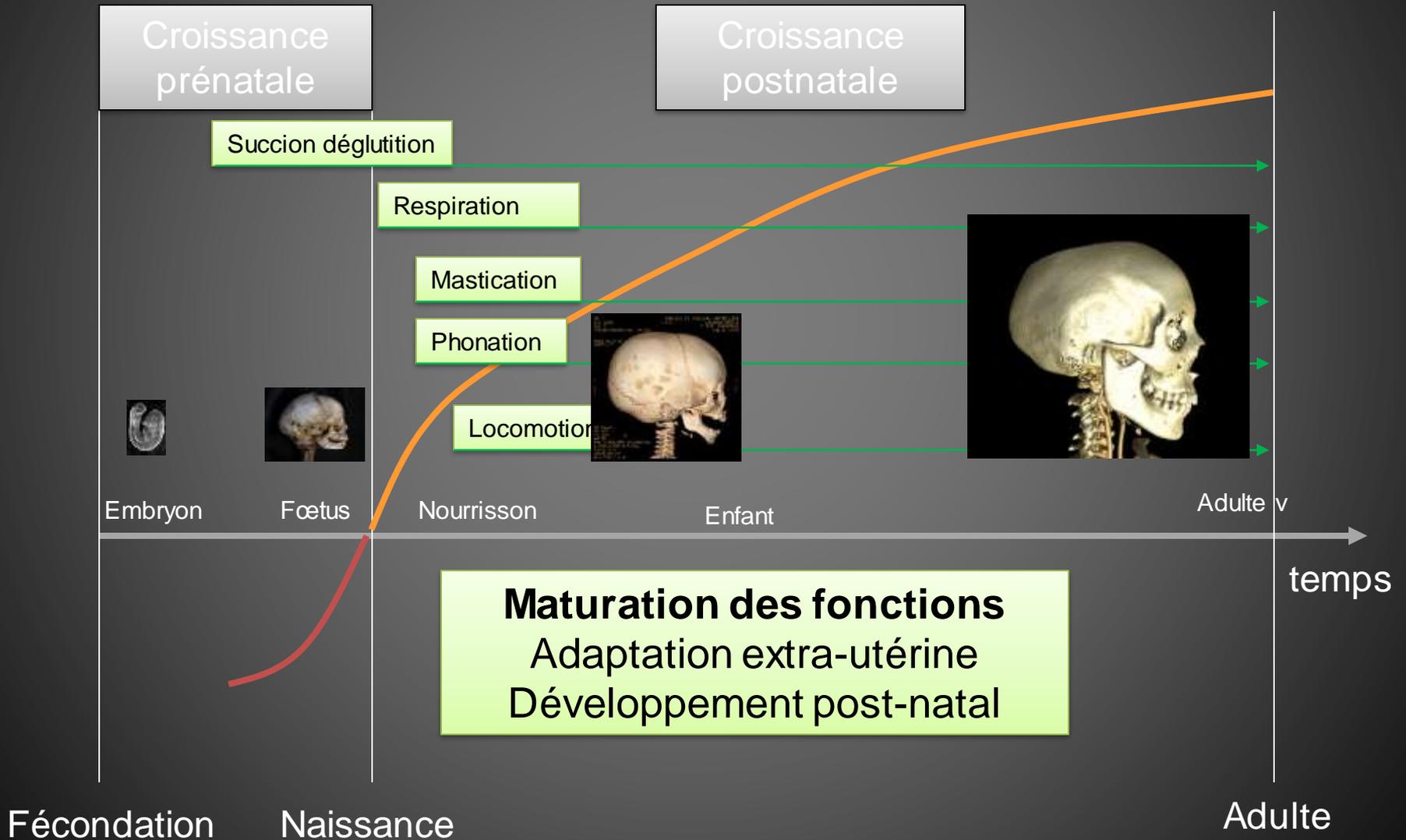


Ontogénèse de la déglutition

Pr Captier

guillaume.captier@umontpellier.fr

Ontogénèse de la déglutition

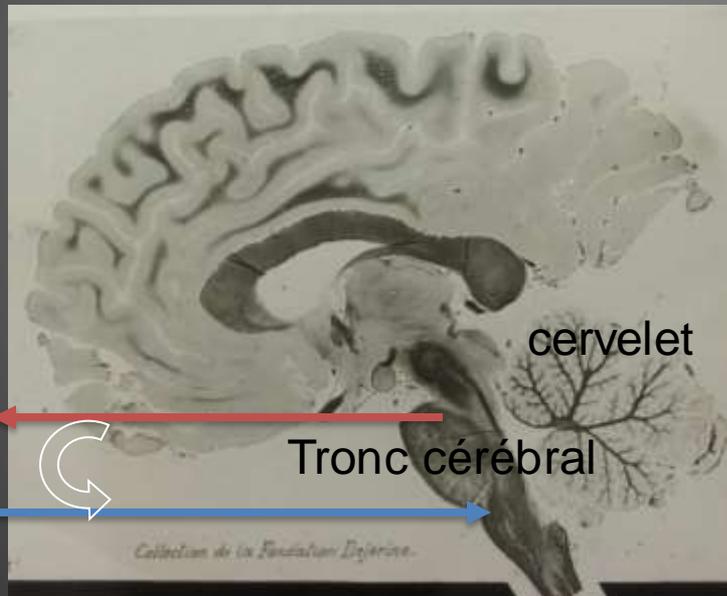


Coordination anatomo fonctionnelle

Succion déglutition ventilation

Oro-pharynx

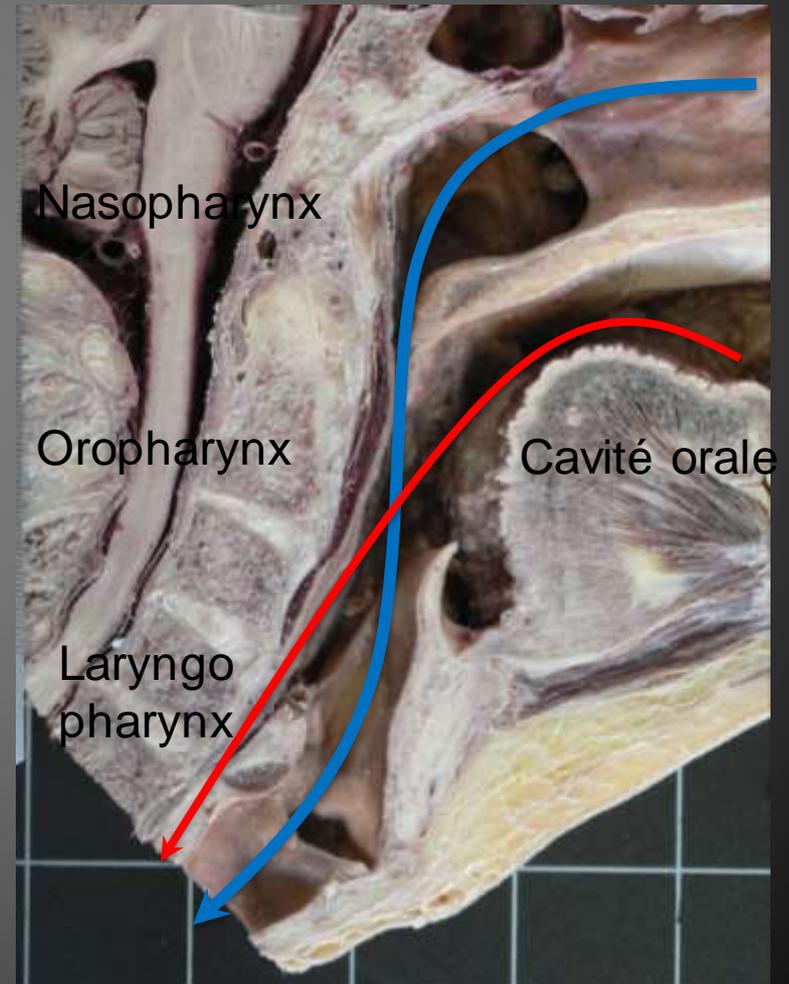
Nerfs pharyngiens: V, VII, IX, X
Nerfs somitiques: XII



Efférences motrices

Afférences sensibles

Muscles



Période embryonnaire

Neurulation

Neuropore crânial

5 vésicules

Ossification enchondrale

Ossification membraneuse

plaque

tube

J41

J48

6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

Stomodeum

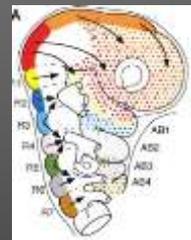
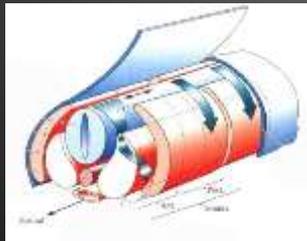
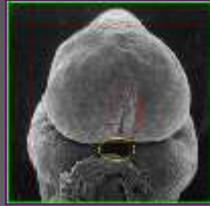
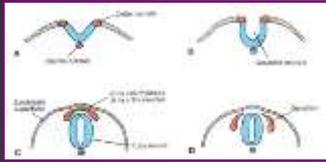
Fusion

Face Primaire

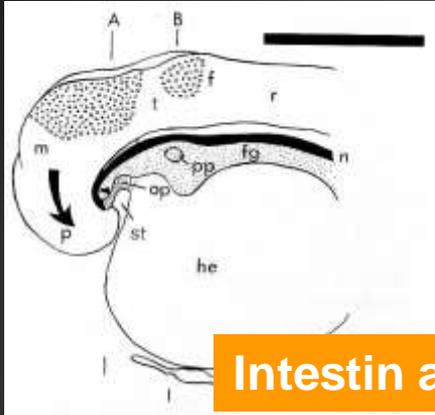
CCN
J21

Morphogenèse faciale

Segmentation
Migration



Membrane oro-pharyngée



Fusion cervico-thoracique

Courbure céphalique



Intestin antérieur

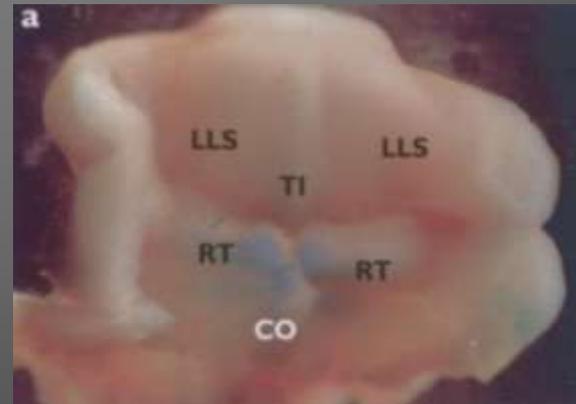
6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

Stomodeum

Arcs pharyngiens



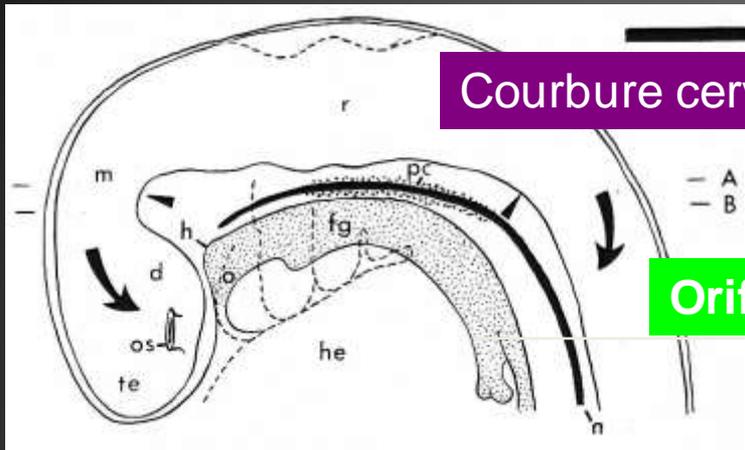
Crêtes neurales



Langue

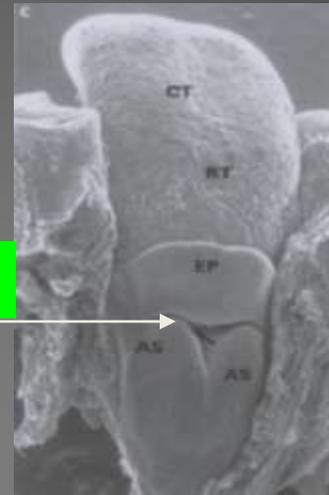
Somites

Diverticule trachéo-oesophagien



Courbure cervicale

Orifice du larynx



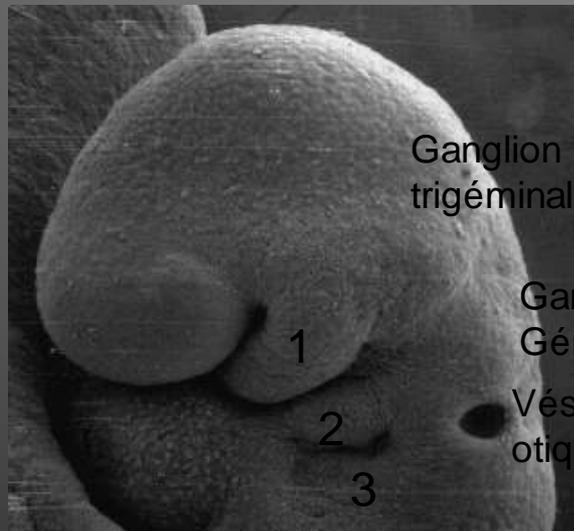
Langue

Épiglotte

Aryténoïde

6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

3 arcs pharyngés visibles



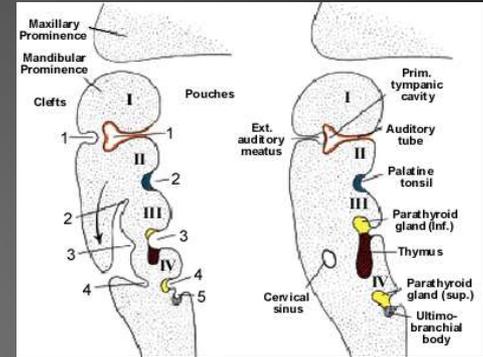
Le pharynx primitif communique avec la bouche primitive

Condensation parachordale

Courbure pontique

Fente ectoblastique

Poche entoblastique

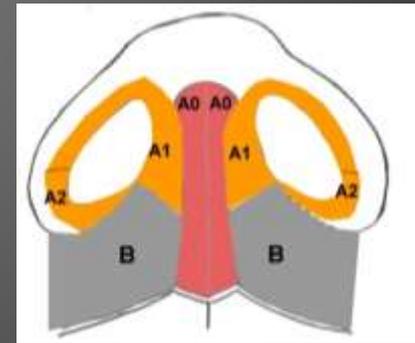
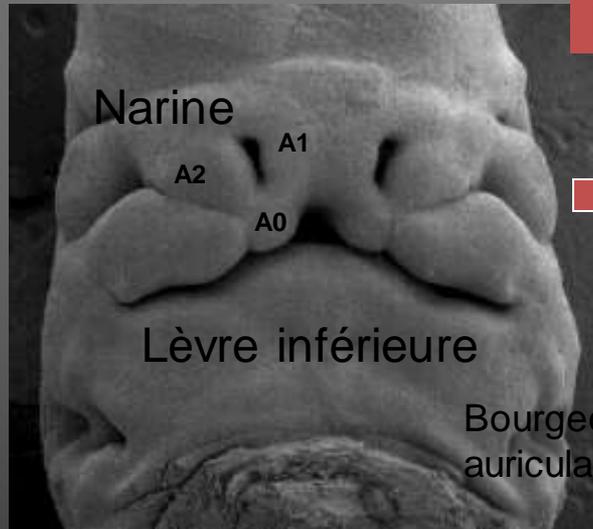


J41

5 arcs pharyngés

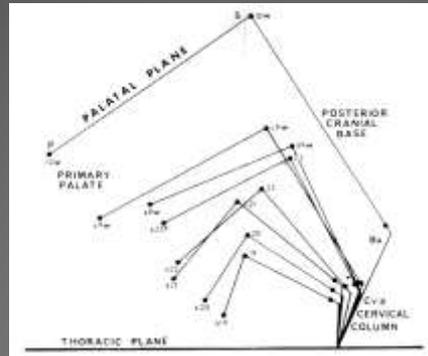
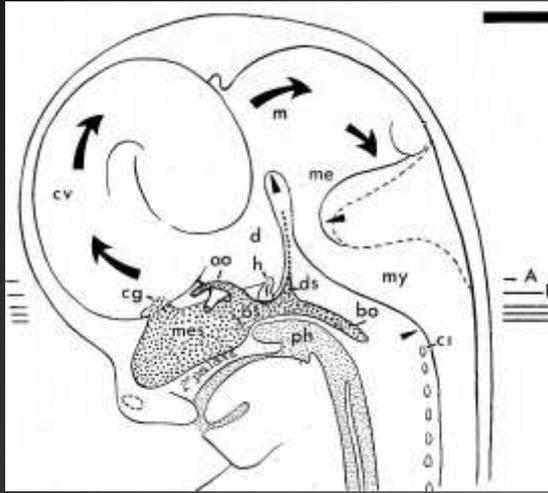
- 1: V
- 2: VII
- 3: IX
- 4 et 6: X

Fusion

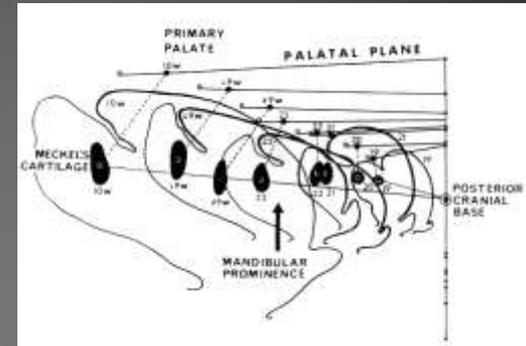


Lèvre supérieure

Transition embryon foetus



Déflexion cervical 35°



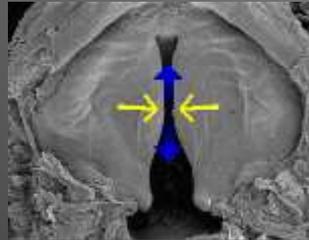
Abaissement de la langue

19 20 21 22 **23**

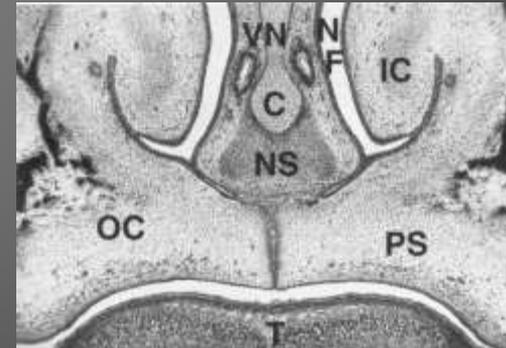
9^{ième} 10^{ième} 11^{ième} 12^{ième} 13^{ième} 14^{ième} 15^{ième}

Fermeture du palais secondaire

J48

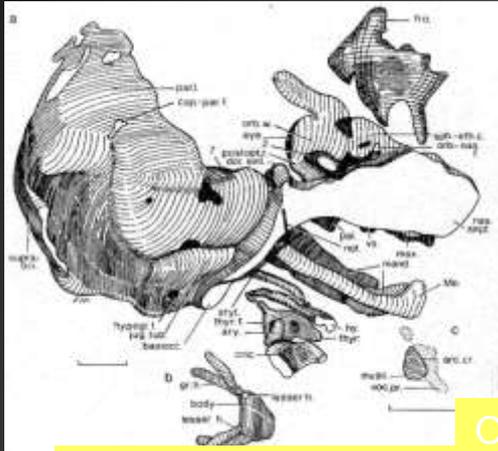


J60



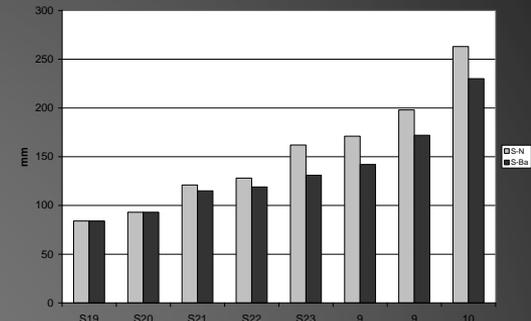
Cavité nasale
Cavité orale

Transition embryon foetus



Fléxion du chondrocrâne
entre stade 19 et 9ième
semaine

$117^{\circ} \pm 4$ \longrightarrow $130^{\circ} \pm 9$



Croissance préchordale >> postchordale

Ossification membraneuse

Ossification enchondrale

15SA

19 20 21 22 23 9ième 10ième 11ième 12ième 13ième 14ième 15ième

Fermeture du palais secondaire

Connexion fibres sensibles
et récepteurs tégumentaires

1^{ère} afférences
sensorielles
oro-faciales au
tronc cérébral

Apparition
succion

Activité musculaire
orale réflexe

Apparition
déglutition

Succion
efficace

Le fœtus suce ses doigts

Déglutition présente chez
84% des fœtus

7ième

8ième

Maturation fonctionnelle

Premiers mouvements respiratoires**

Régularisation des cycles



Déglutition présente chez 100% des fœtus*

Coordination

Succion déglutition
Ouverture de bouche
Langue

Stimulation orale

Réflexe bulbaire

Succion déglutition

Coordination déglutition ventilation chez 32% des fœtus. Grassi 2005