



# EMBRIO DE JANEIRO

La mise en place du coeur  
by Céliaphasie





## I. Plicature cardiaque

## II. Déplacement des cavités

## III. Cloisonnement des cavités

### a) Cloisonnement auriculo-ventriculaire

### b) Cloisonnement auriculaire et formation des oreillettes

### c) Cloisonnement ventriculaire

## IV. Conclusion





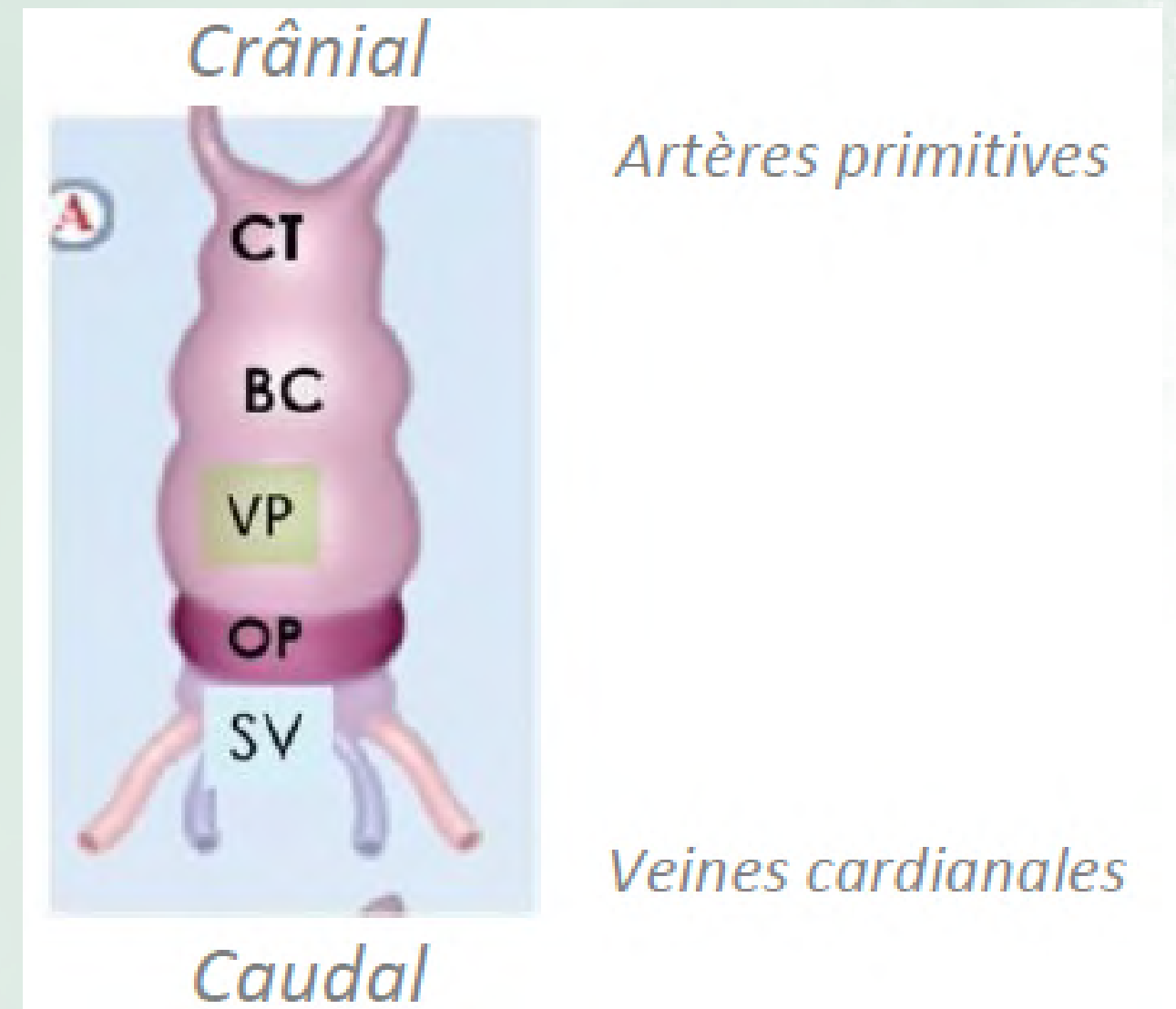
## I. Plicature cardiaque



En **S4** → Tube cardiaque = cylindrique

De crânial en caudal, on a :

- **Le conotruncus (CT)**
- **Le bulbus cordis (BC)**
- **Le ventricule primitif (VP)**
- **L'oreillette primitive (OP)**
- **Le sinus veineux (SV)**





## I. Plicature cardiaque



### Evolution des structures du tube cardiaque

<b>Conotruncus</b>	<b>D'où partiront les artères primitives</b>
<b>Bulbus cordis</b>	<b>Ventricule droit</b>
<b>Ventricule primitif</b>	<b>Ventricule gauche</b>
<b>Oreillette primitive</b>	<b>Oreillettes droite et gauche</b>
<b>Sinus veineux</b>	<b>Où s'aboucheront les veines cardinales</b>

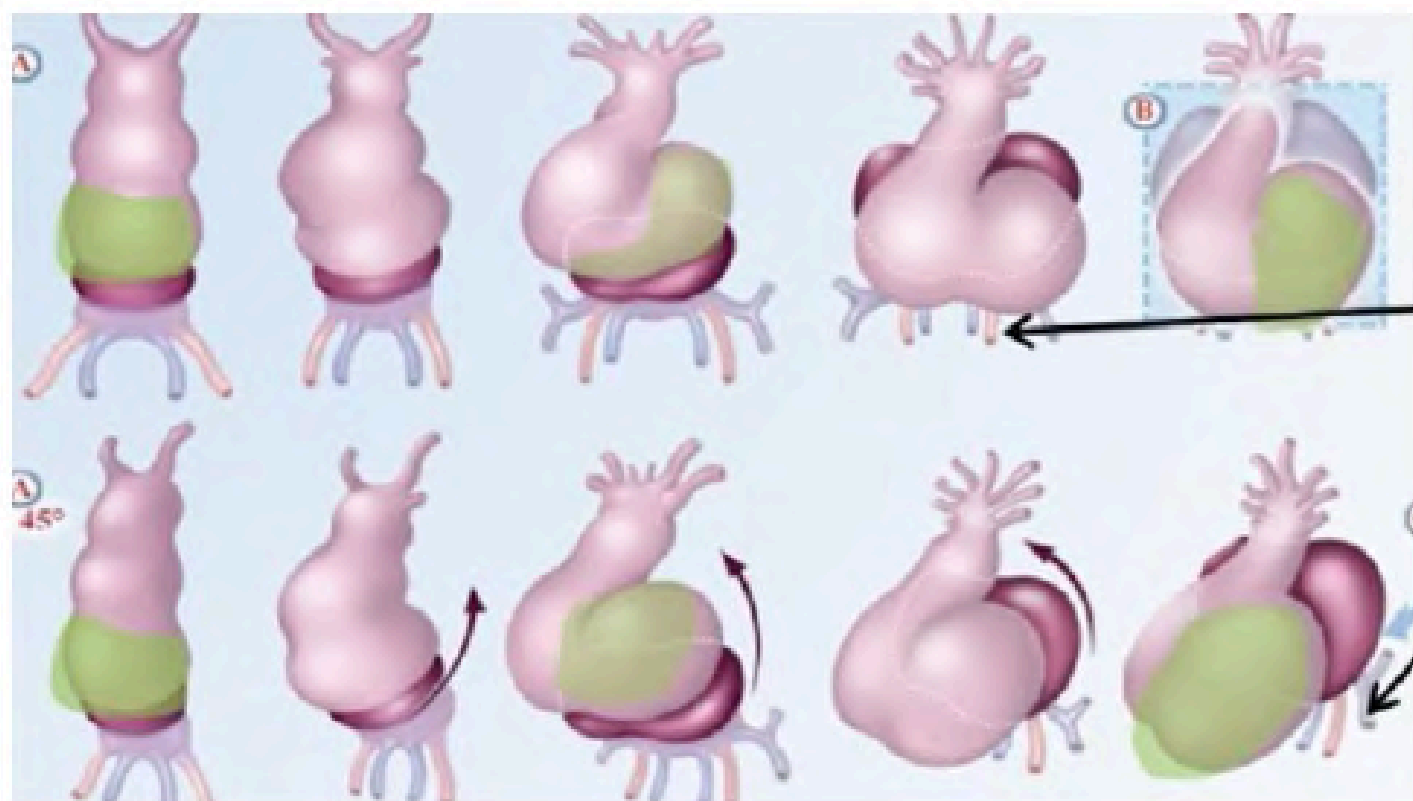


## S4 : plicature dans les 2 plans de l'espace++

### Plicature **sagittale**

L'oreillette primitive vient se placer **en arrière du VP.**

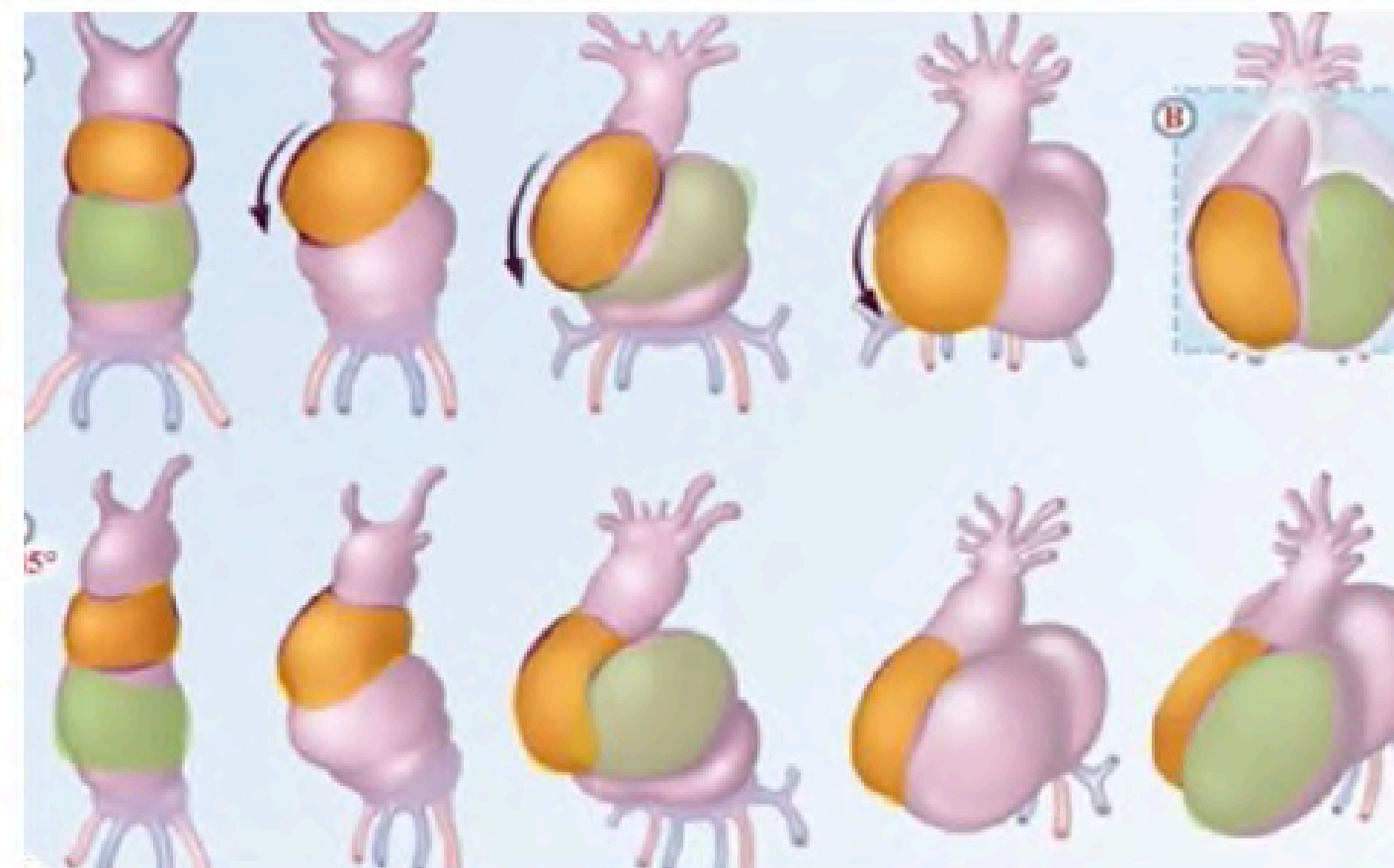
→ En remontant, elle entraîne avec elle le sinus veineux et l'abouchement des vaisseaux afférents.



### Plicature **frontale**

Le bulbus cordis vient se placer **à droite du VP.**

→ On parle de situs solitus ou de boucle à convexité droite.



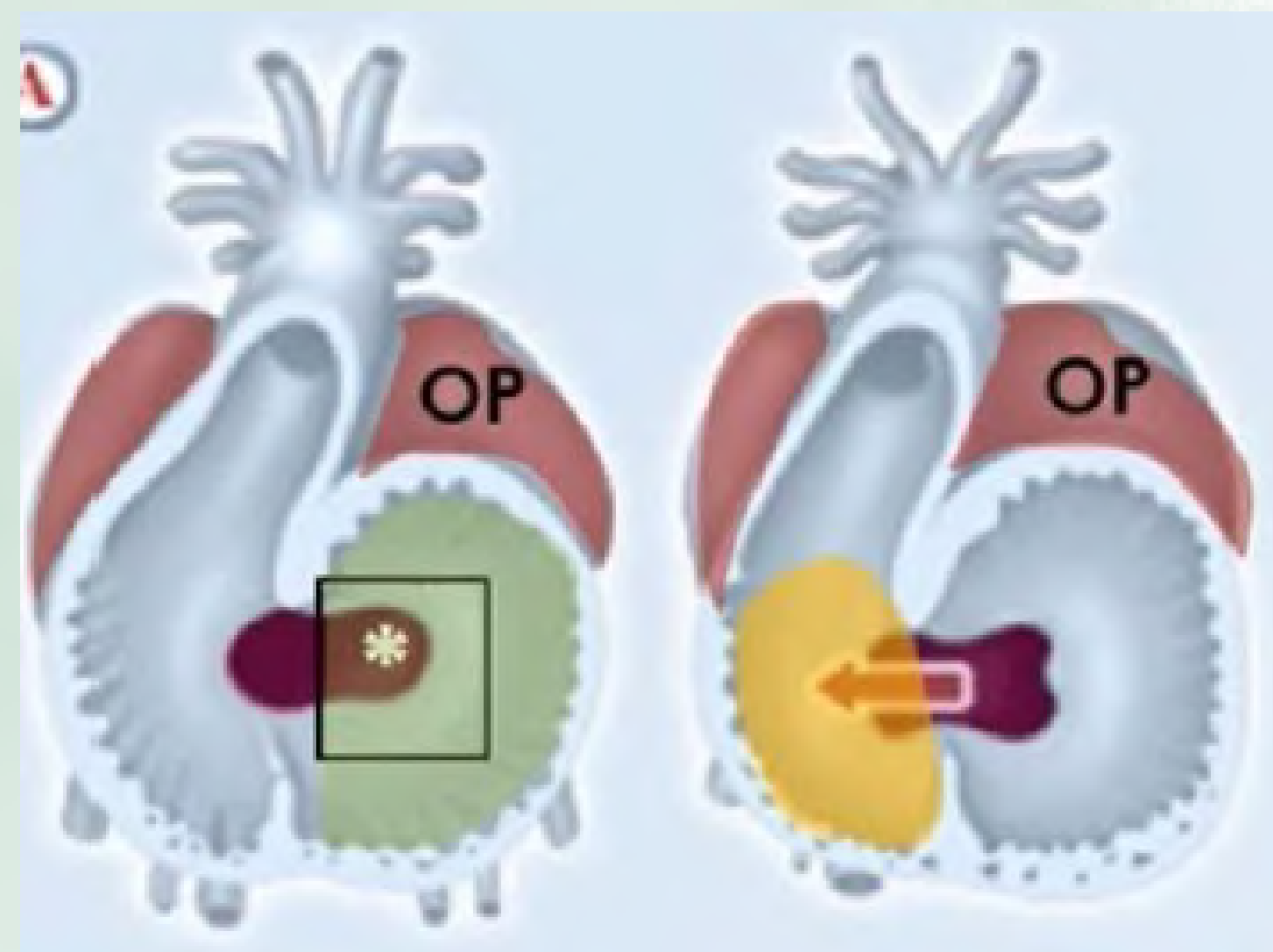


## II. Déplacement des cavités



- **Lumière centrale = Canal auriculo-ventriculaire (CAV)**
- **S5 → CAV s'élargit vers la droite**

**Résultat : les parties droite et gauche du coeur sont en communication !**





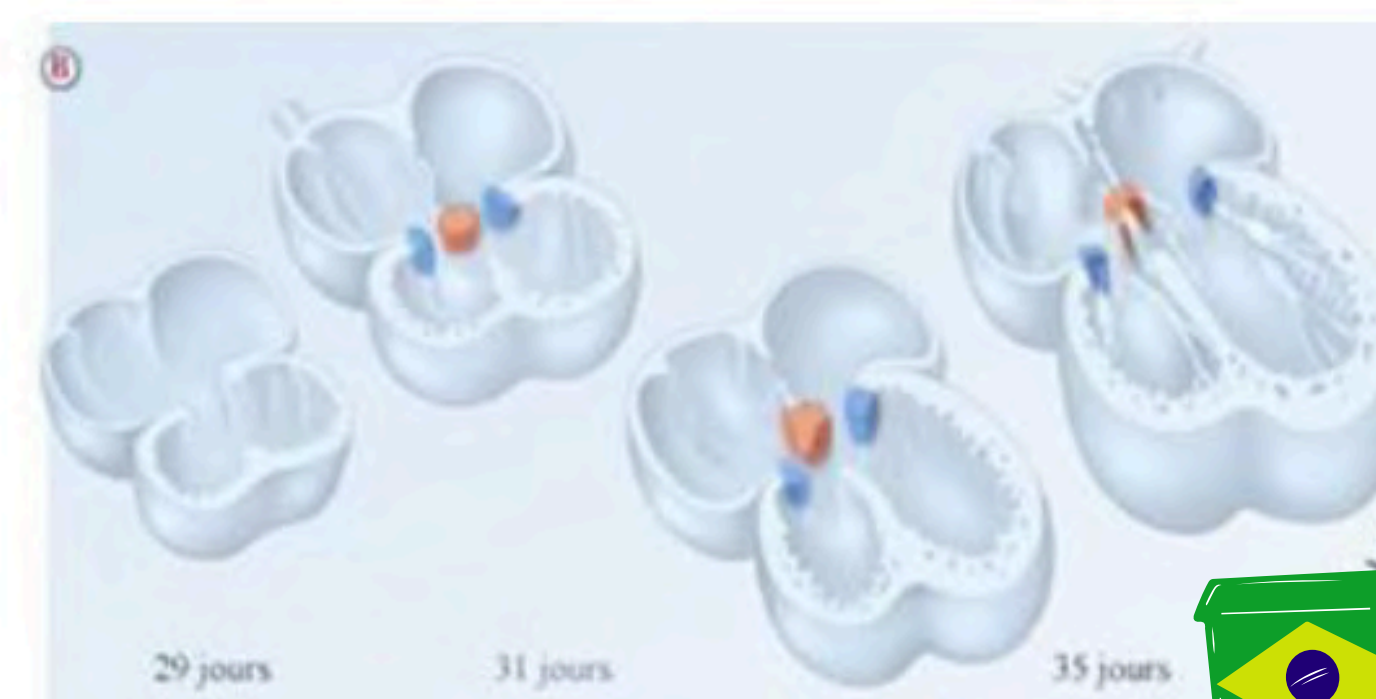
## III. Cloisonnement des cavités



### a) Le cloisonnement auriculo-ventriculaire

**4 bourgeons endocardiques :**

- **2 bourgeons principaux**
- **2 bourgeons latéraux**





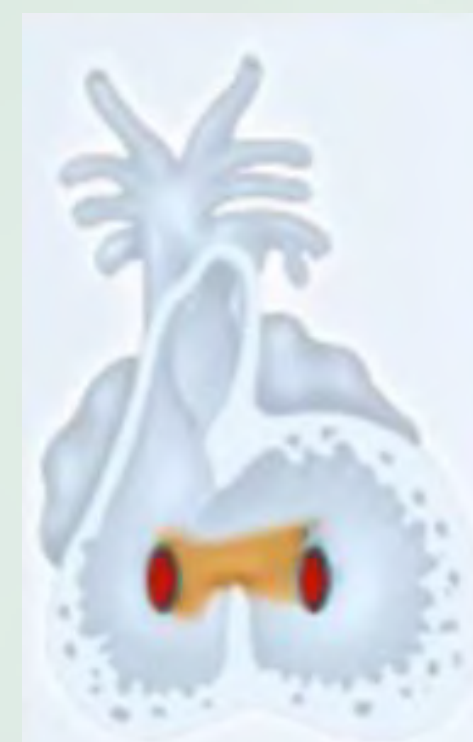
## III. Cloisonnement des cavités



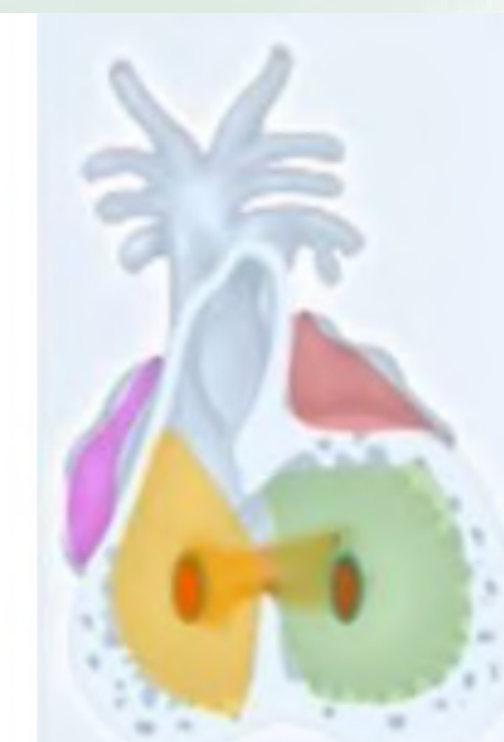
### a) Le cloisonnement auriculo-ventriculaire

2 bourgeons **principaux** fusionnent  
→ Septum intermedium

Ce septum divise le coeur en 2  
orifices auriculo-ventriculaires  
droit et gauche.



33 jours



33 jours

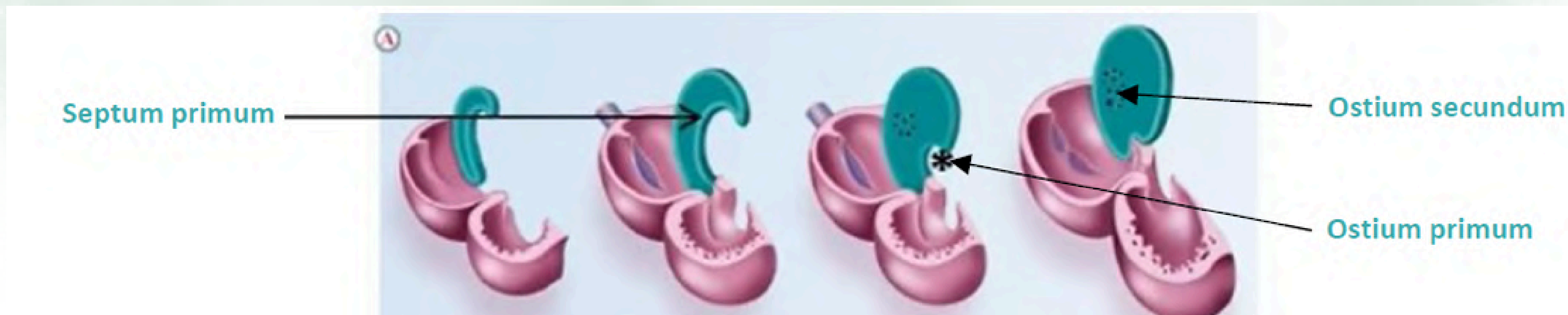


## III. Cloisonnement des cavités



### b) Le cloisonnement auriculaire et formation des oreillettes

- **Septum primum** = cloison **incomplète** qui se développe vers le bas
- **Incomplète** → **ostium primum**, puis **ostium secundum** (qui se forme **par apoptose**)



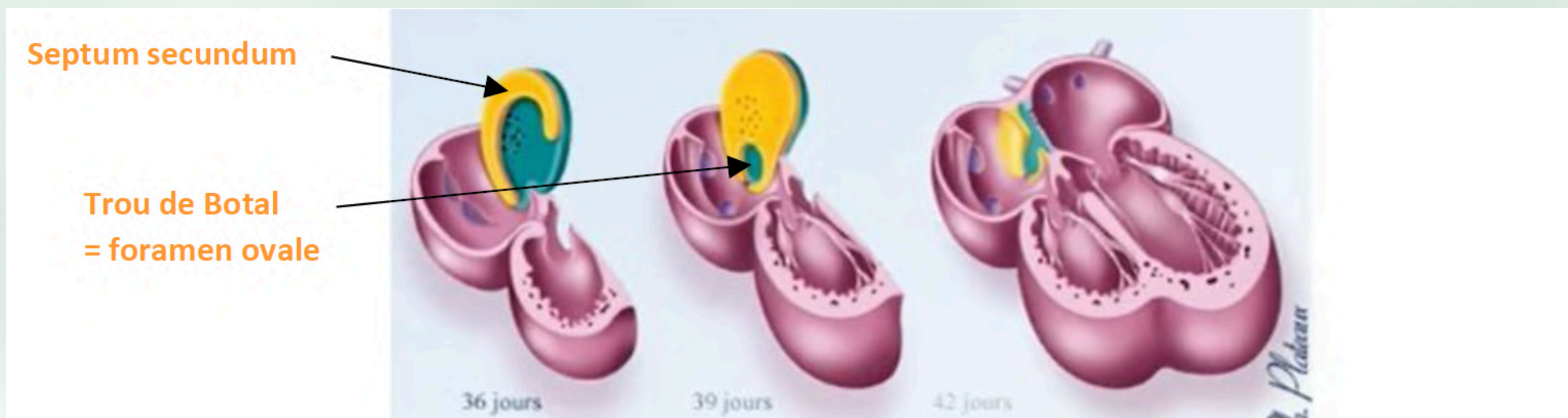


## III. Cloisonnement des cavités



### b) Le cloisonnement auriculaire et formation des oreillettes

- **Septum secundum (S6) = à DROITE du septum primum ! Cloison incomplète qui se développe vers le bas**
- **Incomplète** → Trou de Botal ou foramen ovale





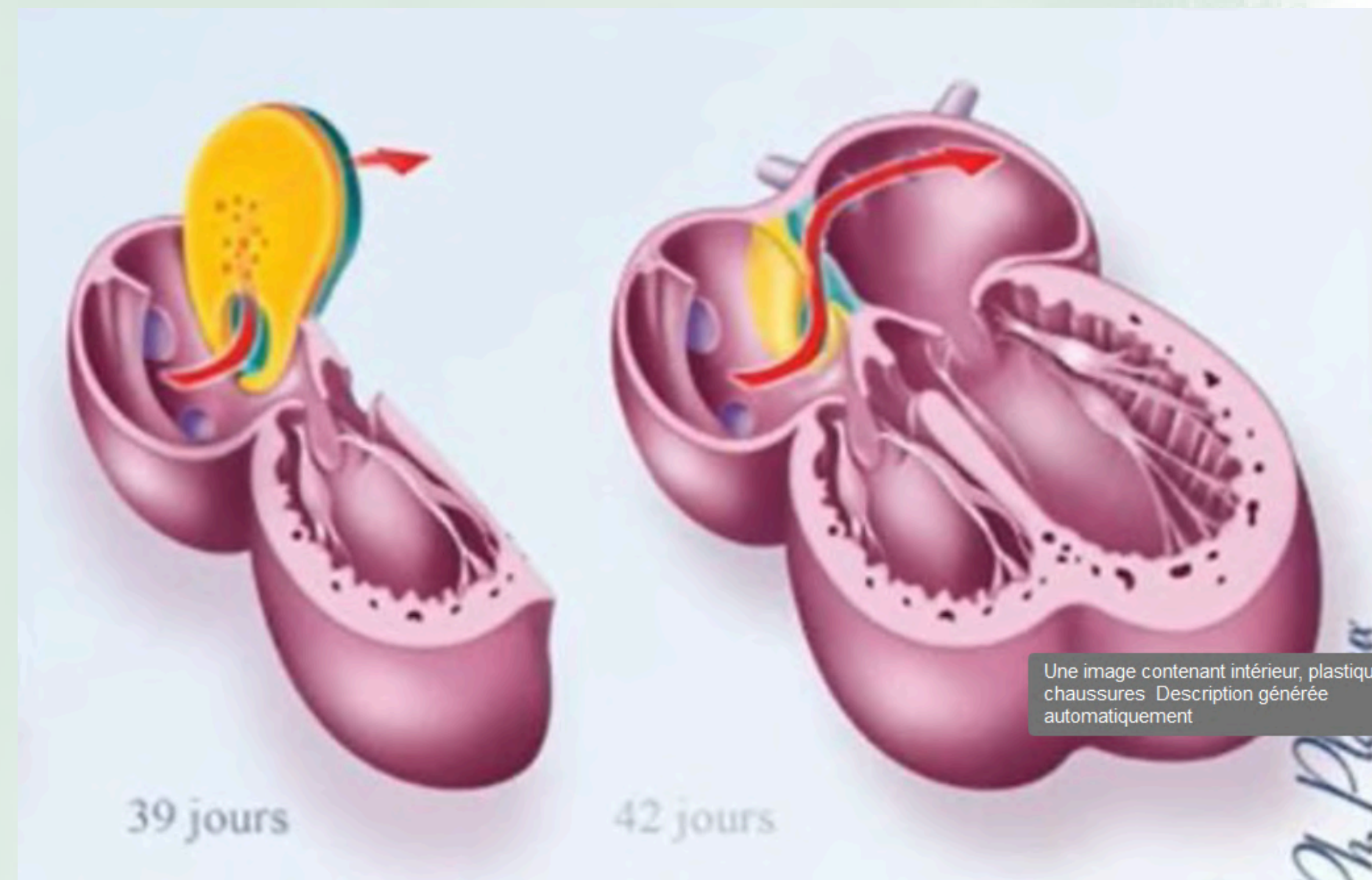
## III. Cloisonnement des cavités



### b) Le cloisonnement auriculaire et formation des oreillettes

La partie inférieure du **septum primum** va former un **clapet**

→ La valvule du foramen ovale





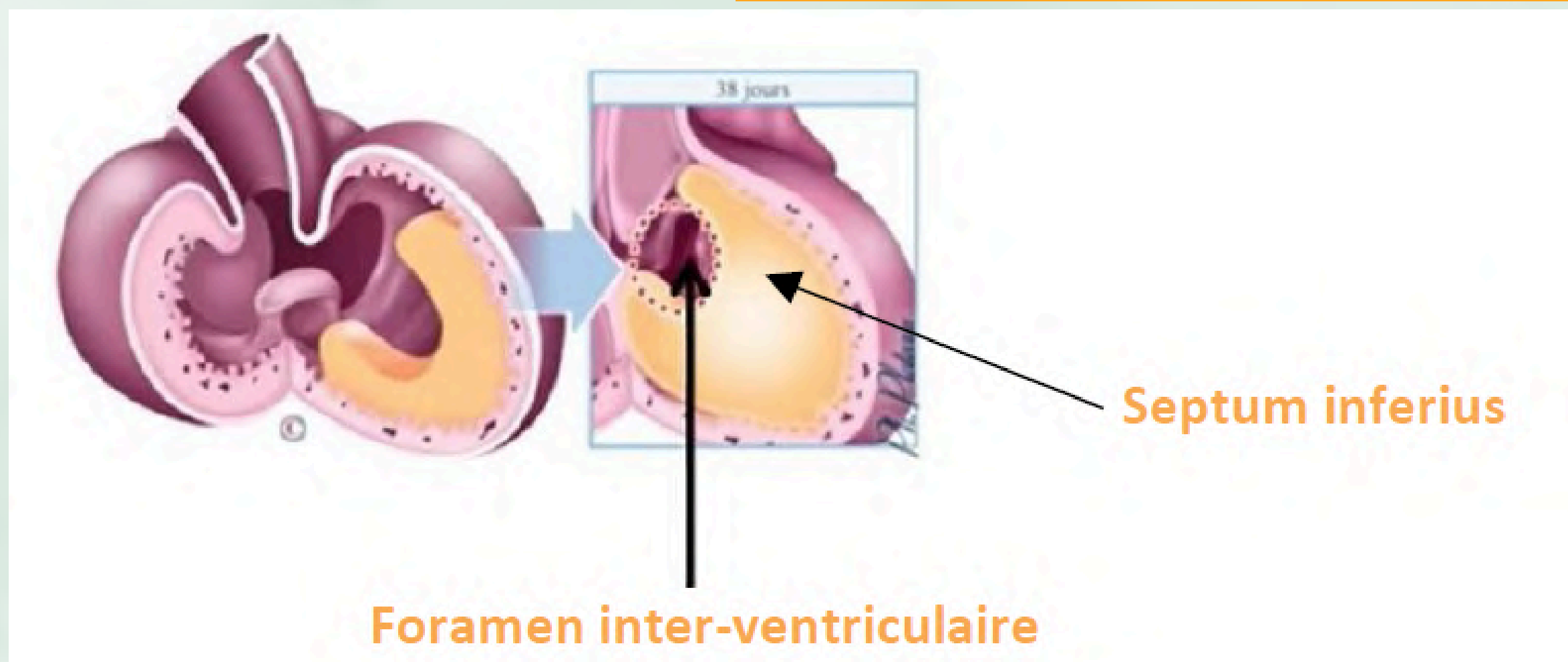
## III. Cloisonnement des cavités



### c) Le cloisonnement ventriculaire

Fin de S4 = Septum inferius

- Se développe à partir d'une **crête musculaire**. Cloison **incomplète** qui s'agrandit vers le haut.
- Orifice de communication = Foramen interventriculaire





## IV. Conclusion



Cloisonnement	Auriculo-ventriculaire	Auriculaire	Ventriculaire
Cloison	Septum intermedium	<ul style="list-style-type: none"><li>Septum primum</li><li>Septum secundum</li></ul>	Septum inferius
Orifice	2 orifices auriculo-ventriculaires	<ul style="list-style-type: none"><li>Ostium primum</li><li>Ostium secundum</li><li>Foramen ovale</li></ul>	Foramen inter-ventriculaire





**V. Vrai ou faux**



**A) L'oreillette primitive formera l'oreillette droite**

**B) Le septum secundum apparaît à droite du septum primum**

**C) Le septum inferius se développe à partir de bourgeons endocardiques**

**D) Lors de la plicature frontale, le bulbus cordis se place à droite du ventricule primitif**





## V. Vrai ou faux



**A) L'oreillette primitive formera l'oreillette droite**

**B) Le septum secundum apparaît à droite du septum primum**

**C) Le septum inferius se développe à partir de bourgeons endocardiques**

**D) Lors de la plicature frontale, le bulbus cordis se place à droite du ventricule primitif**





**V. Vrai ou faux**



**A) La croissance du tube cardiaque est plus rapide que celle de la cavité péricardique**

**B) Le canal auriculo-ventriculaire s'élargit vers la droite à la S3**

**C) Le foramen interventriculaire se ferme quelques temps après la naissance**

**D) L'ostium secundum se forme par apoptose**





## **V. Vrai ou faux**



**A) La croissance du tube cardiaque est plus rapide que celle de la cavité péricardique**

**B) Le canal auriculo-ventriculaire s'élargit vers la droite à la S3**

**C) Le foramen interventriculaire se ferme quelques temps après la naissance**

**D) L'ostium secundum se forme par apoptose**





# MERCI DE VOTRE ATTENTION

N'hésitez pas à poser vos questions sur le forum si vous avez besoin. A bientôt ❤️

