

Les Tut' font du ski



Evolution de
l'entoblaste

By Maribosome



Sommaire

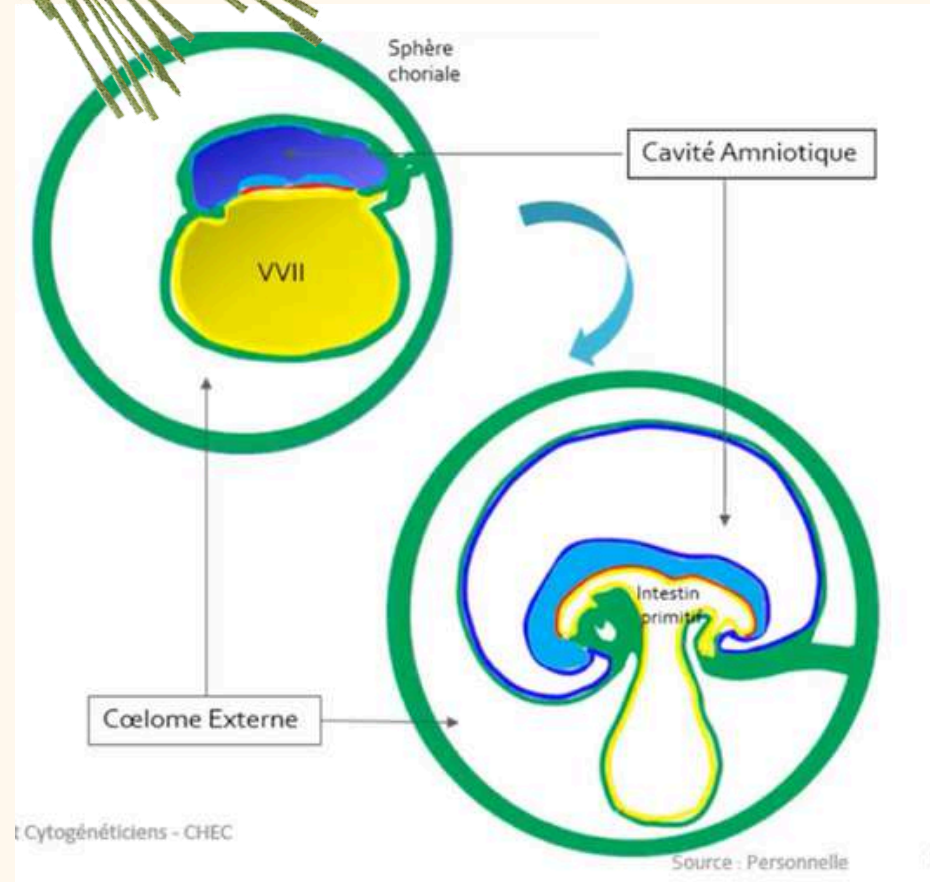
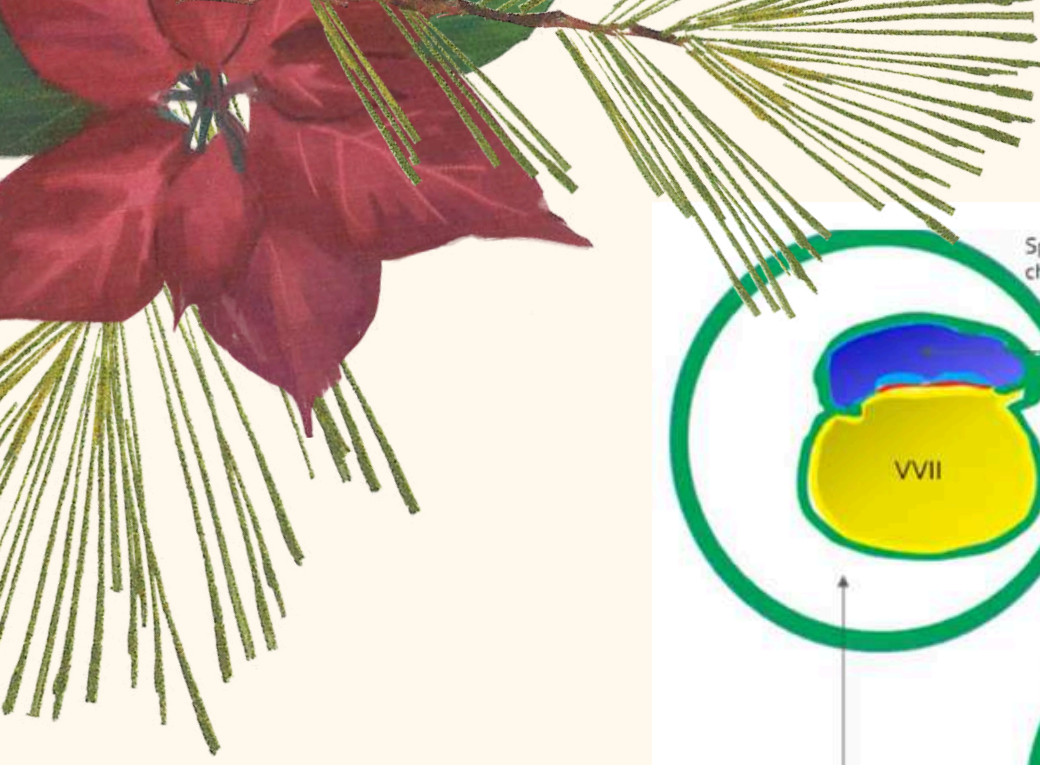
1° INTRODUCTION ET RAPPELS

2° INTESTIN PRIMITIF

3° FORMATION DE L'ARC BRANCHIAL

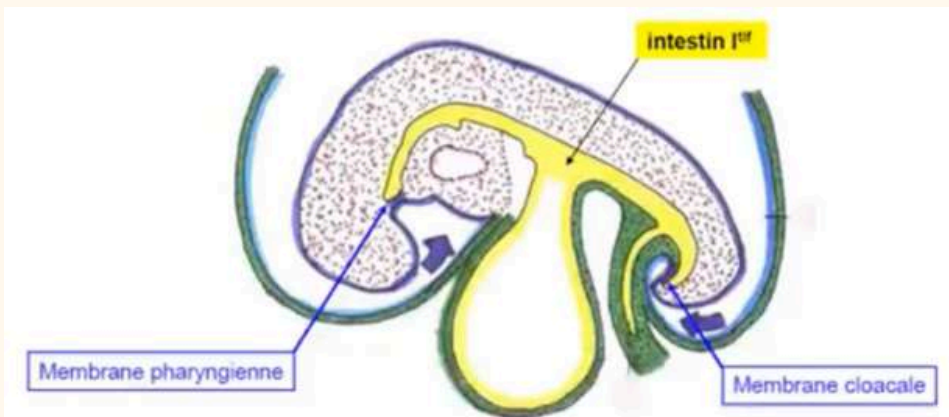
4° CONCLUSION



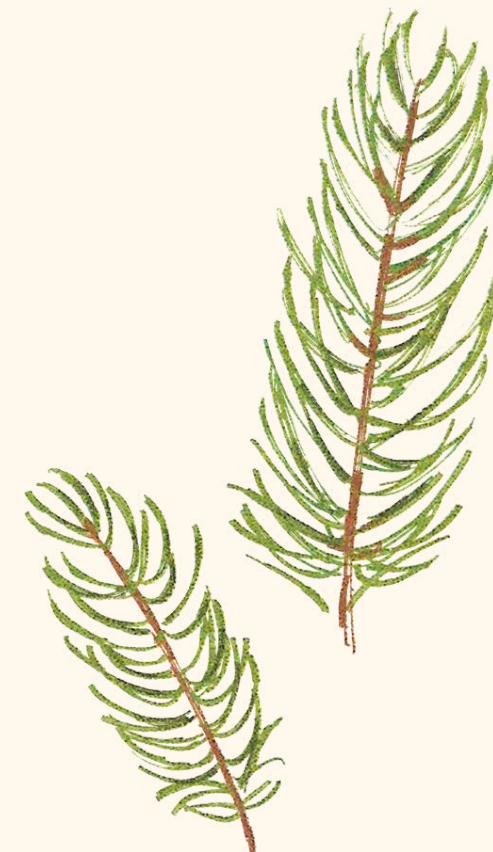
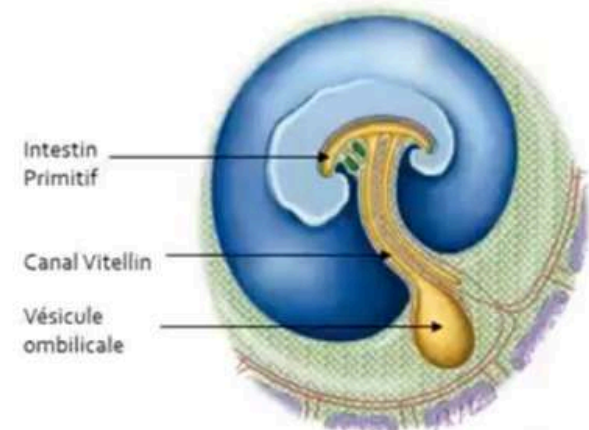


- **S3** : Gastrulation > 3 feuilletts primitifs
 - Entoblaste (migration cellulaire)
 - Mésoblaste (migration cellulaire)
 - Ectoblaste (différentiation cellulaire)
- 2 régions didermiques :
 - Membrane cloacale (post)
 - Membrane pharyngienne (ant)

- **S4** : Phénomène de plicature transversal et longitudinal
 - Embryon délimité par épiblaste II
- Conséquences :
 - Toit VVI interbalisé > Intestin Primitif (IP)
 - Région centrale de IP relié par le Canal Vitellin à la Vésicule Ombilicale
 - Portion cranial et caudal de IP initialement fermé



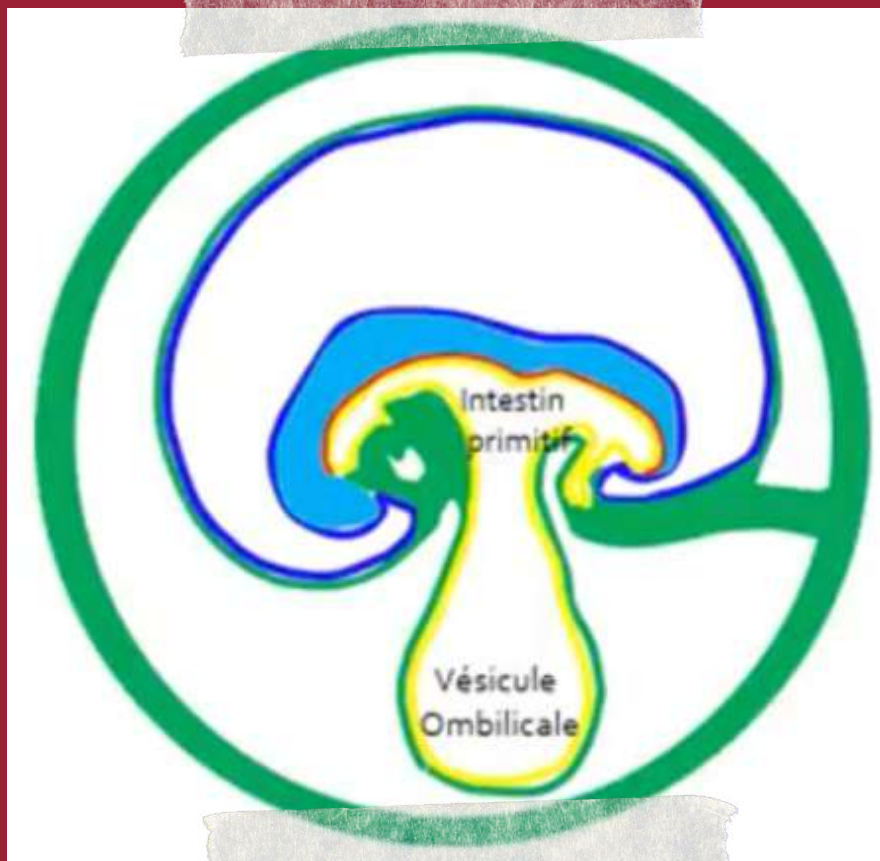
Embryon, Plan de coupe longitudinal (sagittal)
Source : Illustration Pr P. Vago



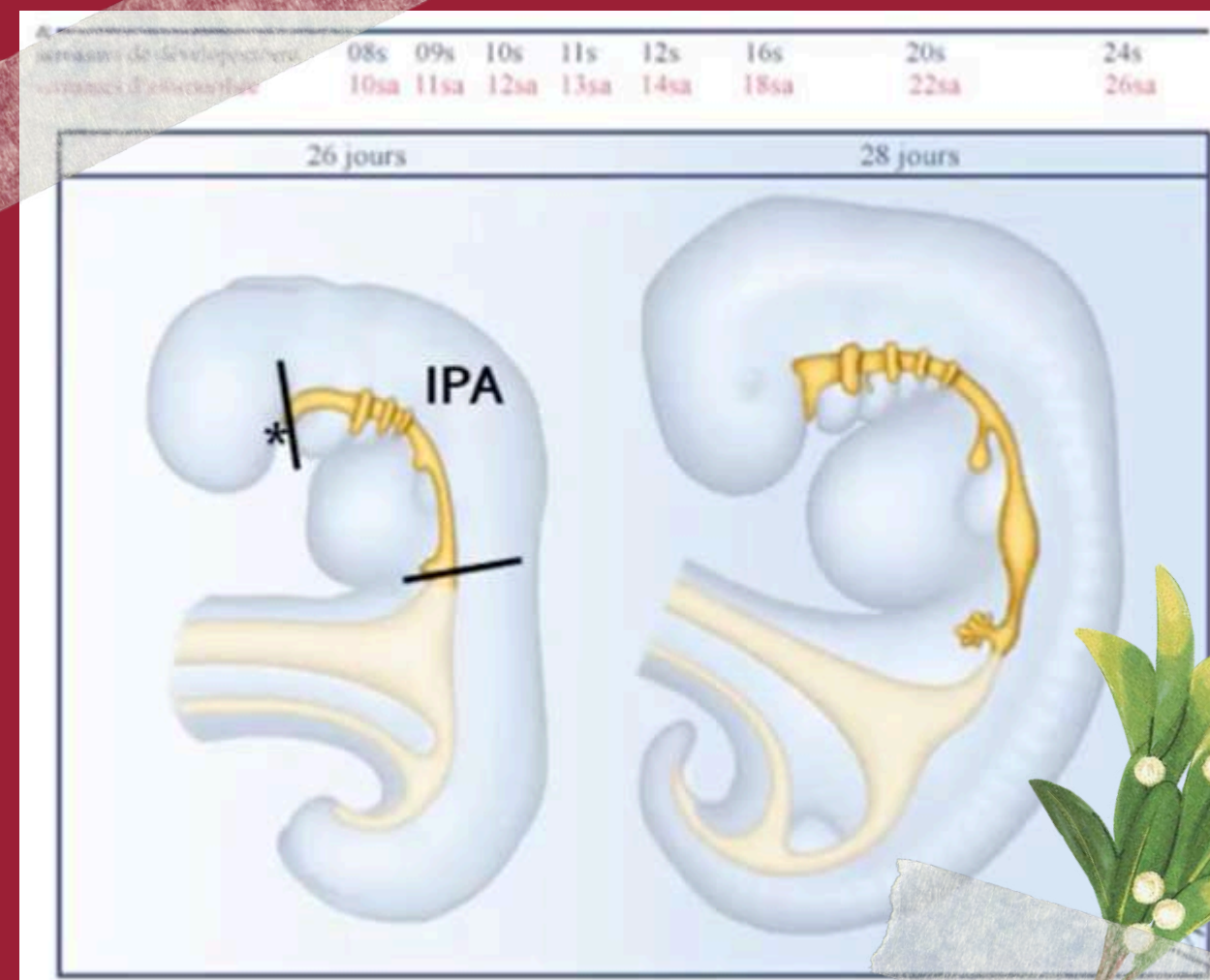
Intro et rappels



Intestin Primitif

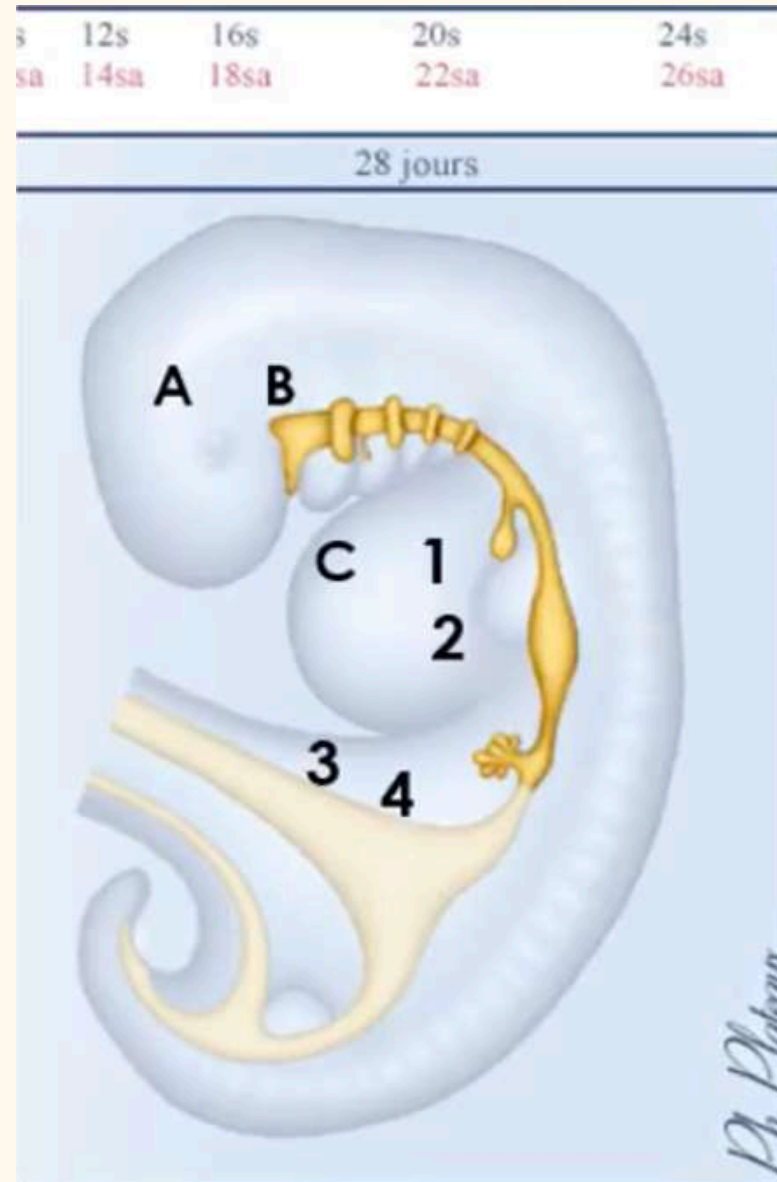


- Formé suite à internalisation du toit de la VVII
- Divisé en 3 parties :
 - Intestin Primitif Antérieur (IPA)
 - Intestin PRimitif Moyen (IPM)
 - Intestin Primitif Postérieur (IPP)



Intestin Primitif Antérieur

- Initialement fermé par Membrane Pharyngienne : se résorbe **J27**
- Ouverture de l'IPA dans la cavité amniotique
- Donne naissance au **Stromodeum**



PORTION CÉPHALIQUE

Arcs branchiaux
Cavités buccales (A)
Pharynx (B)
Diverticule respiratoire (C)

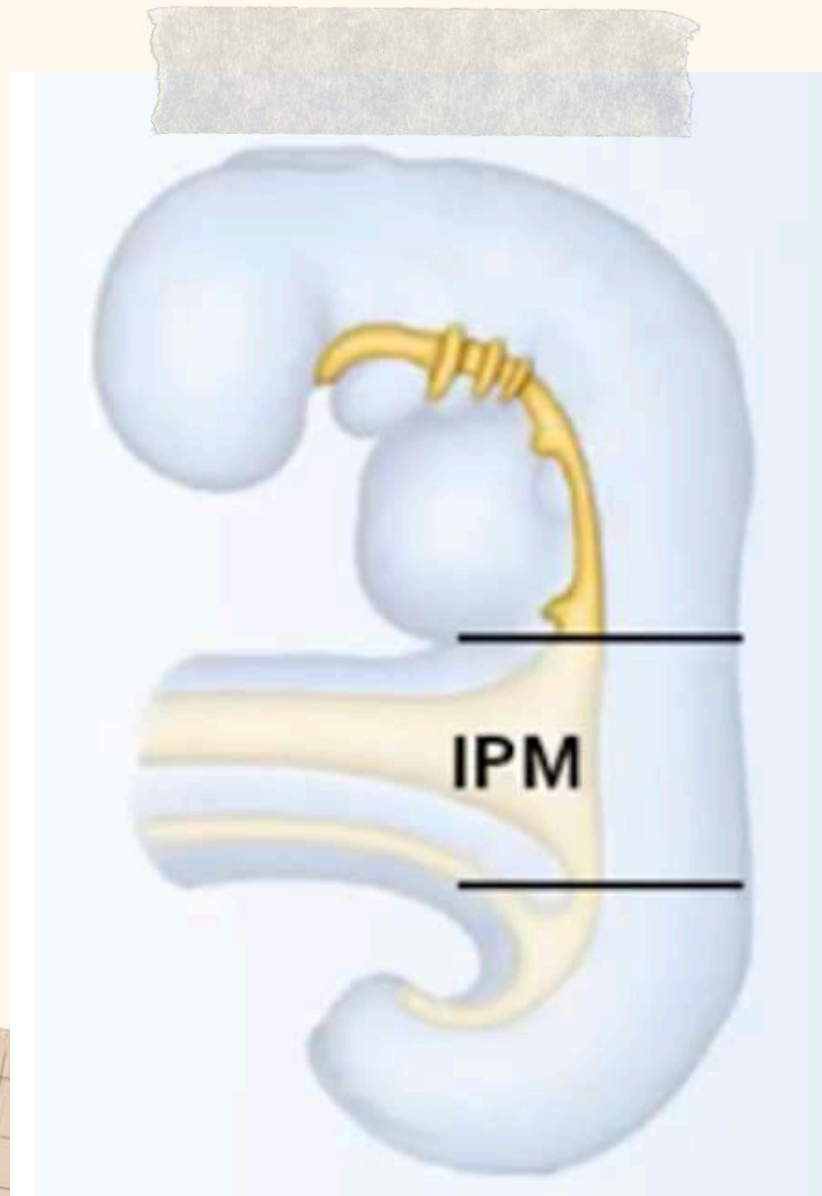
PORTION CAUDALE

Œsophage (1)
Estomac (2)
Foie et voies biliaires (3)
Partie proximale du duodénum





Intestinal Primitif Moyen

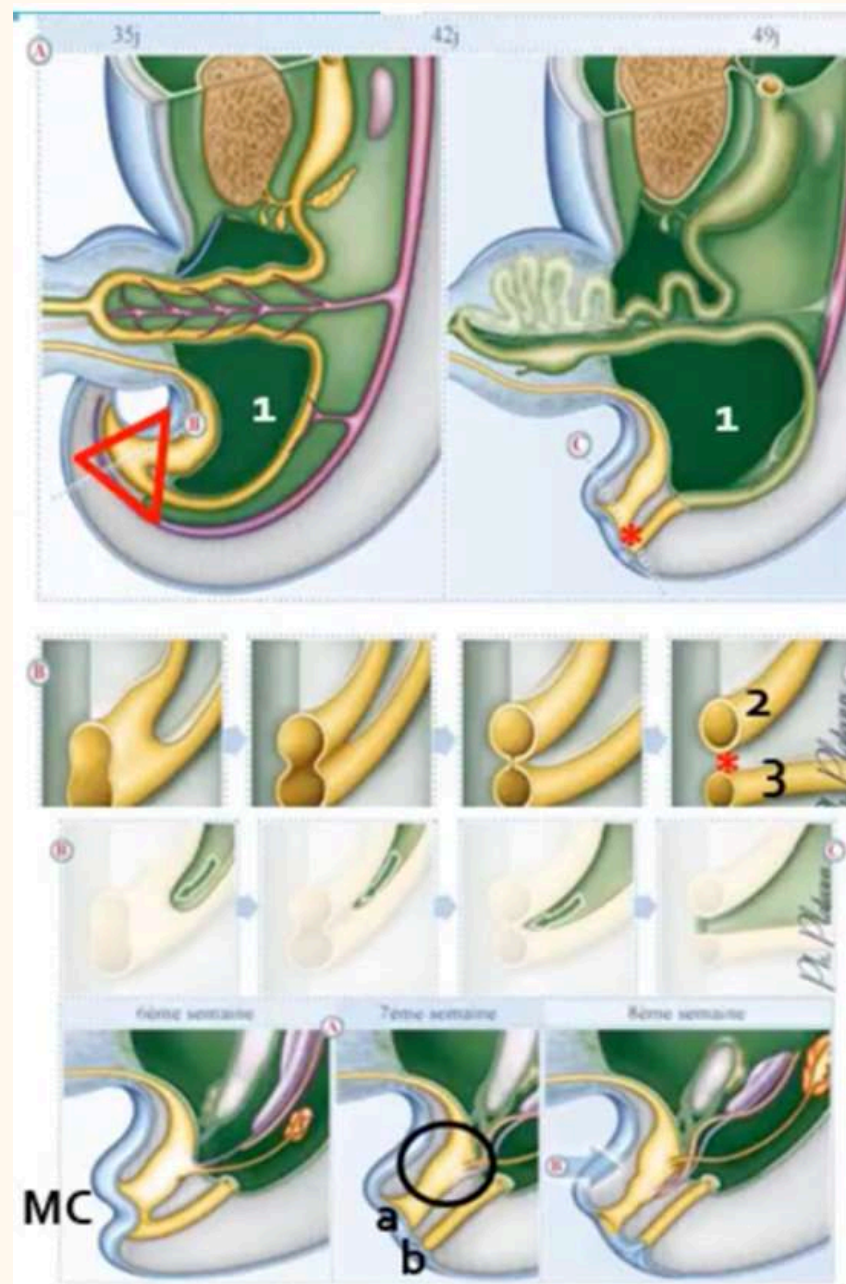
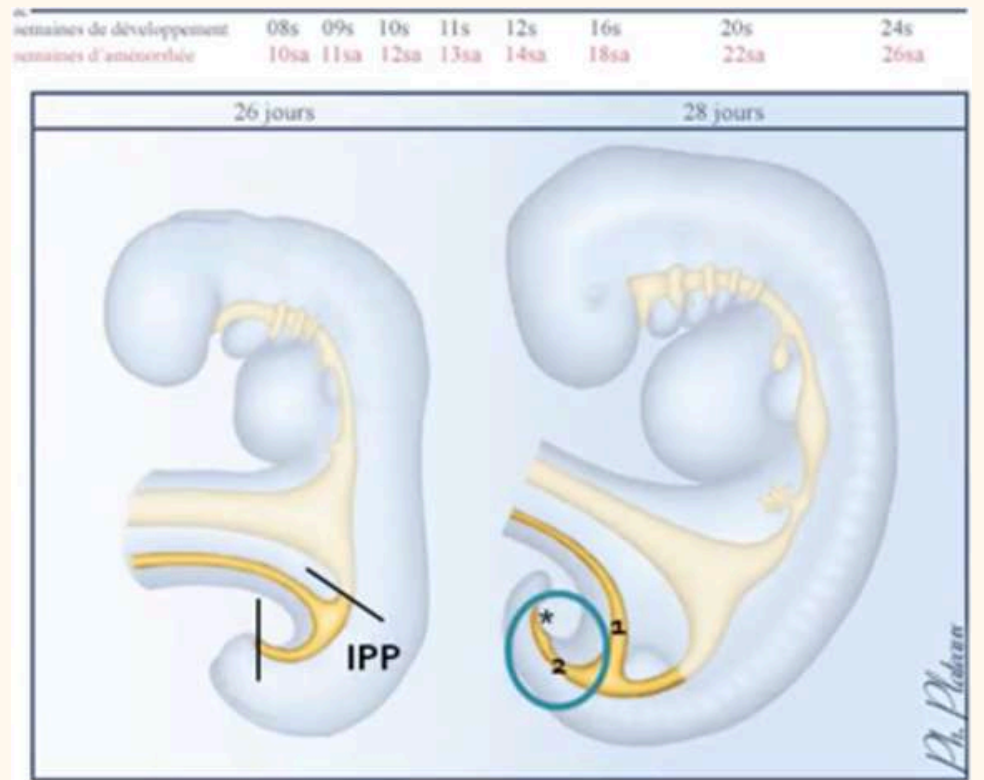


- Situé dans la partie moyenne de l'embryonnaire, à la hauteur de la vésicule ombilicale
- A l'origine :
 - Partie terminale du duodénum
 - Jéjuno-illéon
 - Partie porximale du colon



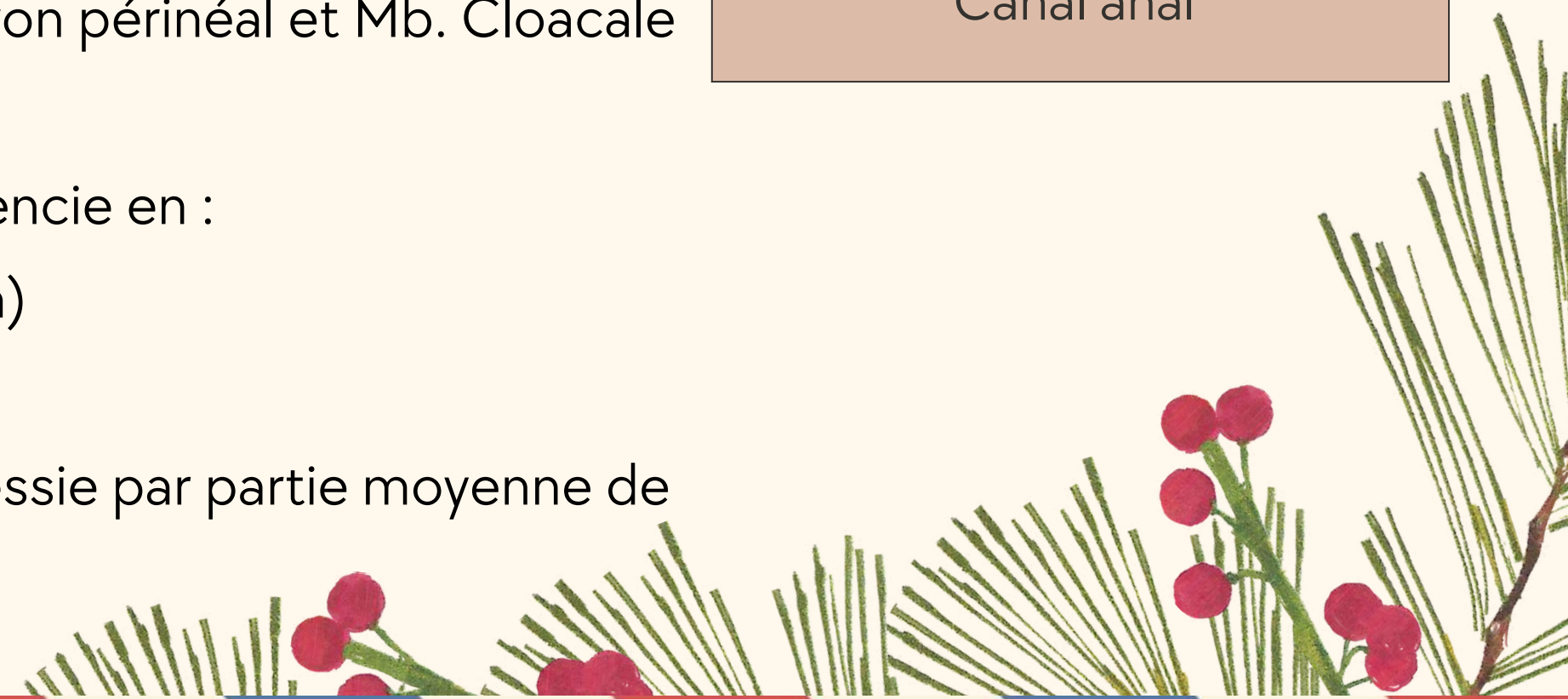
Intestin primitif Postérieur

- En communication avec Allantoïde
- Cloaque : partie terminale (fermé par la membrane cloacale)



- Cloaque : partie commune a IPP et allantoïde
- **S7** : cloisonné par Eperon périnéal, formant ainsi :
 - Sinus uro-génital
 - Canal ano-rectal
- Zone de jonction Eperon périnéal et Mb. Cloacale = Périnée
- Mb Cloacale se différencie en :
 - Mb uro-génitale (a)
 - Mb anale (b)
- **S6** : formation de la vessie par partie moyenne de allantoïde

Partie distale du colon
Rectum
Canal anal



Formation de l'Arc Branchial (AB).



A° Les poches entoblastiques et épiblastiques

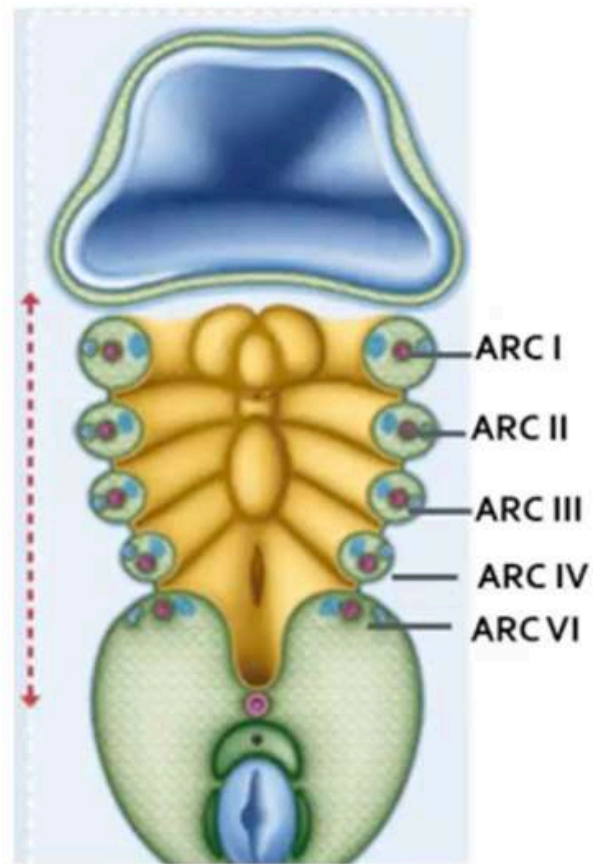
- AB dérive de l'IP (portion céphalique IPA)
- Forme entonnoire
- Communique avec CA à partir de **J27**
- A l'origine de la cavité bucco-nasale
- **S4** : apparition des sillons ou poches
 - Faces externes : Poches épiblastiques ou ectoblastiques > recouverte épiblaste II
 - Faces internes : Poches entoblastiques > recouverte entoblaste
- Billatérale et symétriques



B° Les Arcs Branchiaux

- Massifs cellulaires délimité par les poches épiblastiques et entoblastiques
- Les poches ne communiquent pas entre elles
- AB de chaque côté de l'intestin pharyngien
- Composé de :
 - Mésoblaste : futur muscles striés crânio-faciaux
 - Mésenchyme : ébauches vasculaires & cartilagineuses

Embryon : Face latérale externe
Les arcs branchiaux I à IV sont visibles



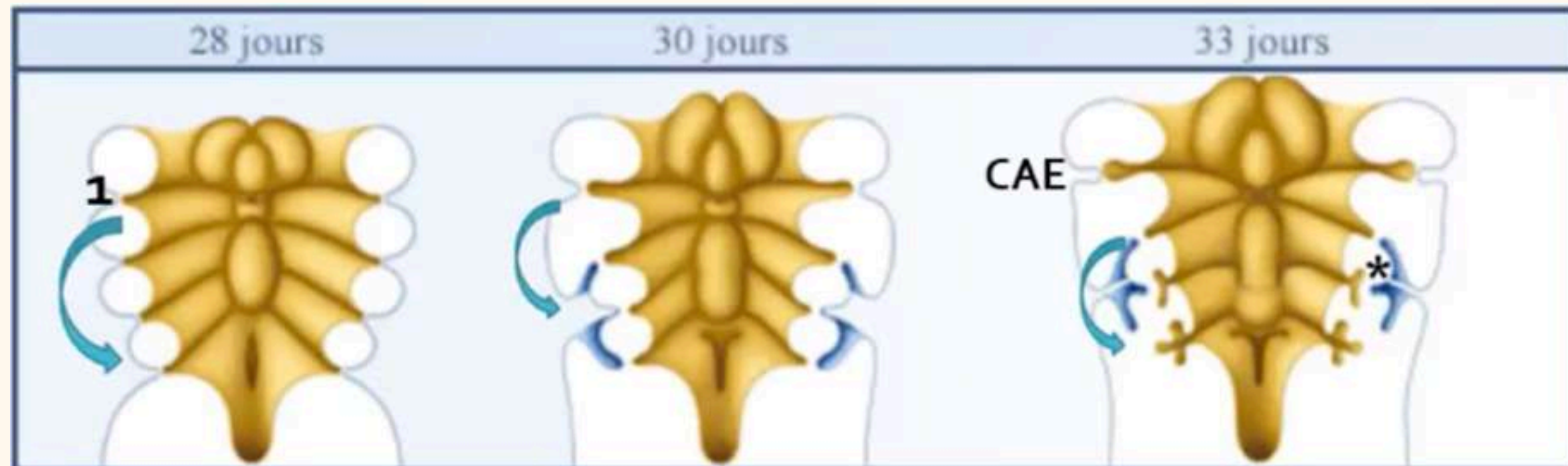
- En haut : futur encéphale
- Au milieu : Arcs branchiaux
- En bas : Tube neurale
- Gradient cranio-caudal
- 4 poches épiblastiques
- 4 poches entoblastiques
- 5 Arcs branchiaux (I, II, III, IV, VI) **PAS DE "V"**



C° Devenir des poches épiblastiques

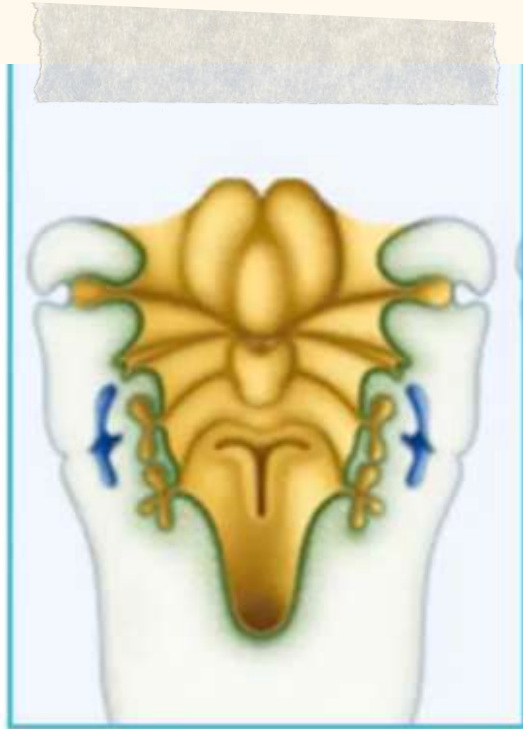


- AB participe à organogénèse par évolution des poches épiblastiques:
 - **1ère poche** > épiythélium de la fce externe du tympan et du conduit auditif externe
 - **2ème, 3ème, 4ème poches** > régrèssent(seul persise le sinus cervical)

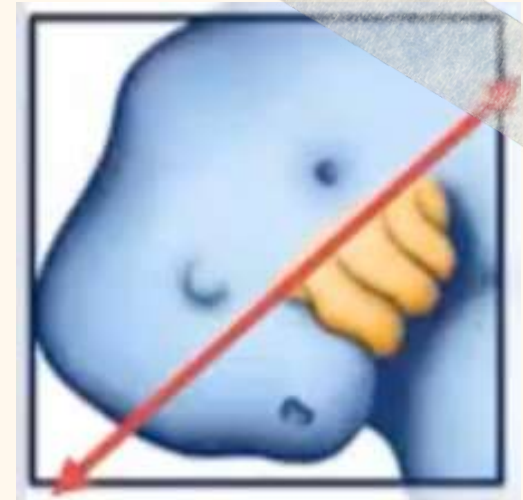


D° Devenir des poches entoblastiques

- Poche entoblastiques participent à l'organogénèse :



- 1ère poche : épithélium de l'oreille moyenne
- 2ème poche : épithélium des amygdales palatines
- 3ème poche : parathyroïde inférieure et thymus
- 4ème poche : parathyroïde supérieure et thyroïde (sauf cellules C : dérivent crêtes neurales)

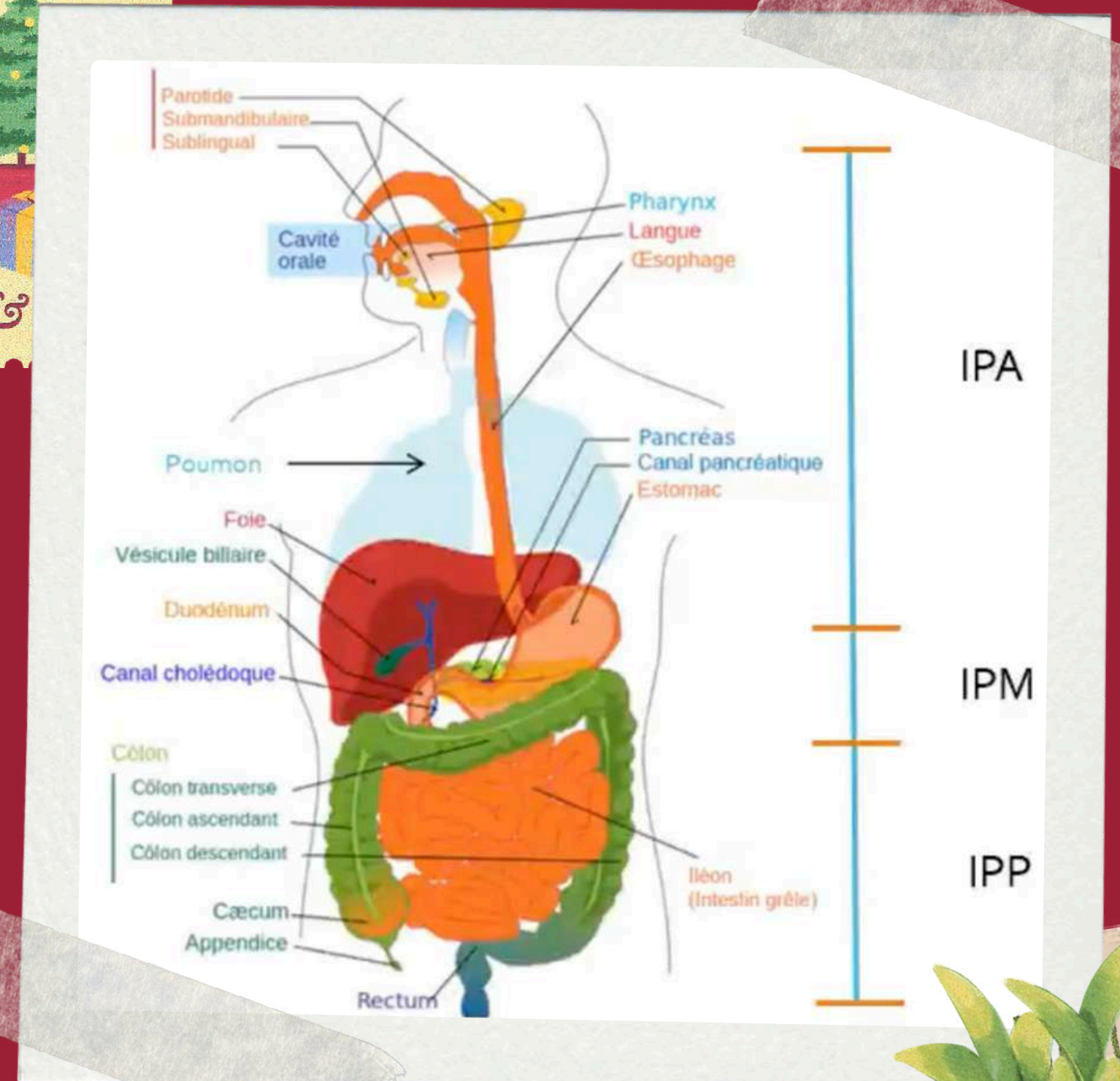


E° Devenir des arcs branchiaux

- AB : futures structures squelettiques, musculaires et vasculo-nerveux de la face et du cou

Conclusion

- Entoblaste forme de nombreux épithélium glandulaires et de revêtement
 - Tube digestif et glandes annexes
 - Oreille moyenne
 - Amygdales palatines
 - Thyroïdes et parathyroïde
 - Thymus
 - Appareil respiratoire
 - Vessie et urètre:



L'embryologie vous aime <3

Merci de
votre
attention

