

# La mise en place du cœur

I – plicature du tube cardiaque

II – déplacement des cavités

III – cloisonnement des cavités

1. Cloisonnement auriculo-ventriculaire

A. Bourgeons endocardiques

B. Septum intermedium

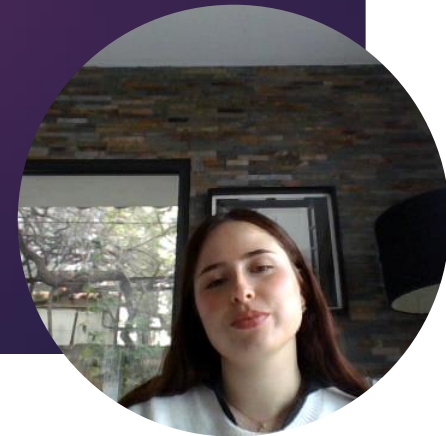
2. Cloisonnement auriculaire et formation des oreillettes

A. Septum primum

B. Septum secundum

3. Cloisonnement ventriculaire

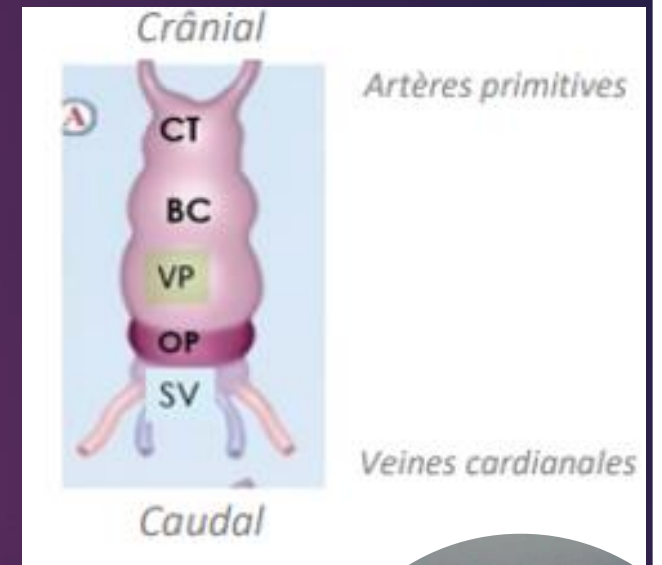
A. Septum inferius



# I. La plicature du tube cardiaque

Les différentes parties du tube cardiaque à la 4<sup>e</sup> sem de dev

Le <b>conotruncus</b> (CT),	d'où repartiront les <b>artères primitives</b>
Le <b>bulbus cordis</b> (BC),	qui formera le <b>ventricule droit</b>
Le <b>ventricule primitif</b> (VP),	qui formera le <b>ventricule gauche</b>
L' <b>oreillette primitive</b> (OP)	qui formera les <b>oreillettes droite et gauche</b>
Le <b>sinus veineux</b> (SV)	où s'abouchent notamment les <b>veines cardinales</b>



# Phénomène de plicature 4<sup>e</sup> sem

La croissance du tube cardiaque est plus rapide que la cavité péricardique

2 plans de l'axe, de l'espace / en même temps :

-**plicature sagittale** -> OP derrière le VP

(À la fin de la plicature, l'oreillette primitive s'élargie et se plaque à la face postérieure du bulbus cordis et du ventricule primitif.)

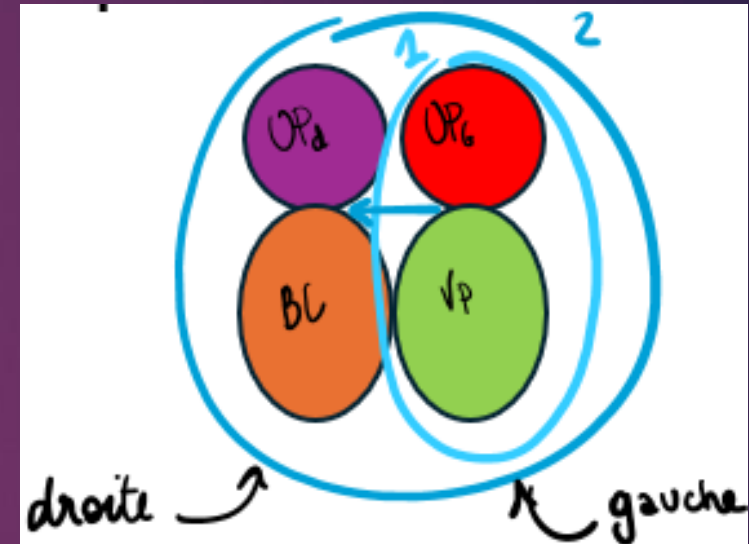
-**plicature frontale** = situs solitus = boucle convexité à droite -> BC à droite du VP (pathos = situs inversus)



## II. Déplacement des cavités

### canal auriculo ventriculaire

1. Communication de la partie gauche de l'oreillette primitive avec le ventricule primitif
2. **5e sem**, ce CAV s'élargit vers la droite mettant ainsi en communication la partie droite de l'oreillette primitive avec le bulbus cordis



Mettre en communication cœur gauche avec le cœur droit



# III. cloisonnement des cavités

## Cloisonnement auriculo-ventriculaire

4 bourgeons endocardiques :

- 2 bourgeons principaux : en position antéro-supérieure et postéro-inférieure
- 2 bourgeons accessoires : situés à droite et à gauche, sur les bords latéraux

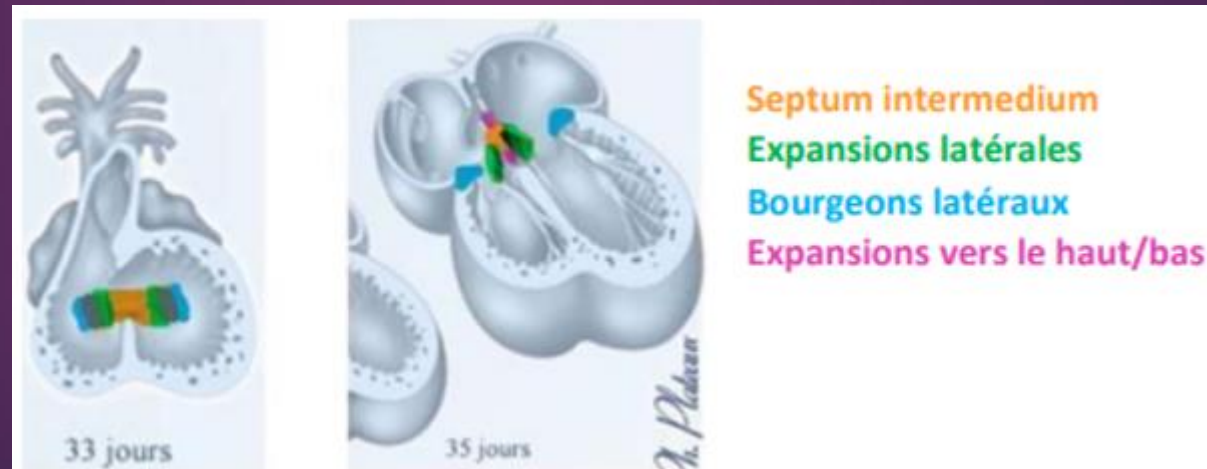


## Cloisonnement auriculo-ventriculaire

**Septum intermedium** : à partir des 2 bourgeons principaux

émettre des expansions dans tous les plans de l'espace :

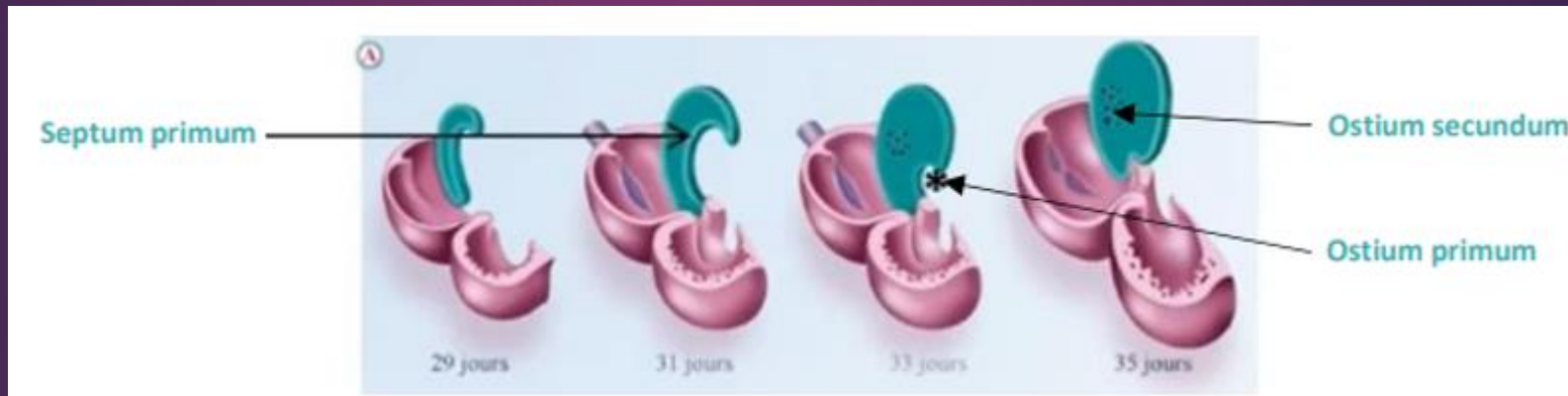
- latérales -> rejoindre les bourgeons latéraux => **valvules des orifices auriculo-ventriculaires**
- Une vers le haut => **cloisonnement inter-auriculaire**
- Une vers le bas => **cloisonnement interventriculaire**



## Cloisonnement inter auriculaire

### Septum I

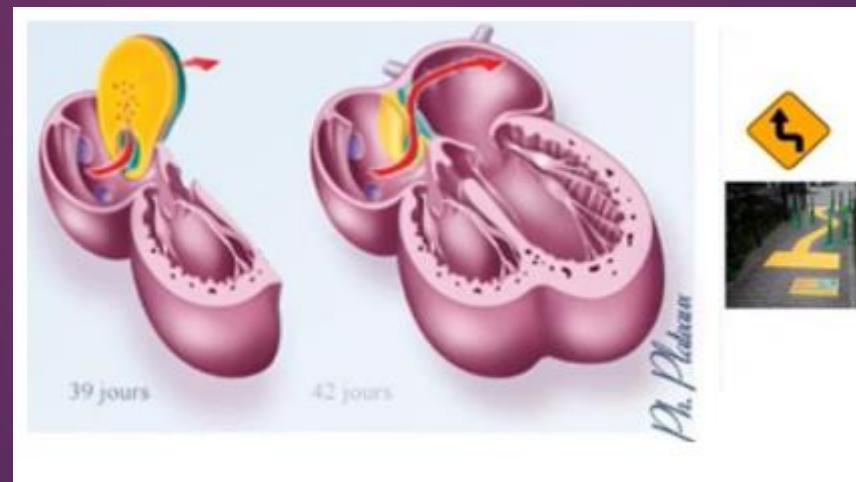
- **Ostium I** (en bas) formé par cloisonnement incomplet -> se referme
  - **Ostium II** (en haut) -> formé par apoptose
- => maintiennent la communication entre les 2 moitiés de l'OP.



## Cloisonnement inter auriculaire

### Septum II (à droite) **6S**

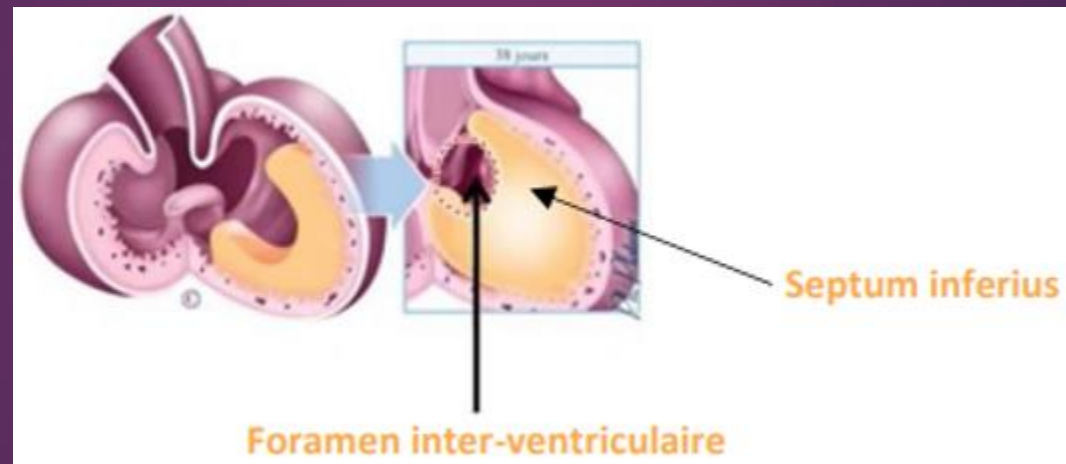
- Trou de Botal = foramen oval -> formé par cloisonnement incomplet
- Valvule (formé par septum I -> tapis)
- Chicane (1 sens)



## Cloisonnement interventriculaire 4S

**Septum inferius** (muscu) -> séparer les ventricules gauche (ancien VP) et droit (ancien BC)

- **Foramen interventriculaire** (en haut) -> se referme avant naissance sinon PATHO



# RECAP

**Plicature** : sagittale + frontale **4S**

**Canal auriculo-ventriculaire** : D <- G **5S**

**Cloisonnement auriculo-ventriculaire**

4 bourgeons endocardiques :

- **Septum intermedium** : à partir des 2 bourgeons principaux
- **Orifices auriculo-ventriculaire** : D et G + **Valvules** : à partir des 2 bourgeons D et G

**Cloisonnement inter auriculaire**

**Septum I**

- **Ostium I** (en bas) -> se referme
- **Ostium II** (en haut) -> formé par apoptose

**Septum II (à droite) 6S**

- **Trou de Botal** = foramen oval
- **Valvule** (formé par septum I -> tapis)
- **Chicane** (1 sens)

**Cloisonnement interventriculaire 4S**

**Septum inferius** (musculaire)

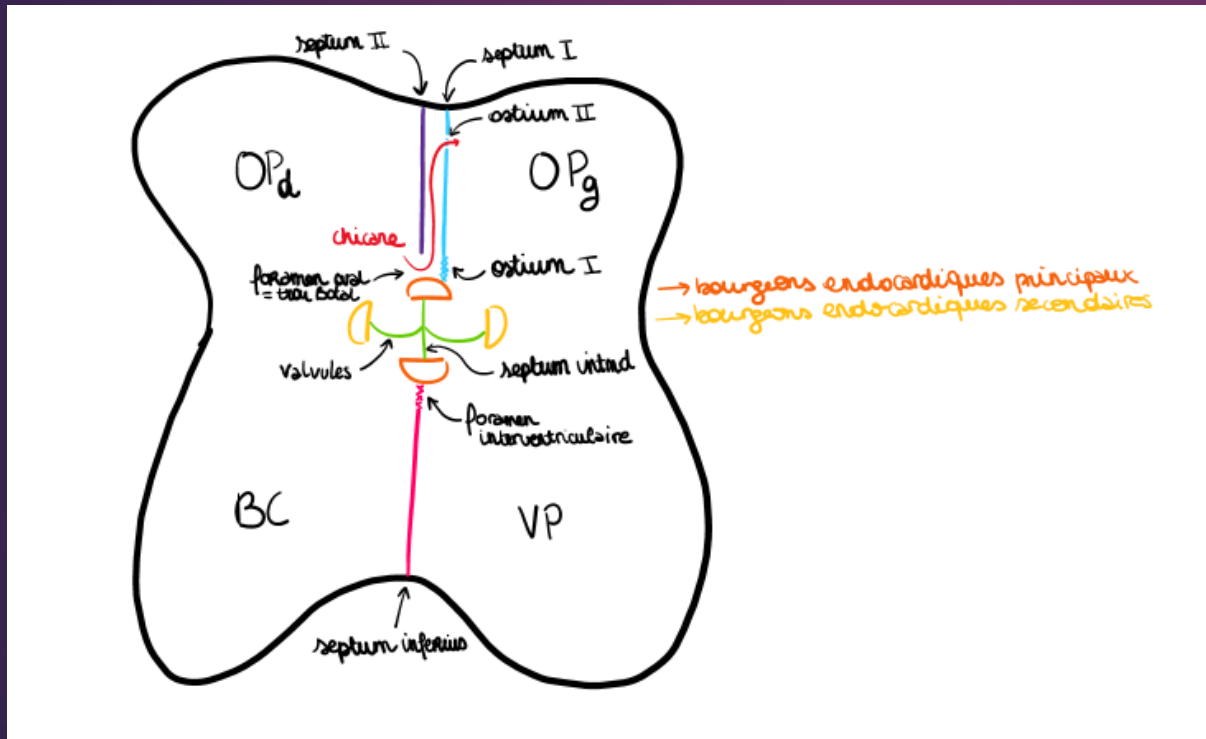
- **Foramen interventriculaire** (en haut) -> se referme avant naissance sinon PATHO



# RECAP

Cloisonnement	auriculo-ventriculaire	inter-auriculaire		interventriculaire
Cloison	Septum intermedium	Septum primum	Septum secundum	Septum inferius
Orifices	2 orifices auriculo-ventriculaire	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ Ostium primum</li> <li>➢ Ostium secundum (par apoptose)</li> </ul>	Trou de Botal ou Foramen ovale	Foramen inter-ventriculaire

→ Ces orifices se forment par cloisonnement incomplet sauf l'ostium secundum



## 📅 Récap des dates :

- Début S4 = tube cardiaque
- Au cours de la S4 = plicature du tube cardiaque
- Fin de la S4 = formation du septum inferius
- S5 = le CAV migre vers la droite
- S6 = formation du septum secundum

