaire se constitue par fusion des bourgeons nasaux externes avec les bords supérieurs des bourgeons maxillaires
- E. Les fentes labiales sont souvent dues à un développement incomplet des processus palatins

**A FAUX**

**B VRAI**

**C FAUX**

**D FAUX**

**E FAUX**

**QUESTION 25 – Concernant la formation de la face et du palais :**

- A. Le sillon lacrymo-nasal se constitue entre le bourgeon nasal interne et le bourgeon maxillaire supérieur adjacent
- B. Le processus intermaxillaire se constitue par fusion des bourgeons nasaux internes, au cours de la 7<sup>e</sup> semaine
- C. Le choane primitif se forme après résorption par apoptose de la membrane bucco-nasale à la fin de la 6<sup>e</sup> semaine
- D. Les processus palatins se développent par prolifération du palais primaire
- E. Les fentes labiales sont souvent dues à un développement incomplet des bourgeons maxillaires supérieurs

**A FAUX**

**B VRAI**

**C VRAI**

**D FAUX**

**E VRAI**