



**Configuration
interne du
cœur**

Plan du cours



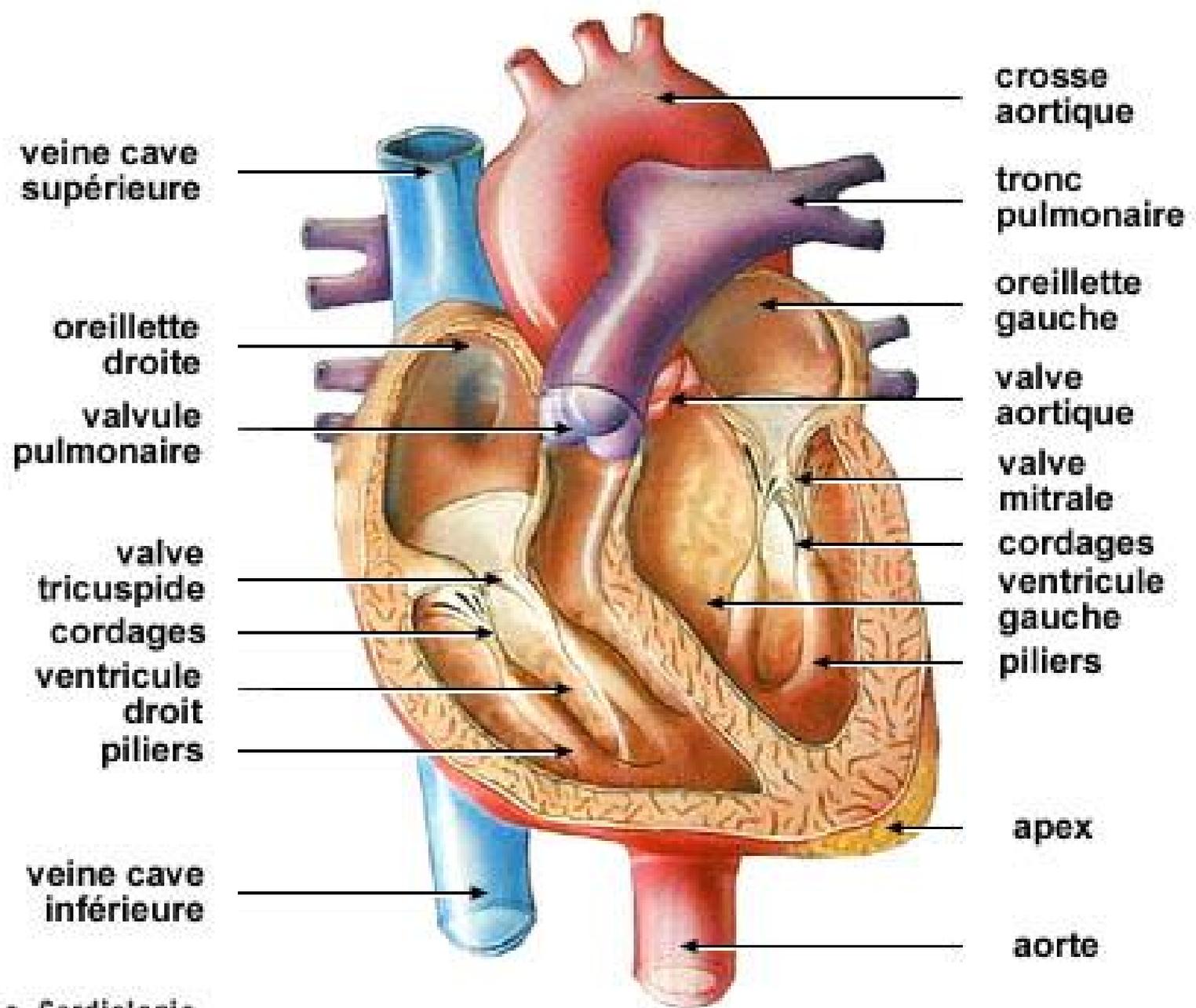
- **Introduction.**
- **Anatomie descriptive.**
 - **Cœur droit.**
 - Ventricule droit (VD).
 - Oreillette droite (OD).
 - **Cœur gauche.**
 - Ventricule gauche (VG).
 - Oreillette gauche (OG).
- **Structure du cœur.**
 - **Péricarde.**
 - **Myocarde et tissu nodal.**
 - **Endocarde.**
- **Conclusion.**

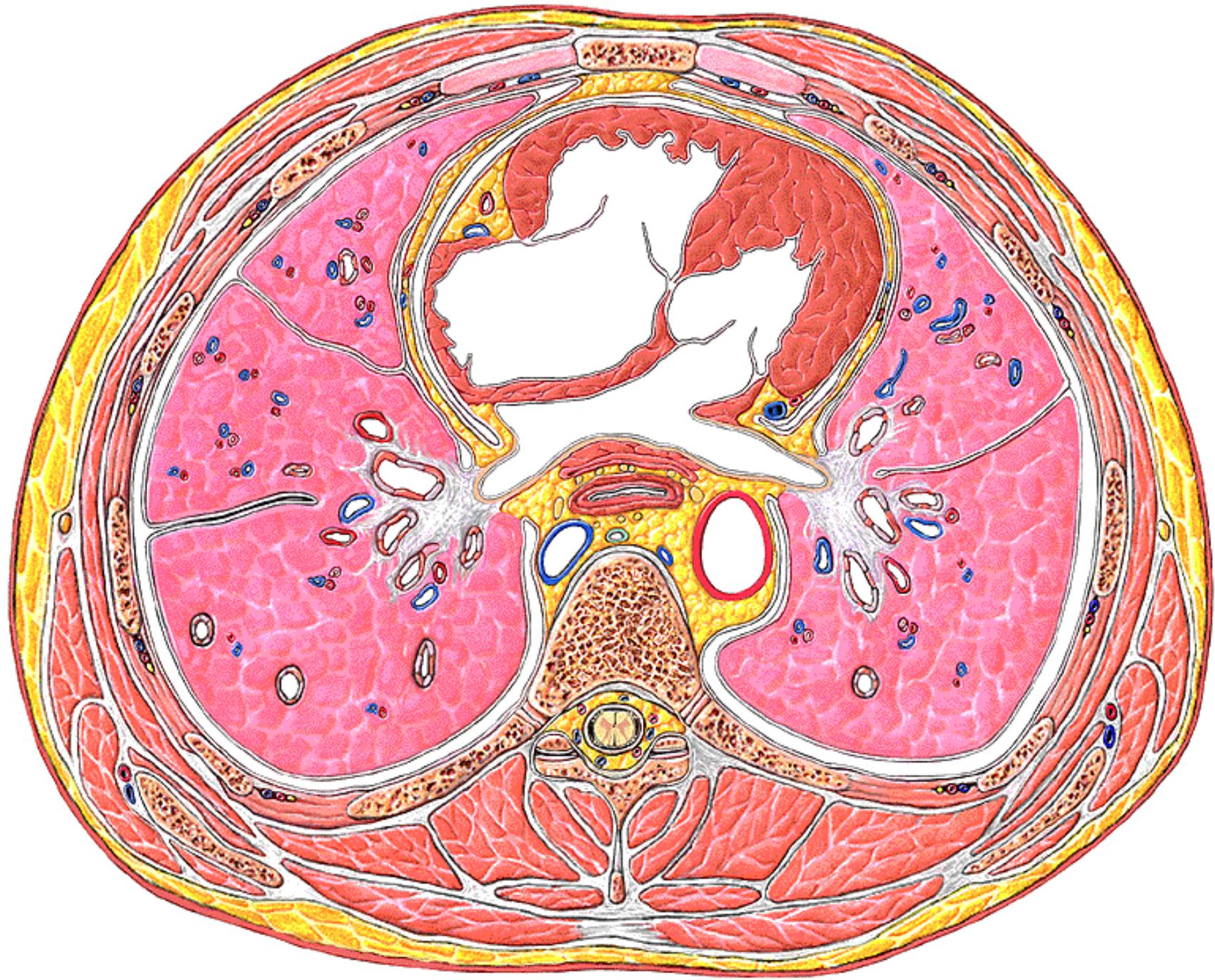


INTRODUCTION



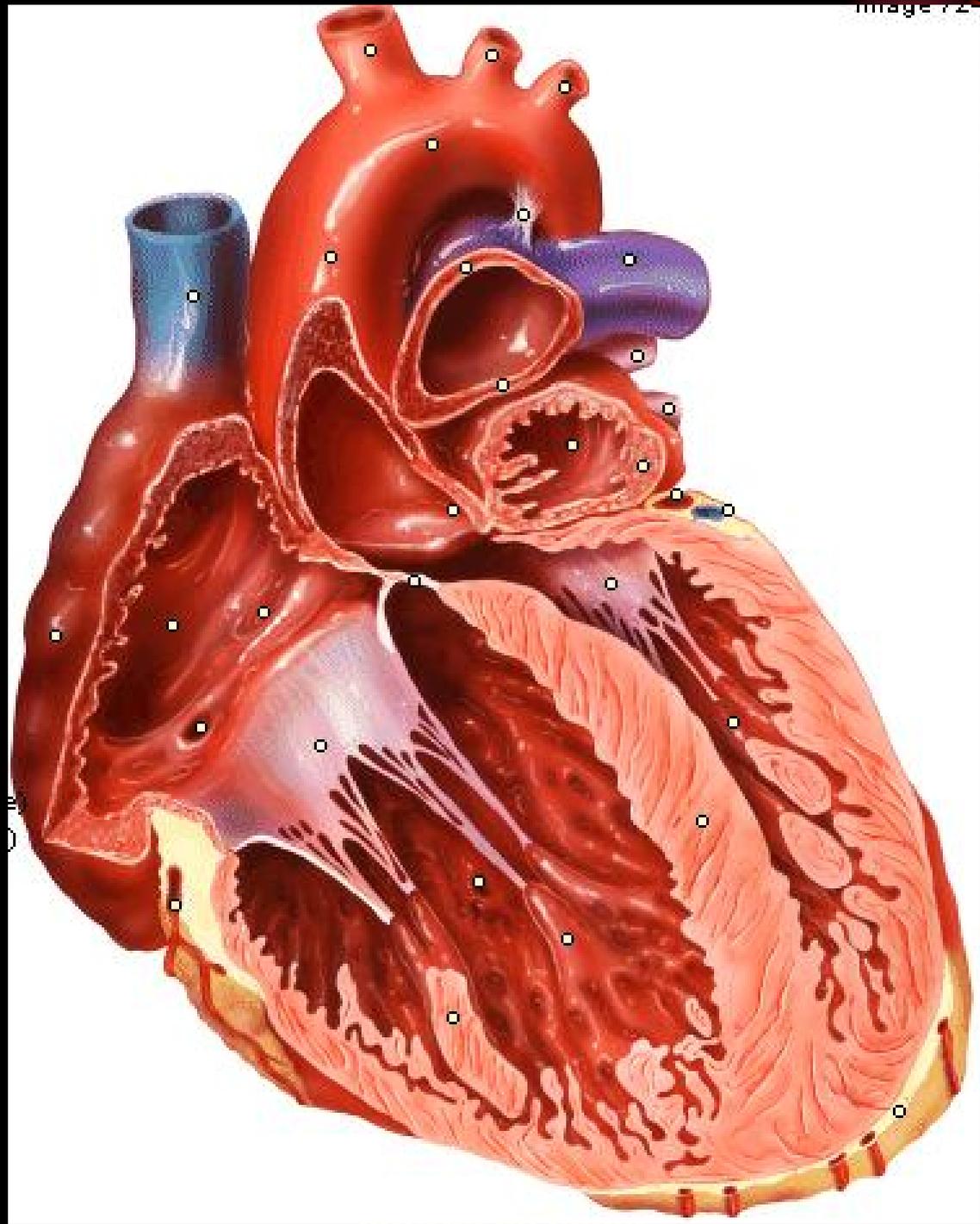
- Le cœur présente à décrire intérieurement 4 cavités :
 - Oreillette droite (OD),
 - Ventricule droit (VD),
 - Oreillette gauche (OG),
 - Ventricule gauche (VG).

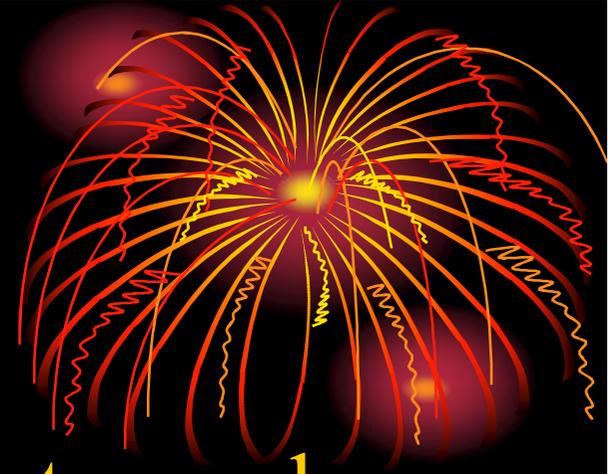






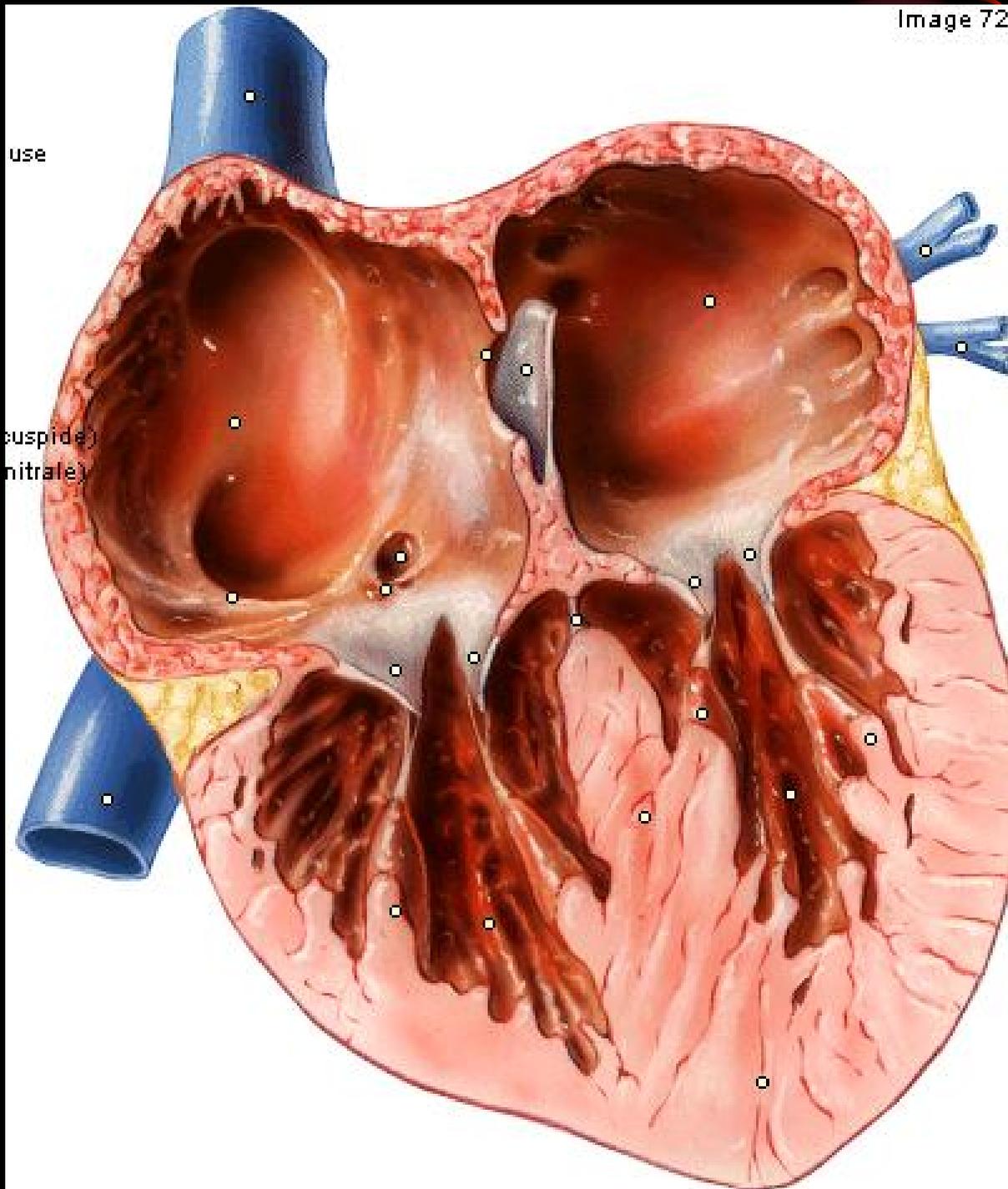
- Les cavités droites du cœur sont séparées des cavités gauches par 2 cloisons:
 - **Cloison inter-auriculaire.**
 - **Cloison inter-ventriculaire.**
- De telle manière que le cœur semble constitué par deux moitiés indépendantes :
 - **L'une droite,**
 - **L'autre gauche.**





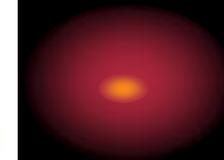
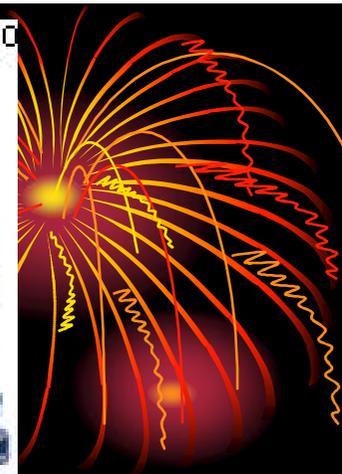
- Les oreillettes communiquent avec les ventricules par **les orifices auriculo-ventriculaires** qui sont munis de **valvules auriculo-ventriculaires** destinées à fermer les orifices pendant les contractions des ventricules.

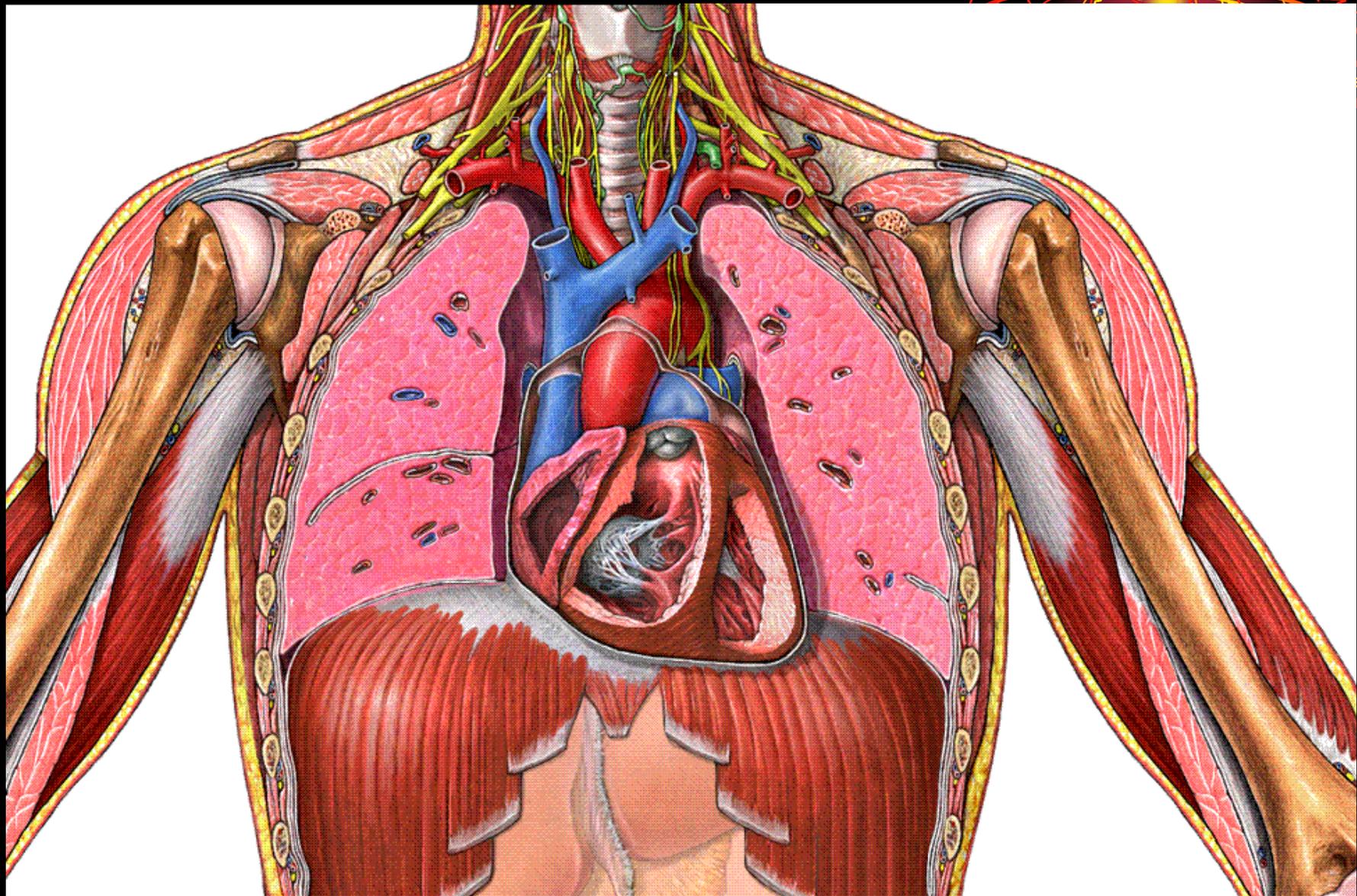
Image 720



use

(cuspid)
(nitral)





**ABDALLAH- Configuration
interne du coeur**

A vibrant firework explosion in shades of red, orange, and yellow against a black background. The firework is centered and radiates outwards, with many thin, curved lines trailing off to the right. The text is overlaid on the left side of the firework.

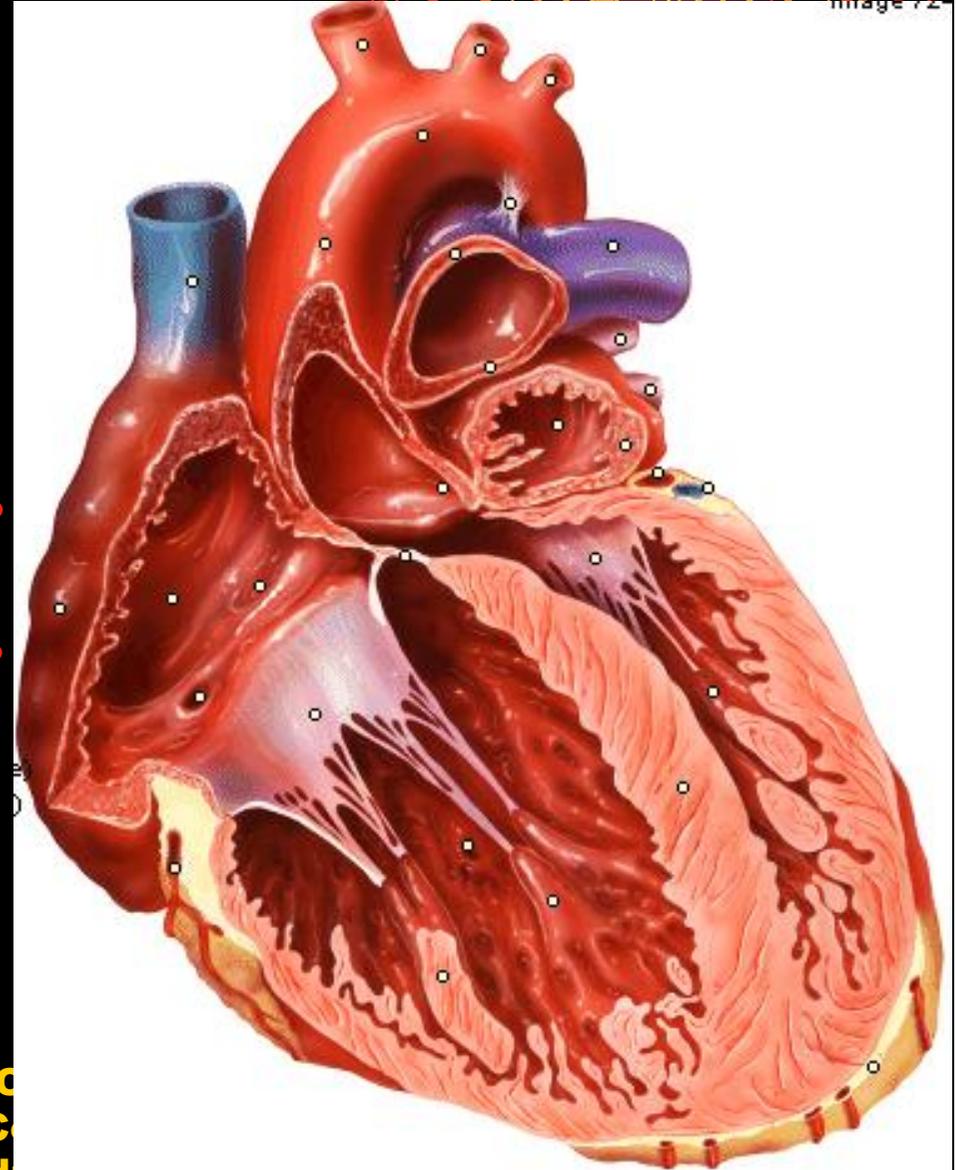
**ANATOMIE
DESCRIPTIVE**



**ANATOMIE
DESCRIPTIVE**

Cœur droit

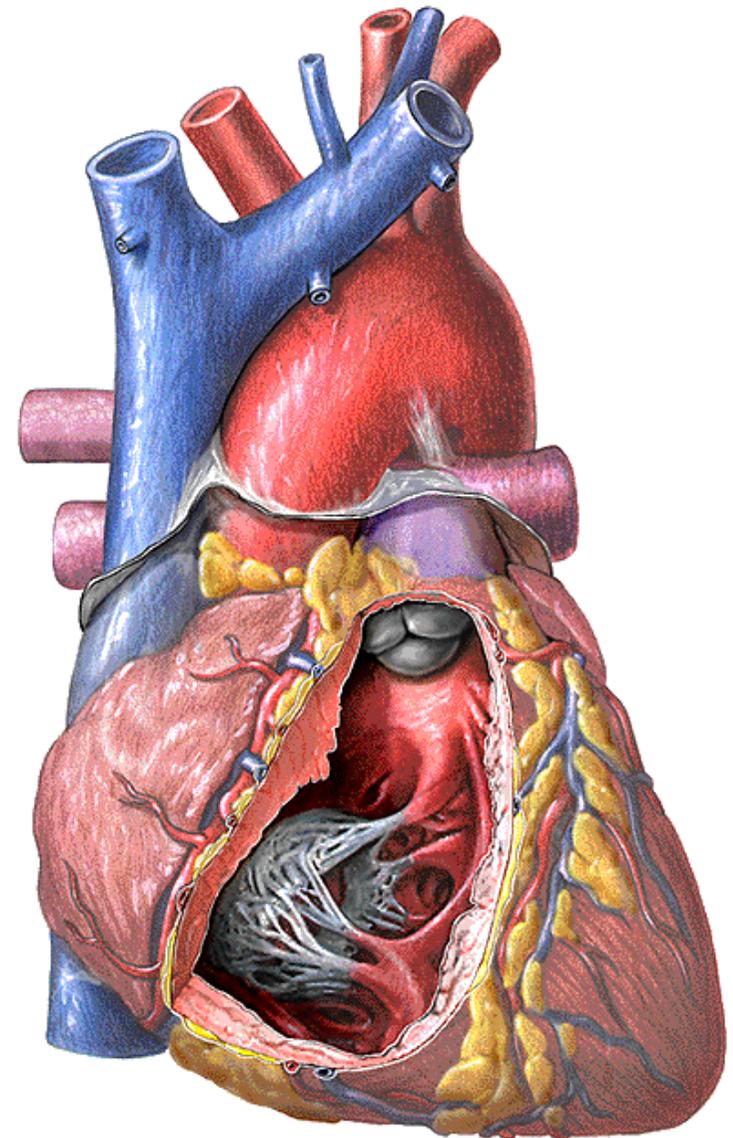
- Le cœur droit est constitué par :
 - **Ventricule droit.**
 - **Oreillette droite.**



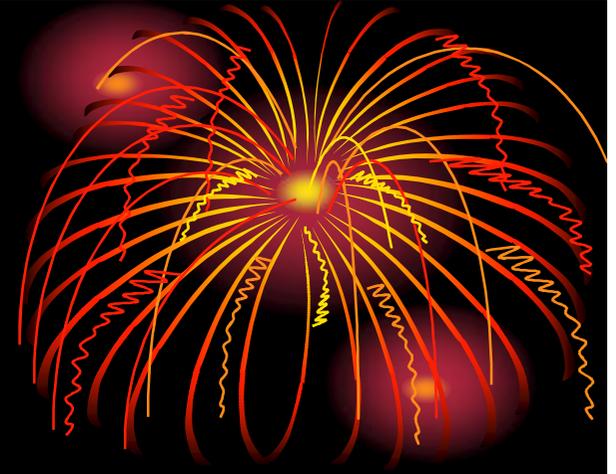
Ventricule droit

- Il a la forme d'un **cône** avec :
 - **Face antérieure**
 - **Face interne**
 - **Face inférieure**
 - **Une base**
 - **Et un sommet**

Dr. BOUKOFFA- Dr.
ABDALLAH- Configura
interne du coeur

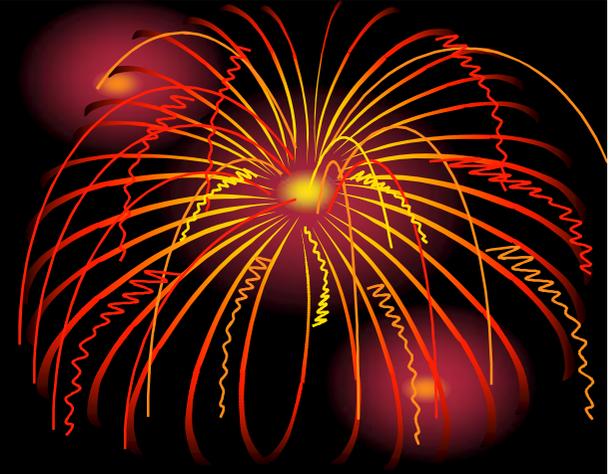


Base

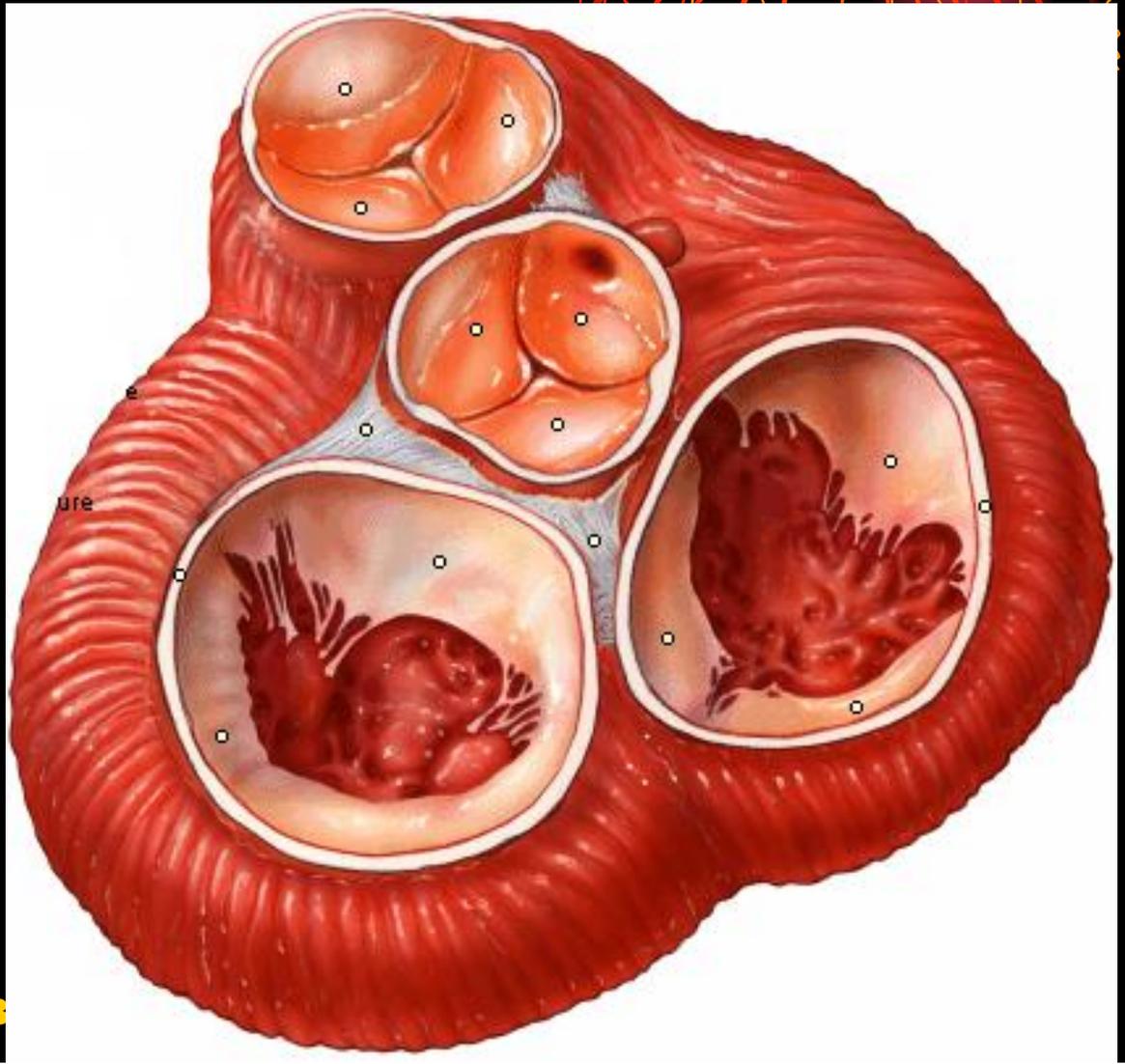
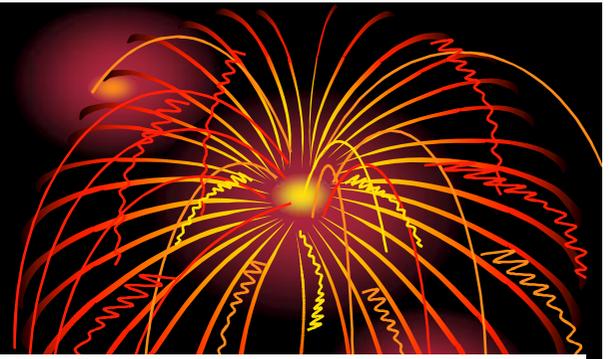
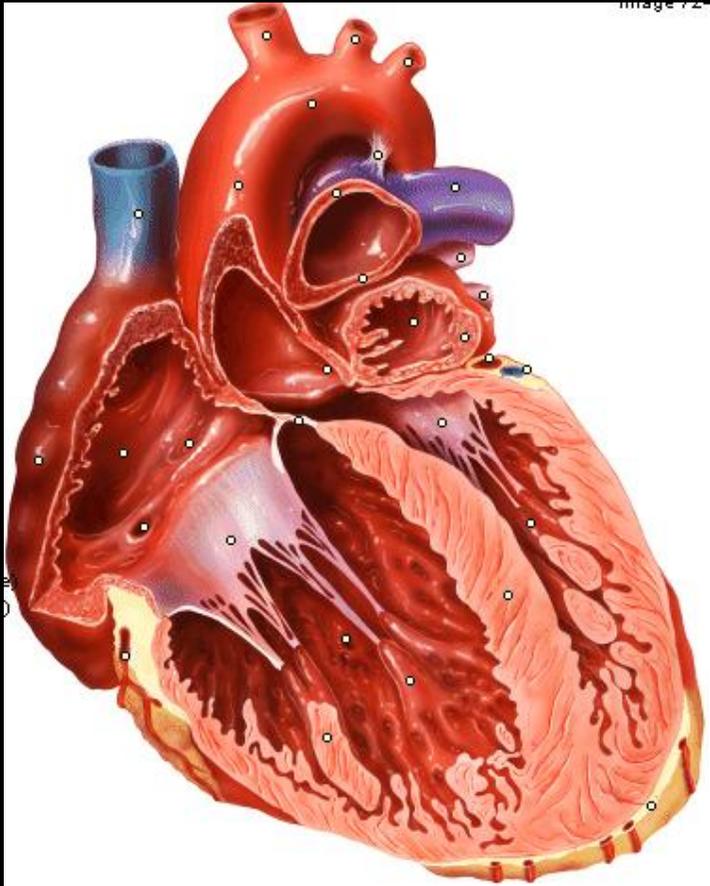


- Présente deux orifices:
 - Orifice auriculo-ventriculaire.
 - Orifice artériel pulmonaire.

Base



- **Orifice auriculo-ventriculaire :**
 - Fait communiquer l'oreillette et le ventricule.
 - Circulaire de 110-120 mm de circonférence.
 - Menu d'un appareil valvulaire appelé : **valve tricuspide** qui a la forme d'un entonnoir présentant 3 valvules antérieure, inférieure et interne.
 - Chaque valvule reçoit des cordages tendineux tendus d'une colonne charnue du 1^{er} ordre de la paroi qui lui correspond.

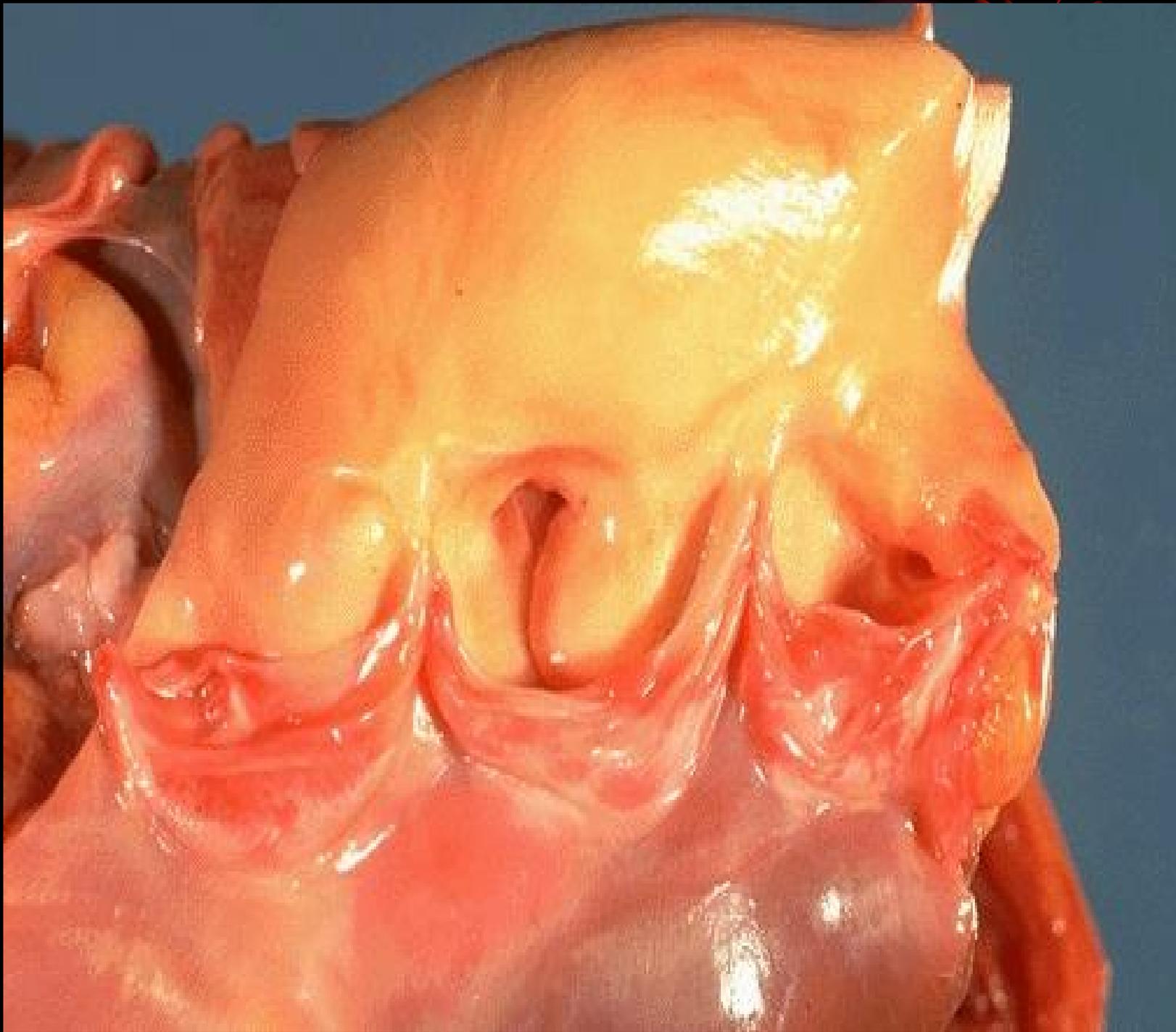


AB

Base

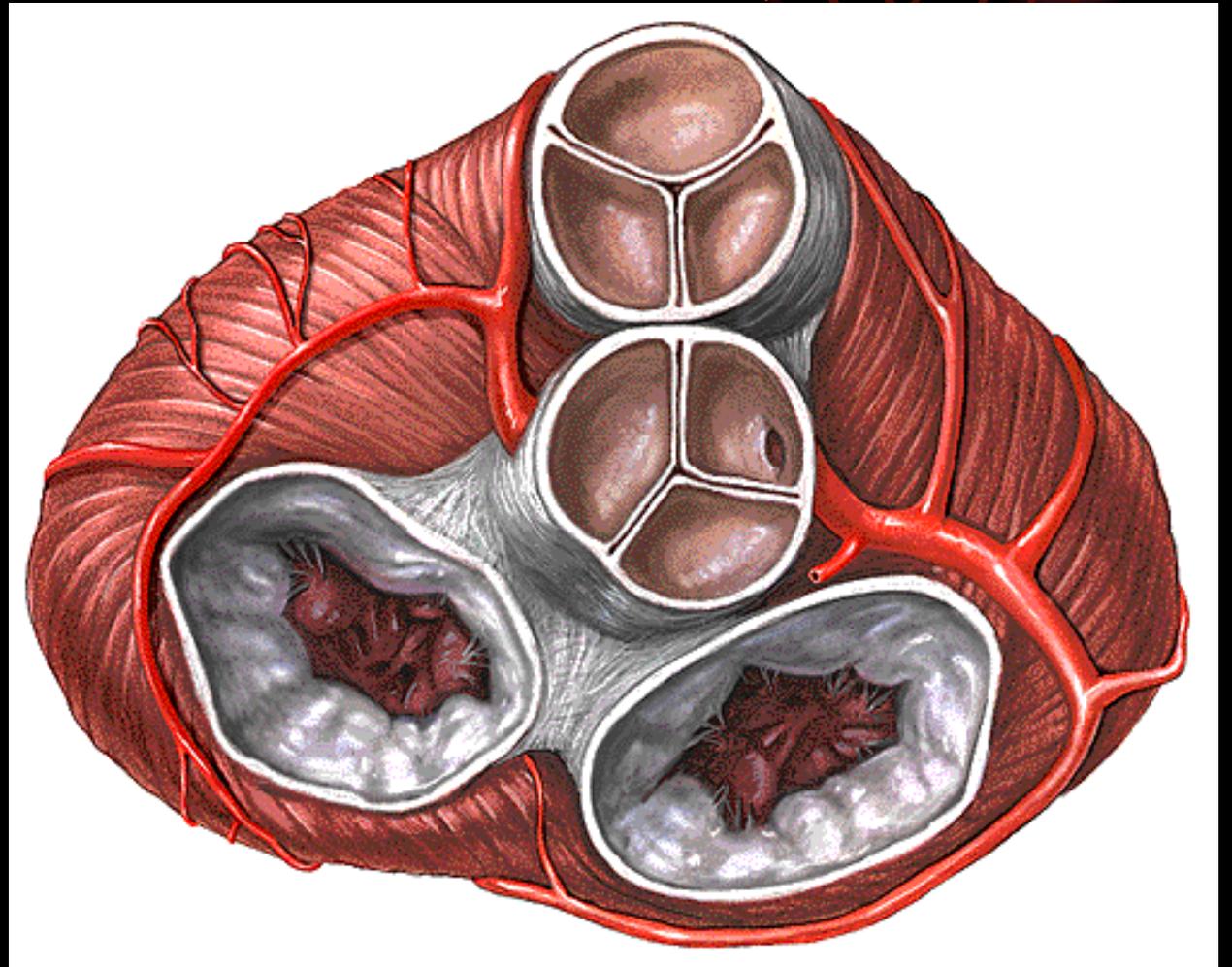
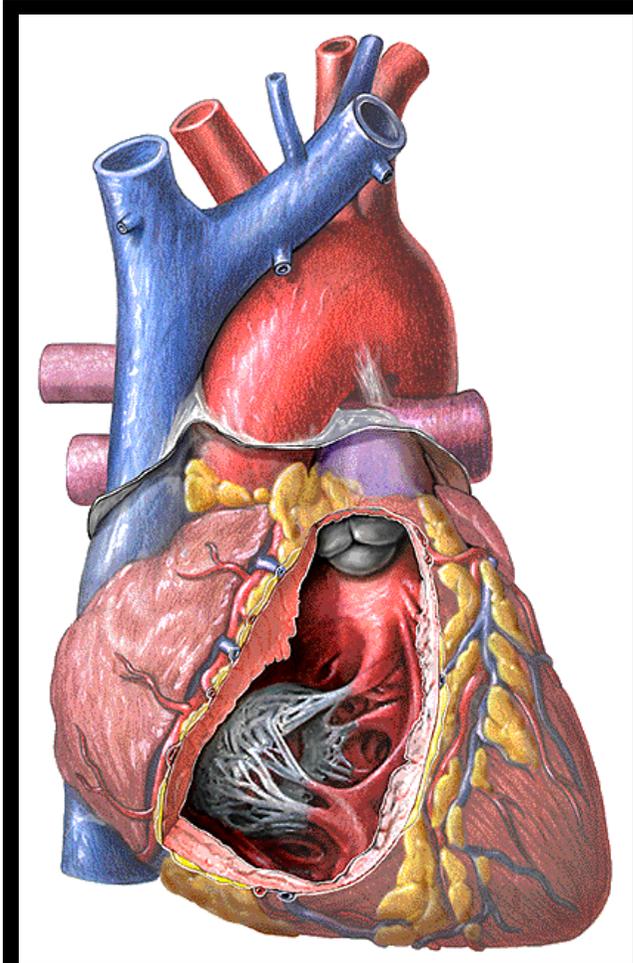


- **Orifice artériel :**
 - C'est l'orifice de l'artère pulmonaire.
 - Il est circulaire.
 - Muni de **3 valves sigmoïdes**: une antérieure deux postérieures droite et gauche.
- Le prolongement en haut et à gauche du ventricule droit et appelé : **infundibulum**.



interne du coeur



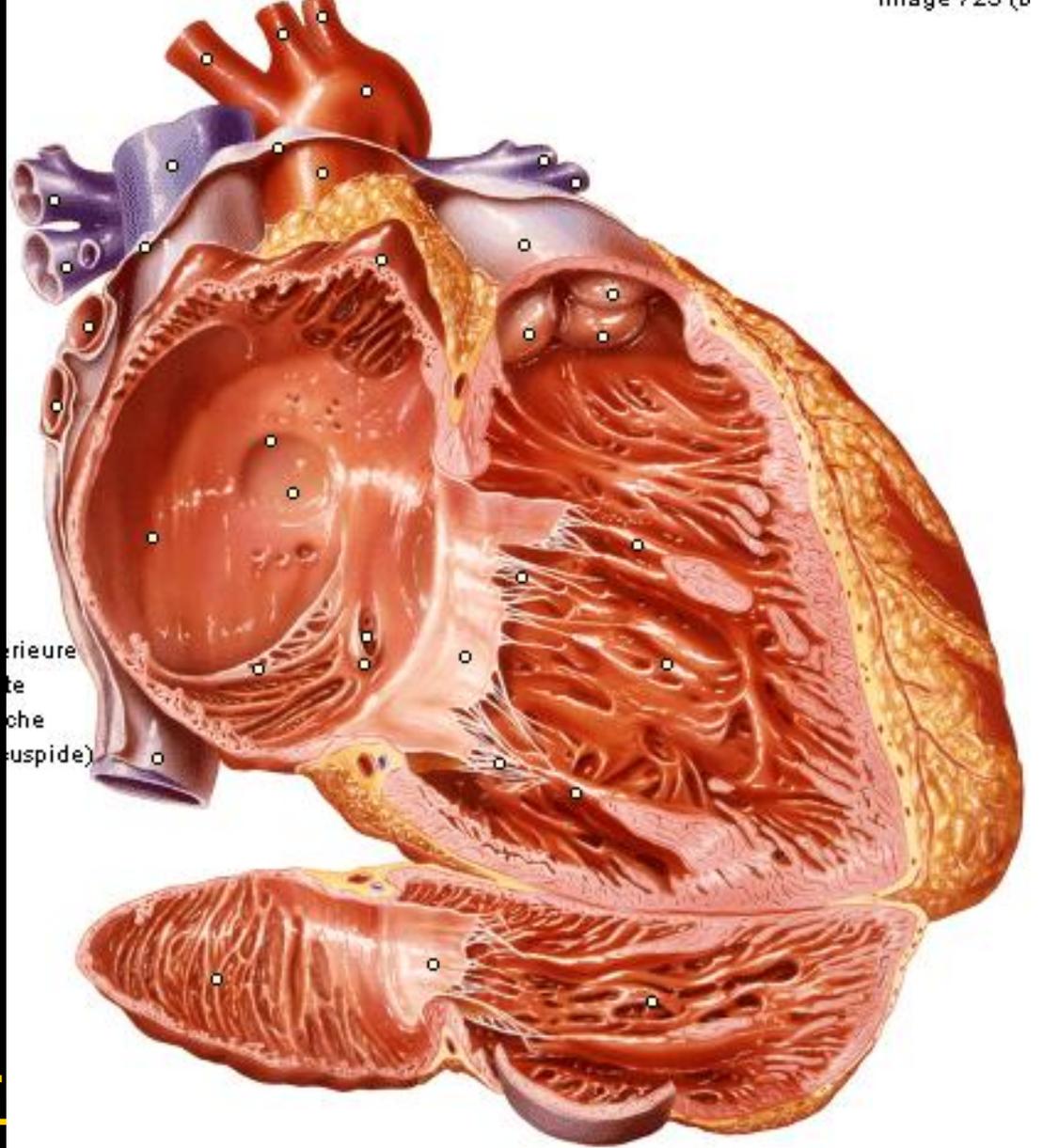
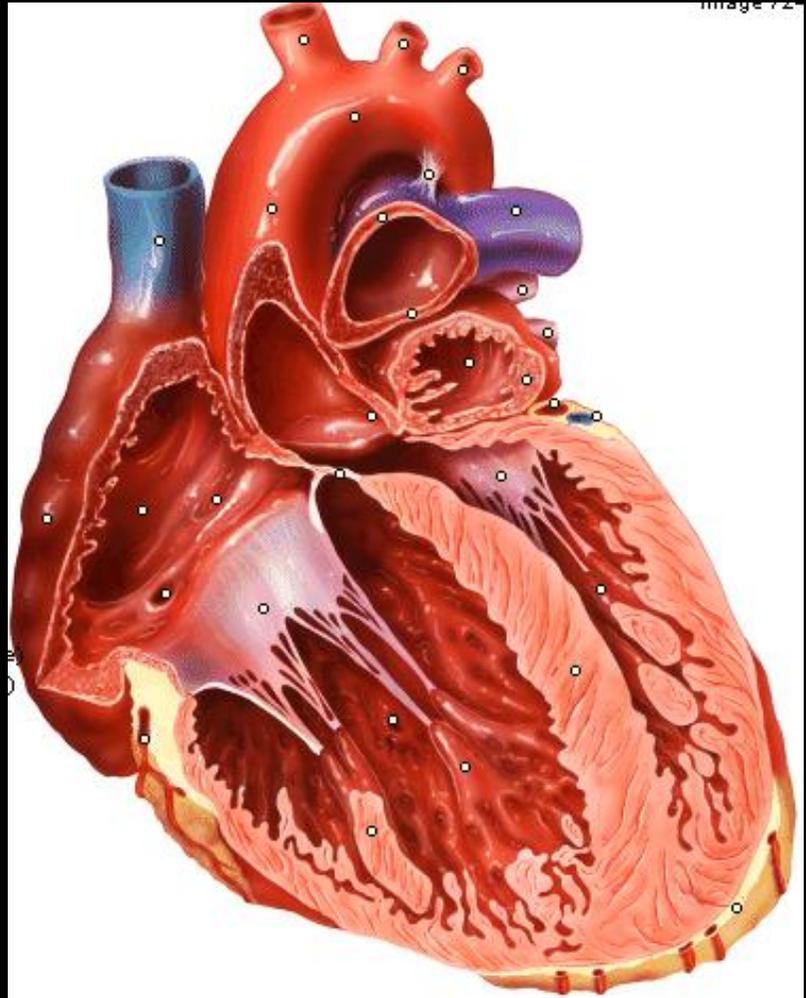


Parois



- **Paroi antérieure** : correspond à la face sterno-costale du cœur.
- **Paroi inférieure** : correspond à la face diaphragmatique.
- **Paroi interne** : correspond à la cloison inter-ventriculaire.

La cloison est une saillie triangulaire qui s'étend de la paroi antérieure à la paroi inférieure du cœur et s'unit à ces parois en regard des sillons inter-ventriculaires antérieure et postérieure, sa base se continue avec la cloison inter-auriculaire au niveau des oreillettes, son sommet répond à la pointe du cœur.

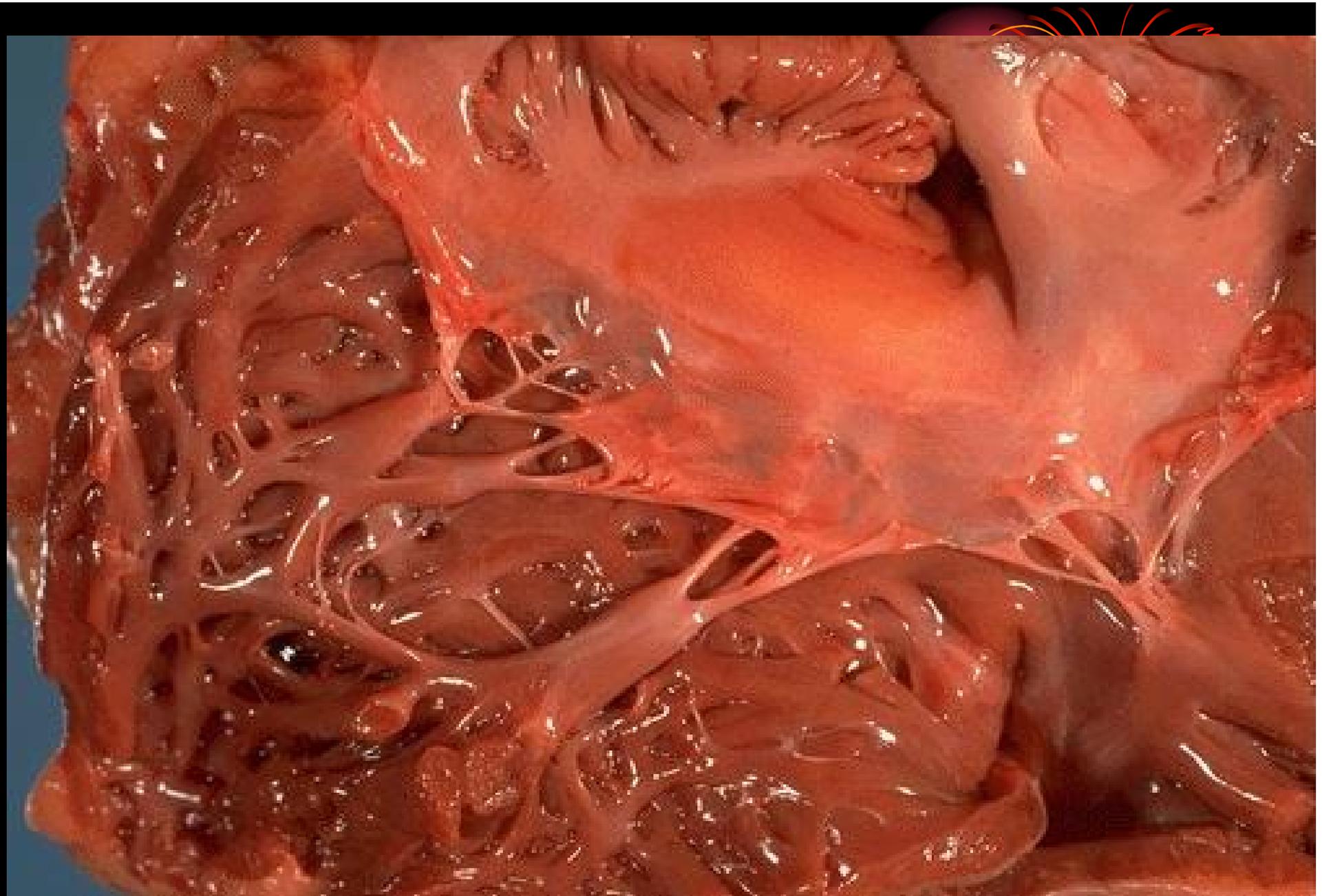


Dr. ABDAL
in

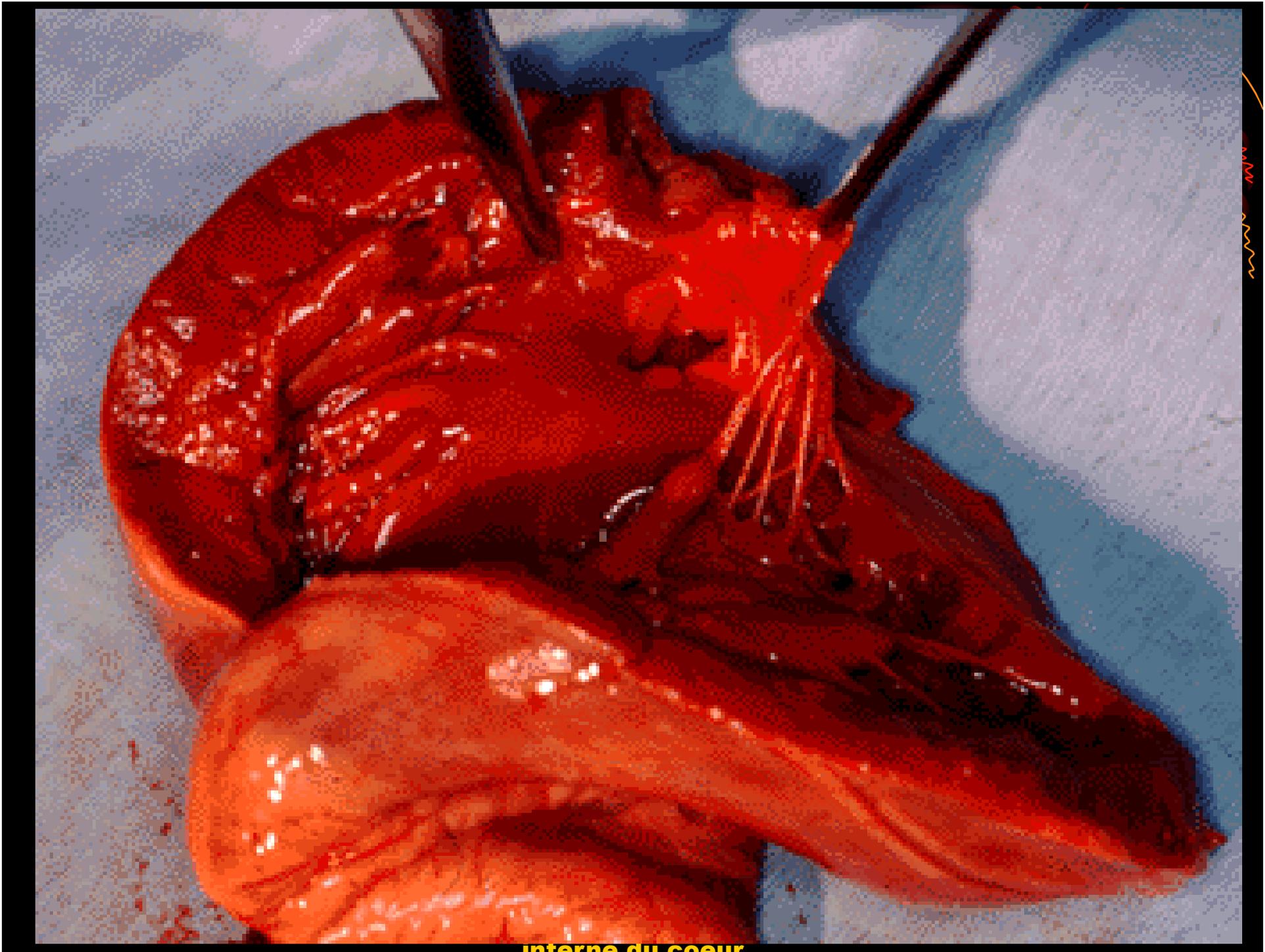
Parois



- Ces 3 parois présentent de nombreuses saillies musculaires, ce sont les **colonnes charnues**, de 3 types :
 - **Colonnes charnues de 1^{er} ordre** ou **pilier du cœur** ou **muscle papillaire**: elles sont fixées par leur bases et se continuent à leur sommet par des cordages tendineux qui se fixent sur les valvules auriculo-ventriculaires.
 - **Colonnes charnues de 2^{ème} ordre**: elles se fixent à la paroi ventriculaire par leur 2 extrémités et sont libres au niveau de leur partie moyenne. Elles constituent au niveau du ventricule droit la **bandelette ansiforme** qui s'étend de la paroi antérieure à la paroi interne décrivent une courbe dirigée en arrière.
 - **Colonnes charnues de 3^{ème} ordre**: ce sont de simples saillies au niveau de la paroi ventriculaire.



**Dr. BOUKOFFA- Dr.
ABDALLAH- Configuration
interne du coeur**

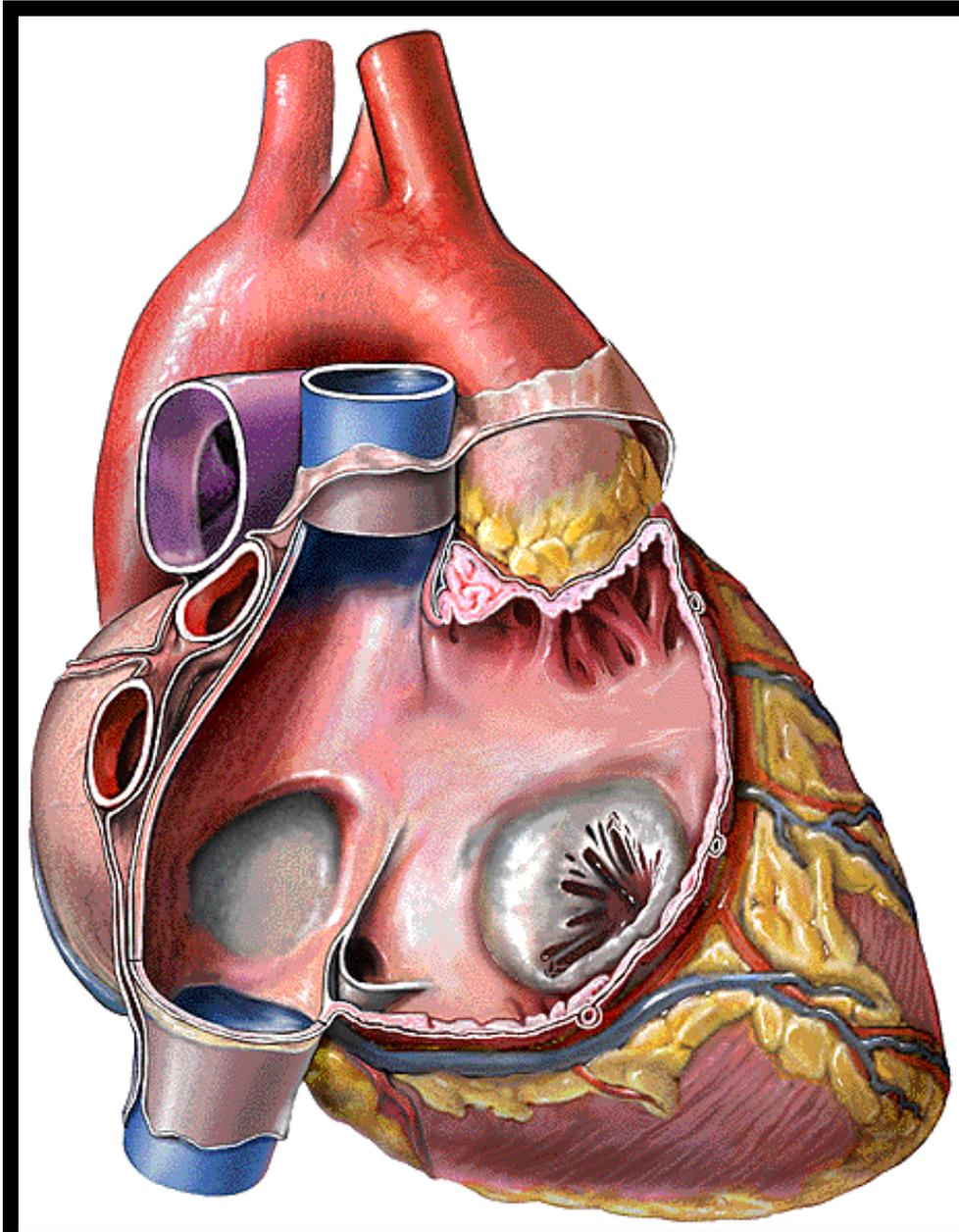


interne du coeur

Oreillette droite



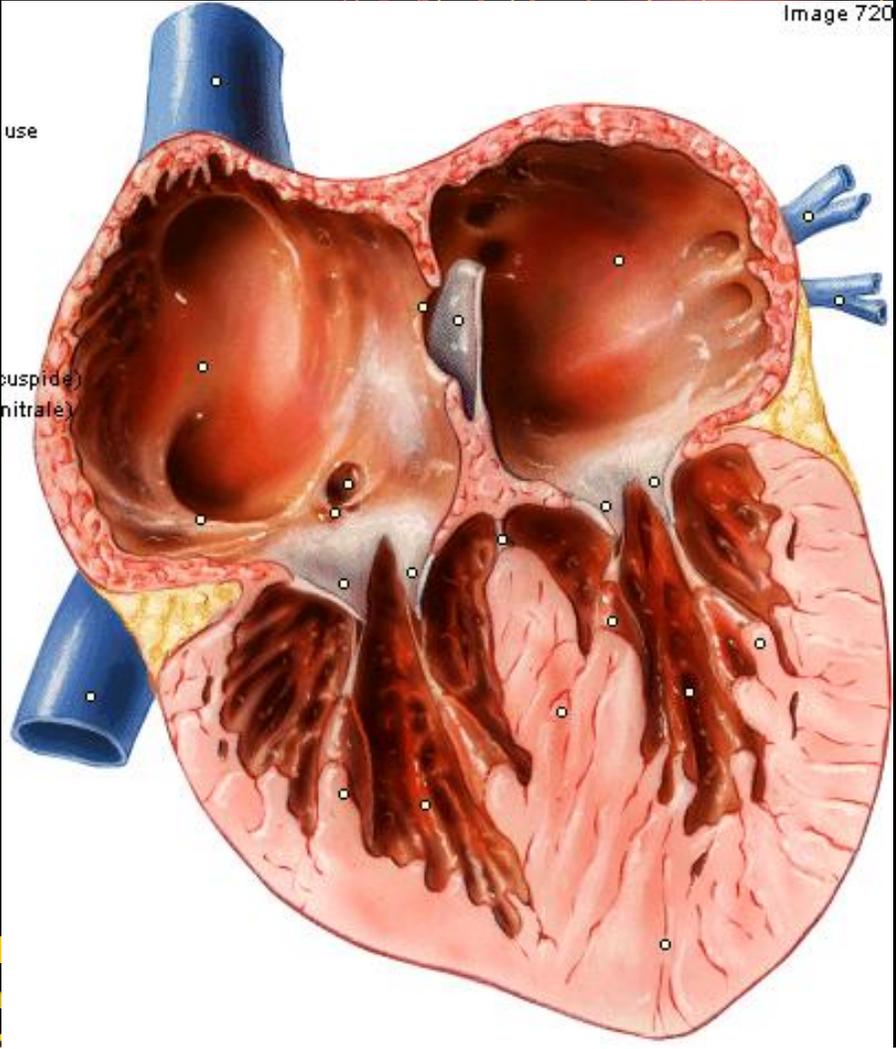
- De forme irrégulière cubique, elle présente 06 parois :
 - **Antérieure** : correspond à l'**orifice auriculo-ventriculaire droit**.
 - **Externe** : présente des **colonnes charnues de 3^{ème} ordre**.
 - **Postérieure** : présente entre les 02 orifices du deux veines caves une saillie **tubercule de Lower**.
 - **Interne** : constitué par la cloison inter-auriculaire elle présente une dépression arrondie la fosse ovale qui est limitée par une anneau saillant l'**anneau de Vieussens** (vestige du **canal de Botal** qui s'est fermé).
 - **Supérieure** : présente l'orifice de **la veine cave supérieure**.
 - **Inférieure** : présente deux orifice :
 - Orifice de la veine cave inférieure qui présente **la valvule d'Eustachi**.
 - Orifice du sinus coronaire muni de **la valvule de Thebesius**.



Dr. BOUKOFF
ABDALLAH- Con
interne du c



Image 720





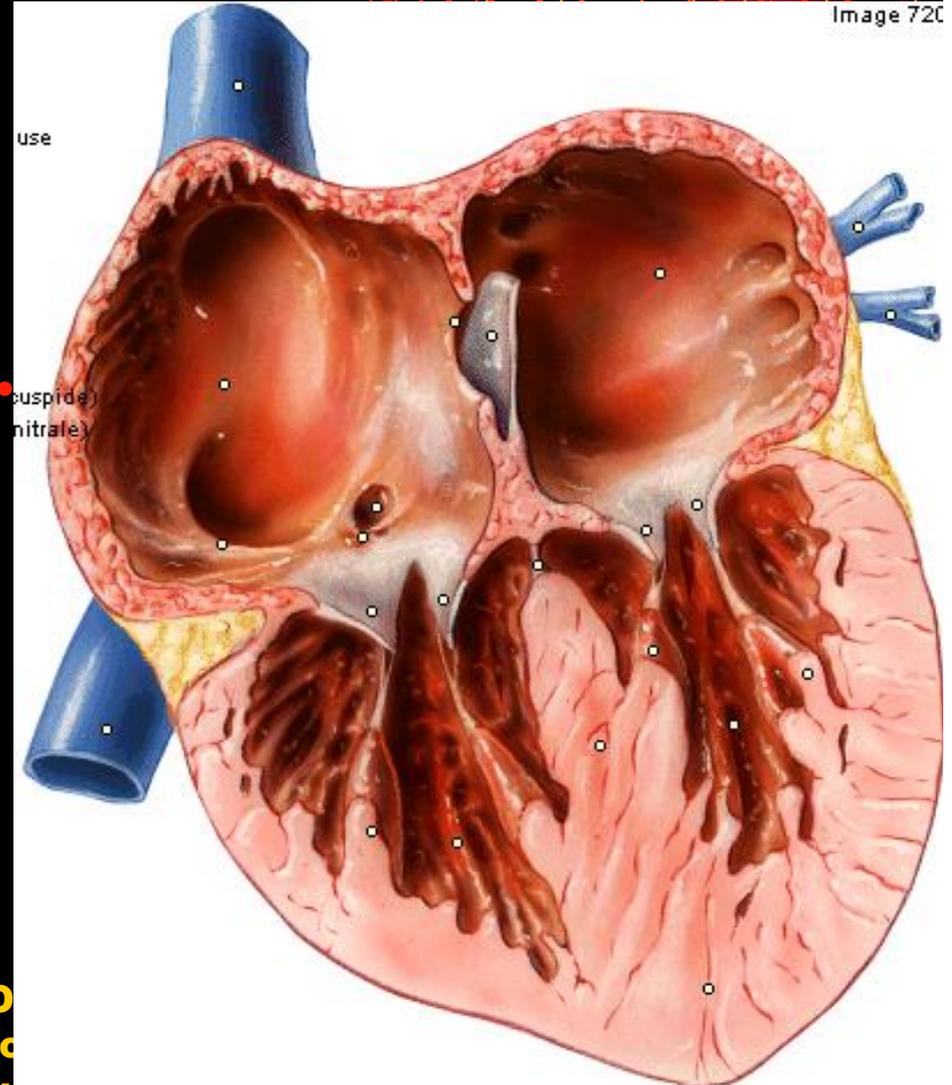
**ANATOMIE
DESCRIPTIVE**

Cœur gauche



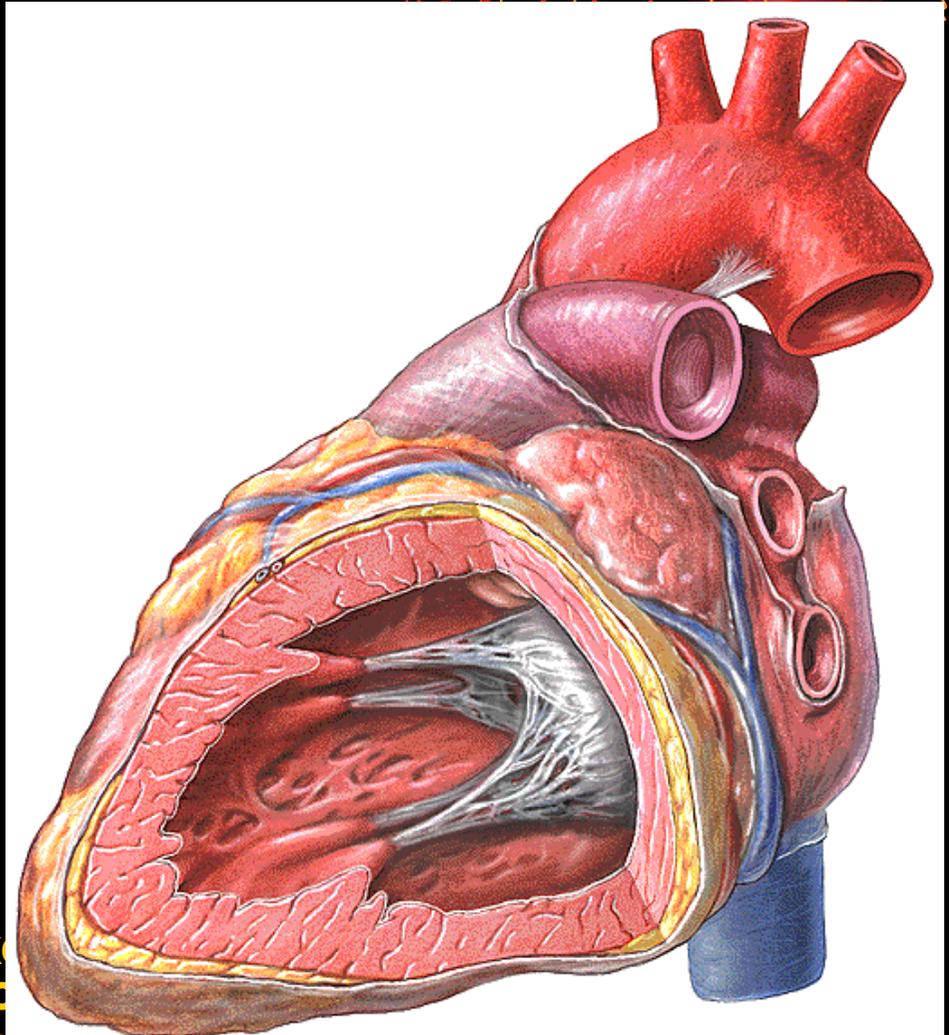
Image 72C

- Le cœur gauche est constitué par :
 - **Ventricule gauche.**
 - **Oreillette gauche.**

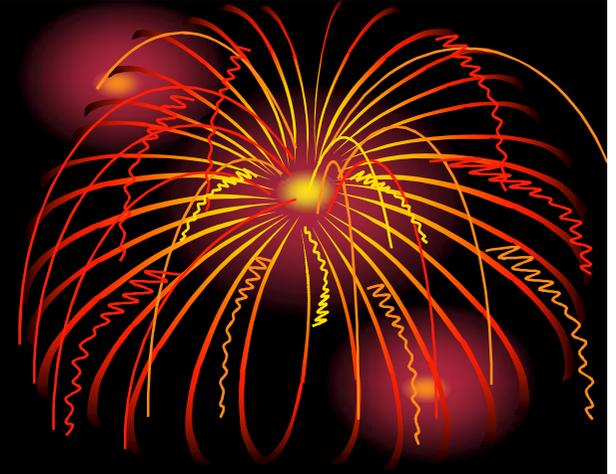


Ventricule gauche

- De forme conique, on lui distingue :
 - Deux parois : externe et interne.
 - Base.
 - Sommet.

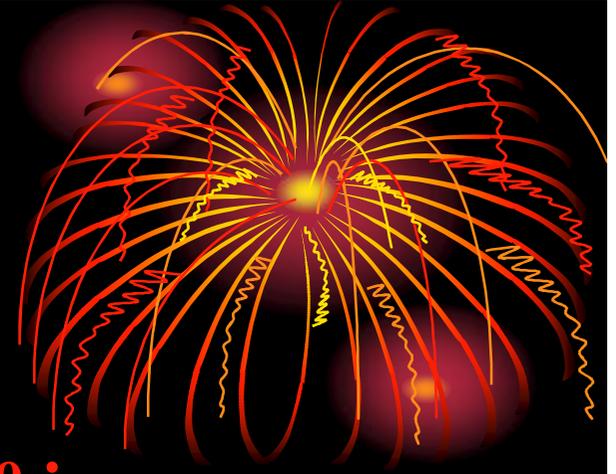


Base

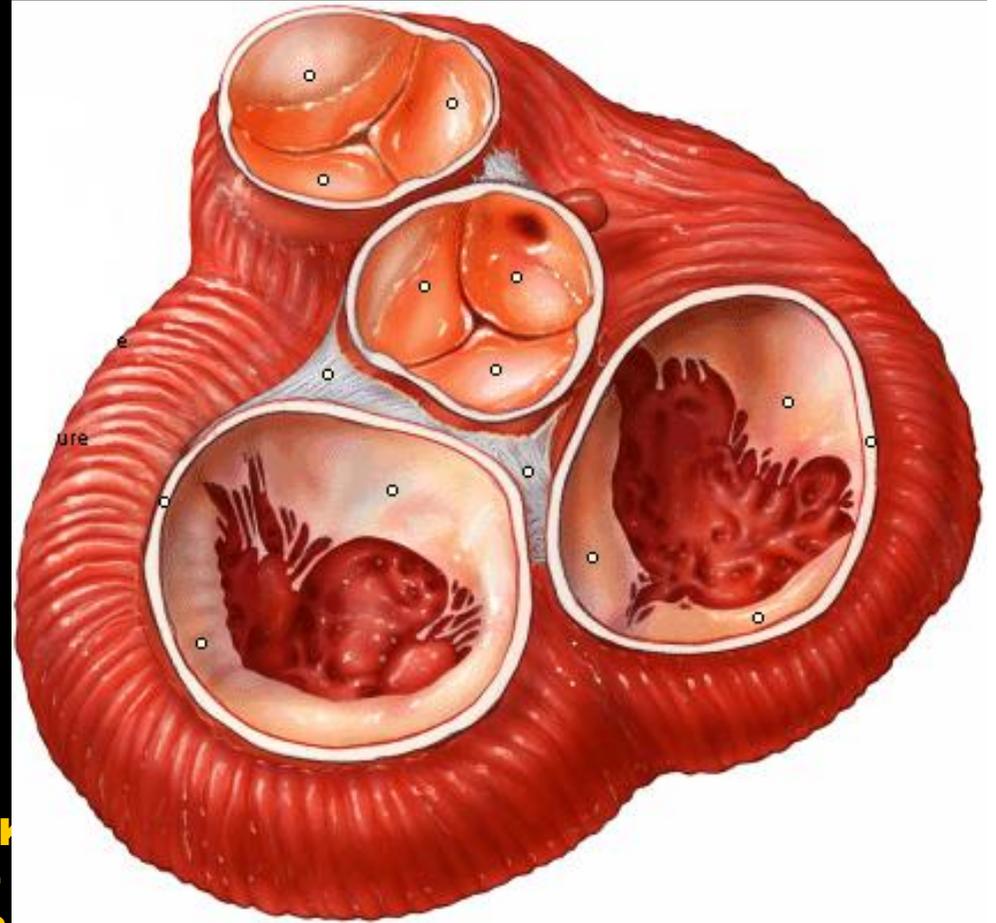
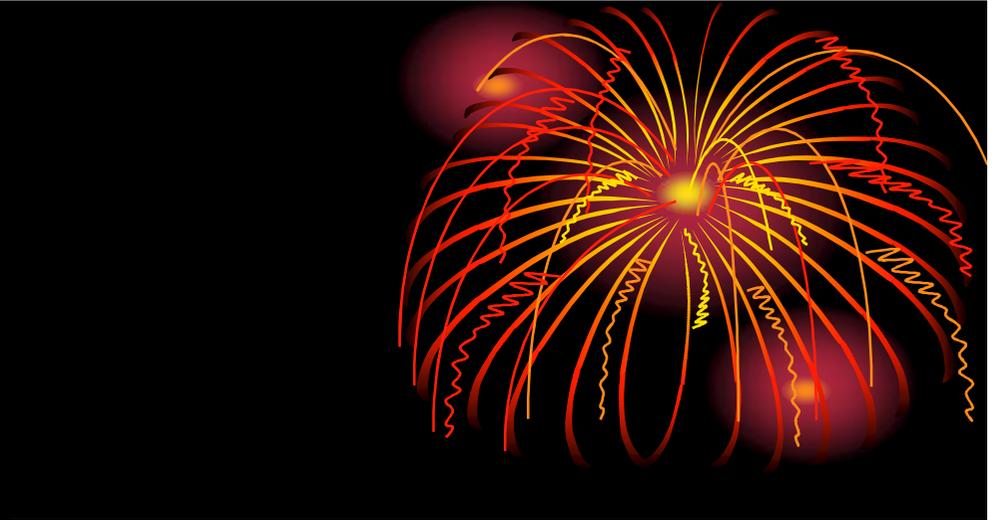
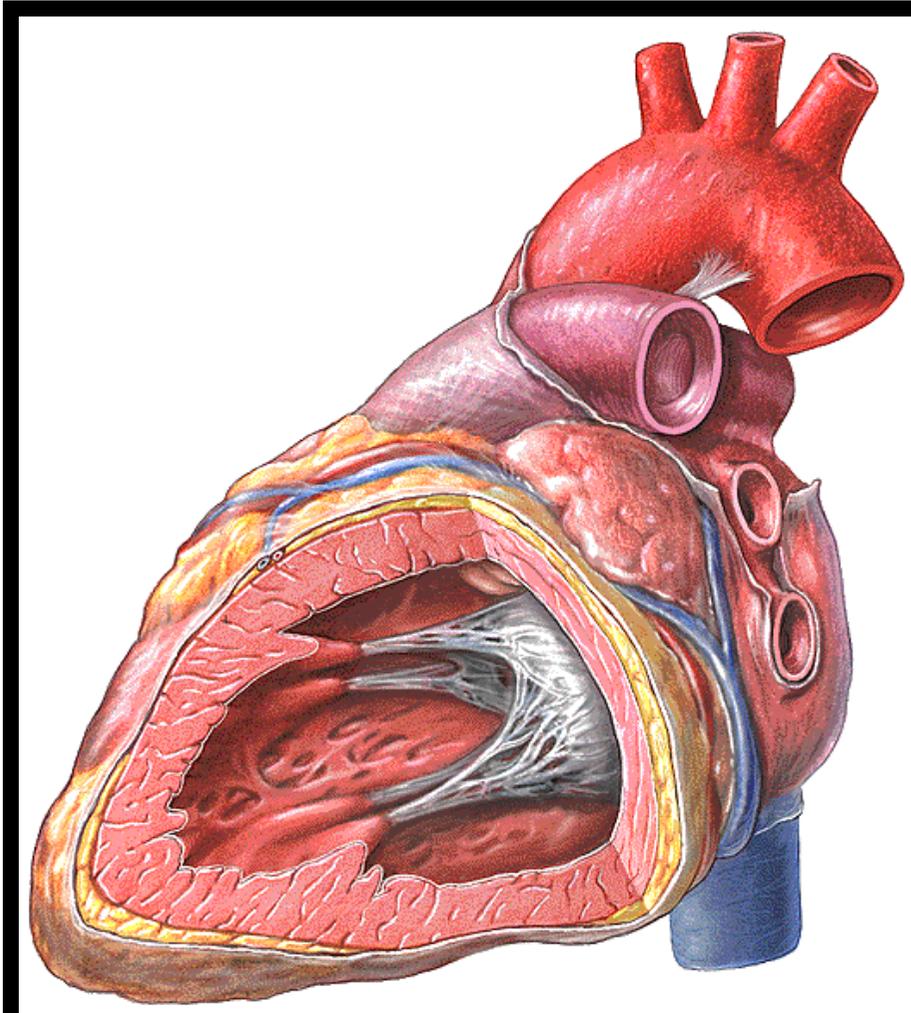


- Présente deux orifices :
 - Orifice auriculo-ventriculaire gauche.
 - Orifice artériel aortique.

Base



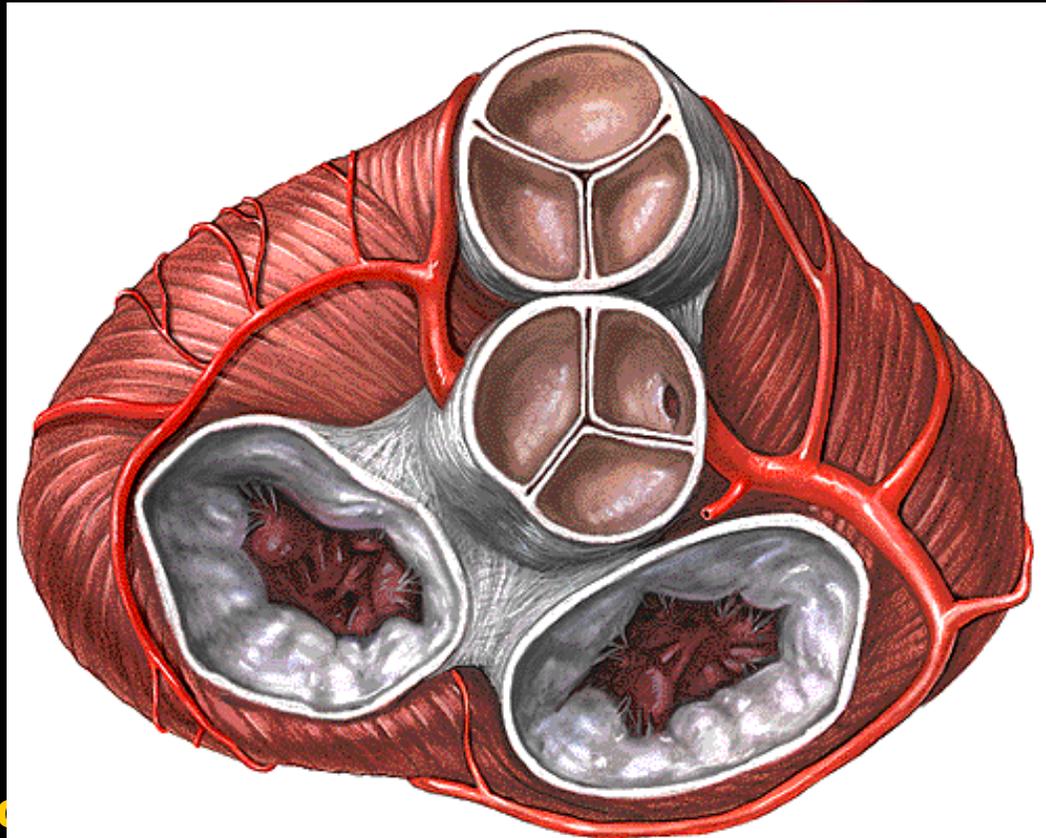
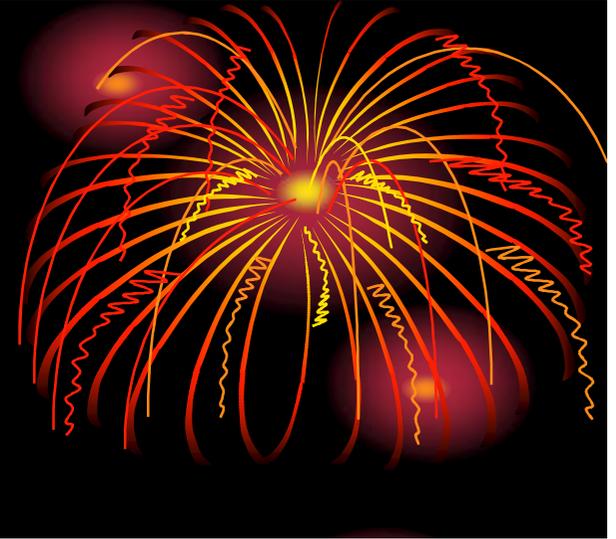
- **Orifice auriculo-ventriculaire gauche :**
 - Circulaire de 90-110 mm de circonférence,
 - Muni d'un appareil valvulaire appelée **valve mitrale** en forme d'entonnoir avec deux valvules :
 - Interne, grande ou droite.
 - Externe, petite ou gauche.
 - Sur ses valves se terminent les cordage tendineux des piliers antérieur et postérieur.



Dr. BOU
ABDALLAH-
interne

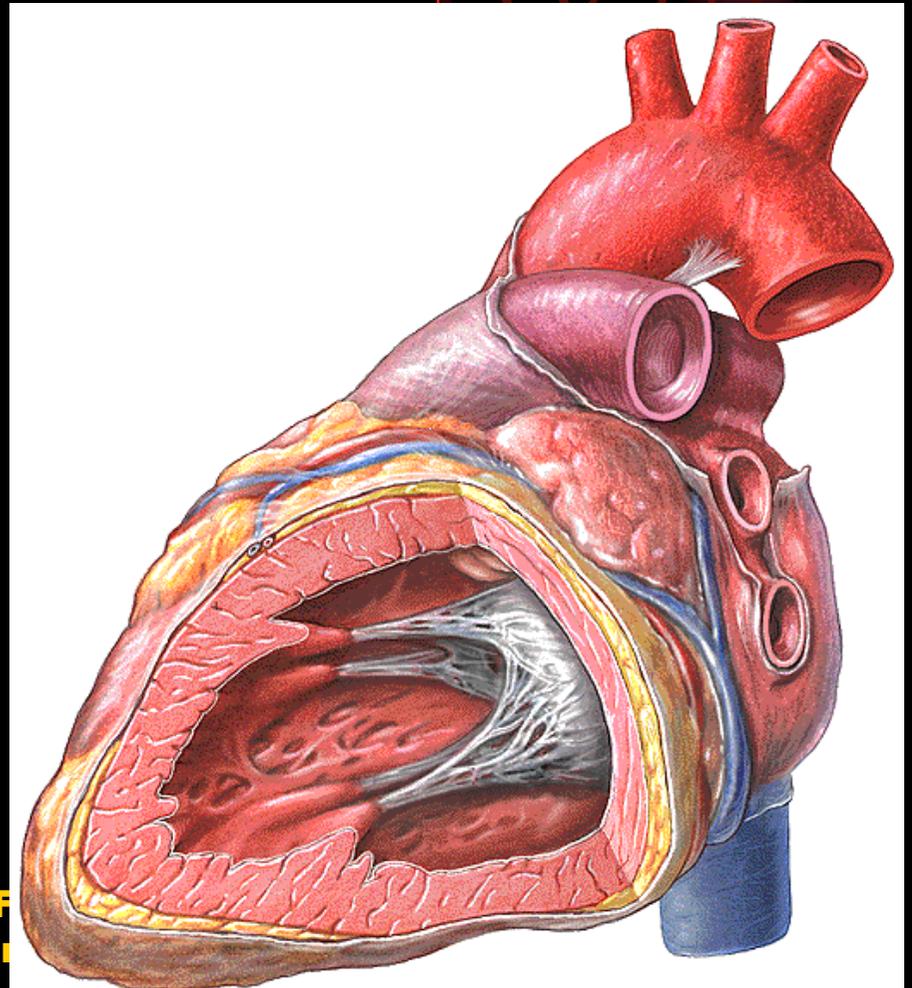
Base

- **Orifice aortique** : son appareil valvulaire comprend **3 valvules sigmoïdes** :
 - 02 antérieures droite et gauche.
 - 01 postérieure.



Parois

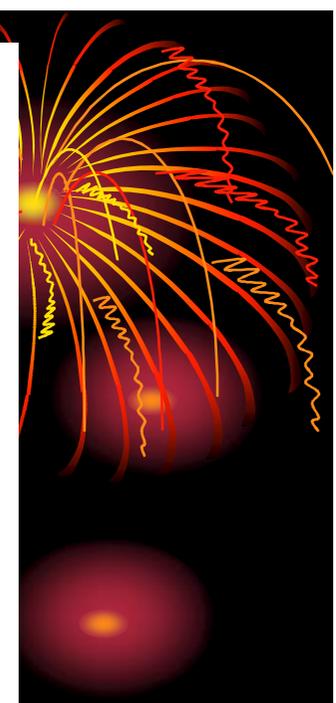
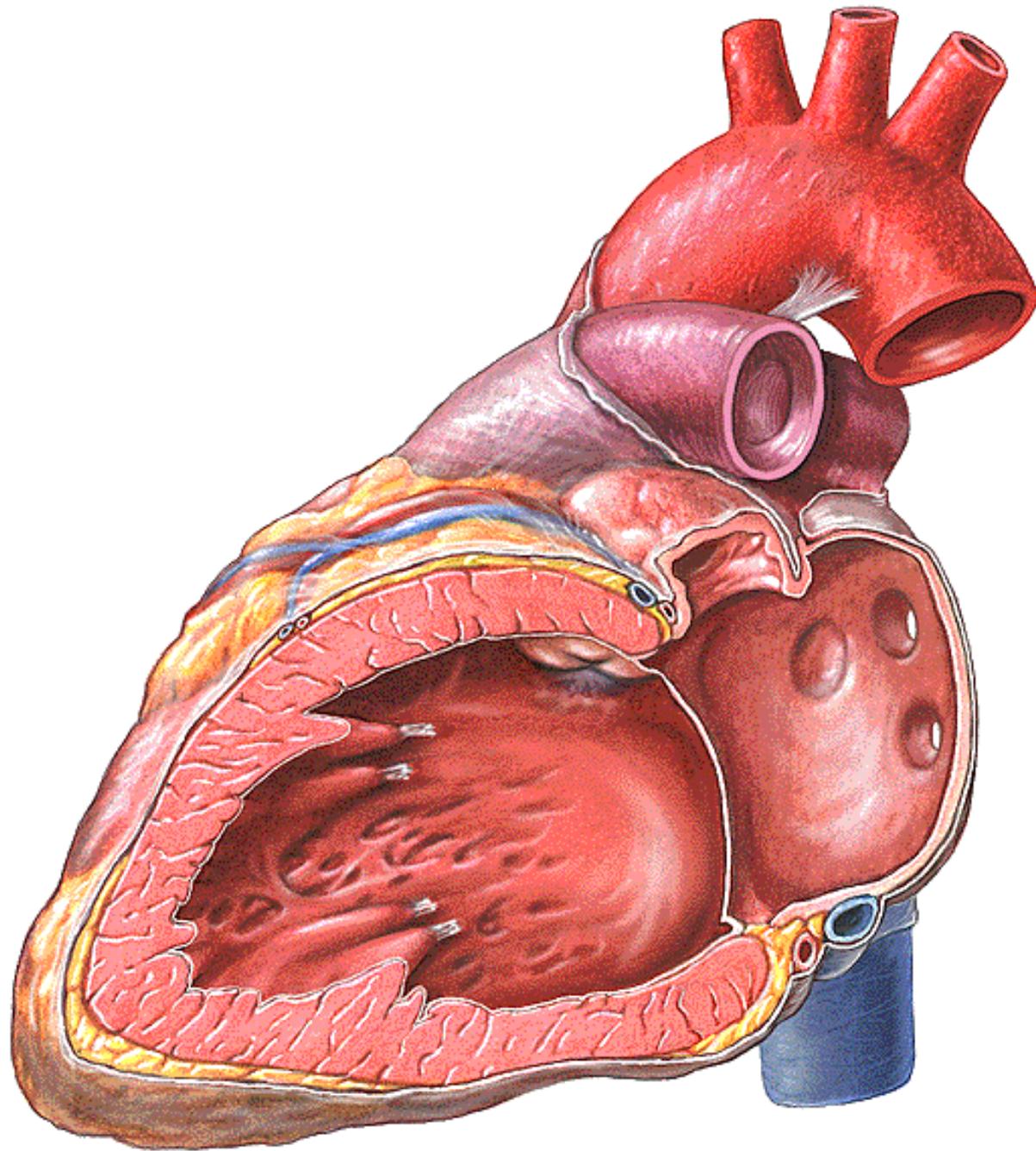
- Les deux parois **interne** et **externe** présentent des colonnes charnues.



Oreillette gauche

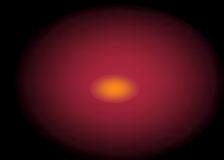


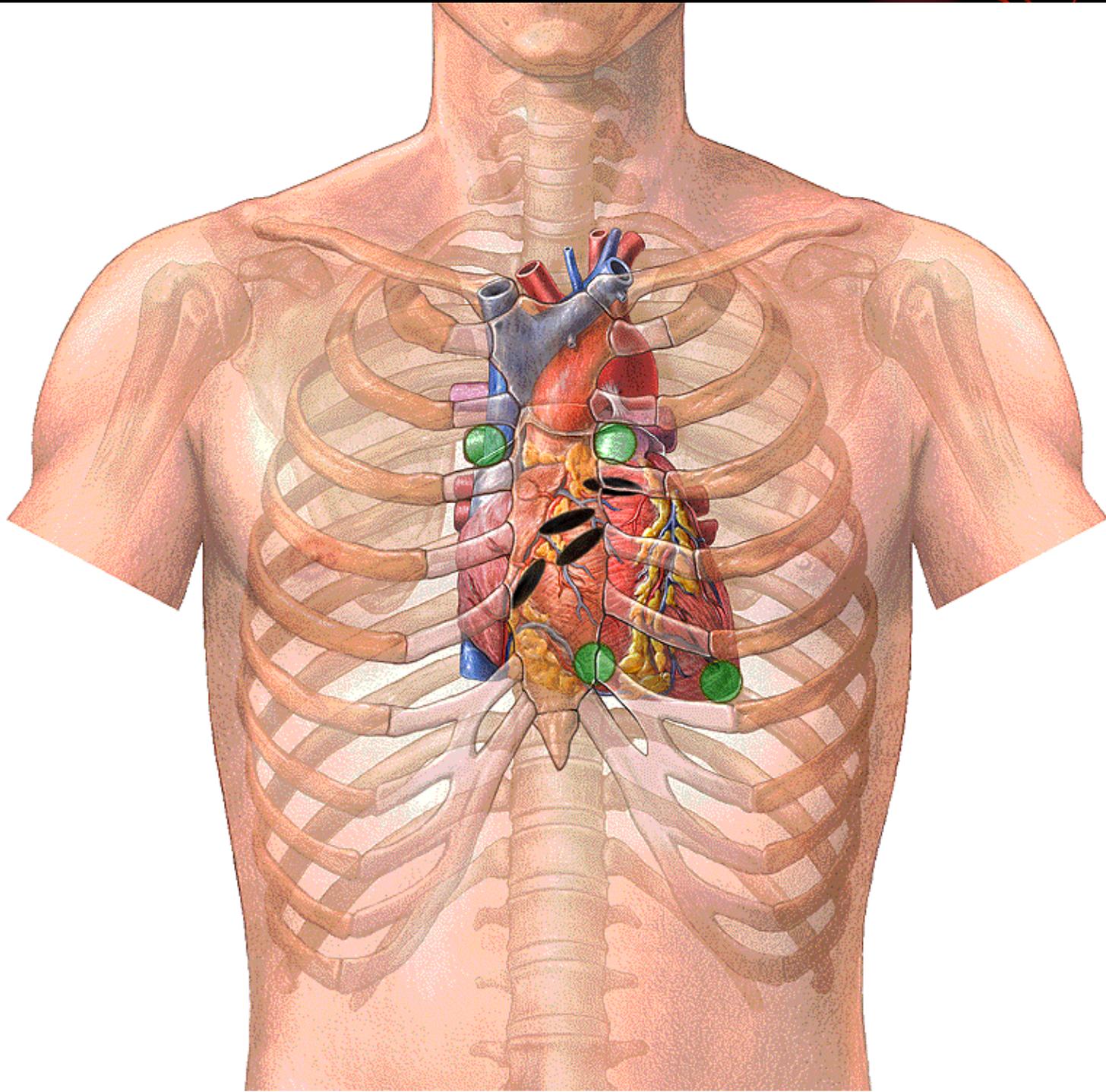
- Présente six parois :
 - **Paroi externe:** présente l'orifice de l'auricule gauche.
 - **Paroi interne:** formée par la cloison inter-auriculaire qui présente une saillie qui correspond à la fosse ovale de l'oreillette droite.
 - **Parois supérieure et inférieure :** aucune particularité.
 - **Paroi postérieure:** présente les orifices des 4 veines pulmonaires.
 - **Paroi antérieure:** présente l'orifice mitral.

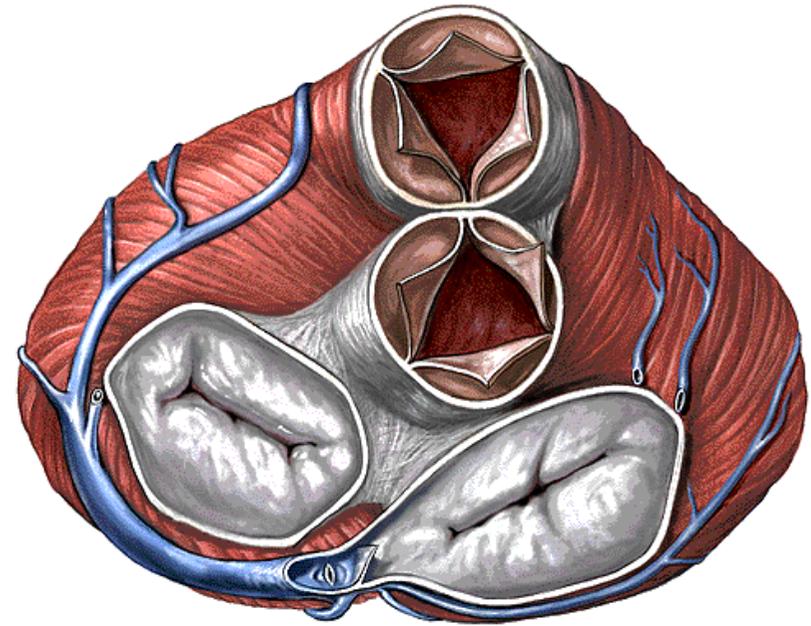
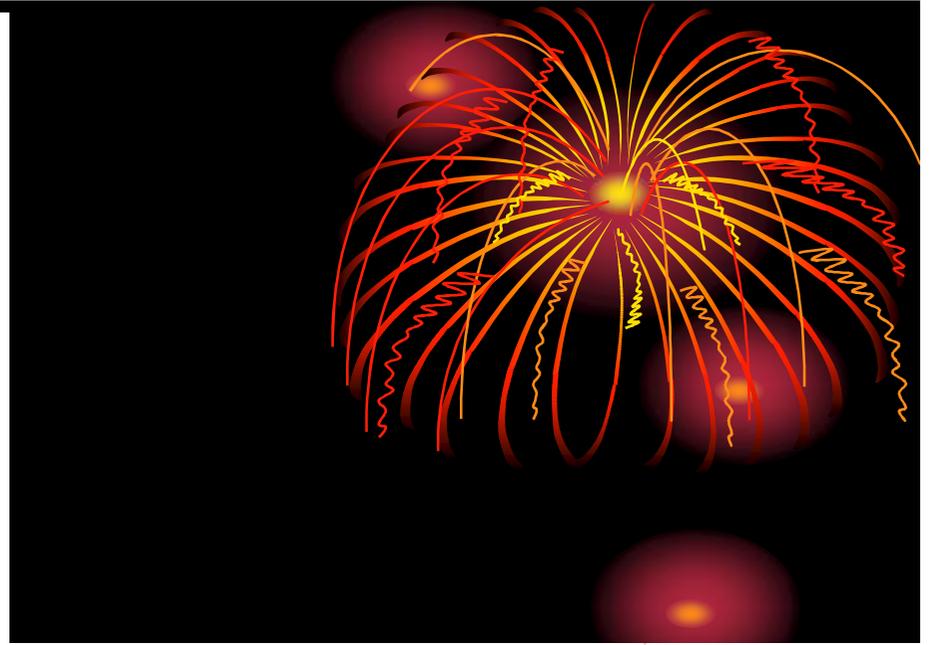
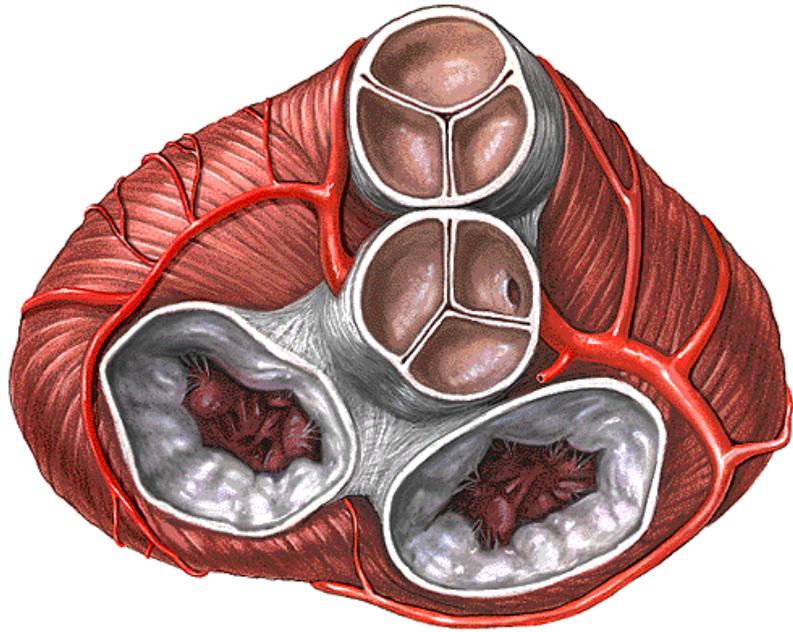


Bruits du cœur

- C'est l'expression stéthacoustique du jeu des valves.
- **Le B1 :**
 - Il se place au début de la systole ventriculaire.
 - Il correspond à **la fermeture des valves auriculo-ventriculaires.**
 - Il s'entend à son maximal au niveau de la pointe du cœur (5^{ème} E.I.C gauche sur la ligne mamelonnaire).
- **Le B2 :**
 - Se place à la fin de la systole ventriculaire.
 - Correspond à **la fermeture des valves sigmoïdes.**
 - S'entend à son maximal au au niveau de la base du cœur (2^{ème} E.I.C droit ou gauche)

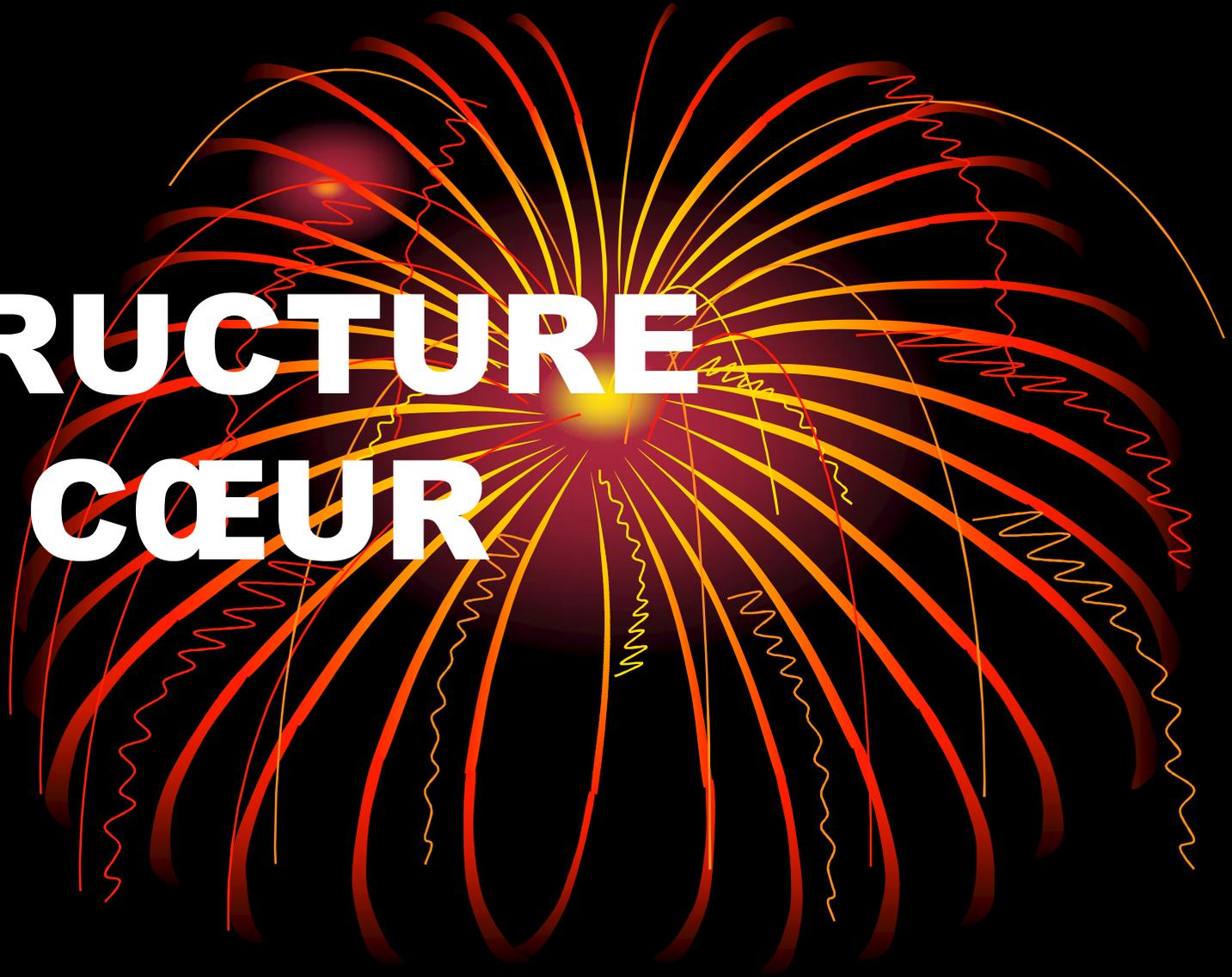


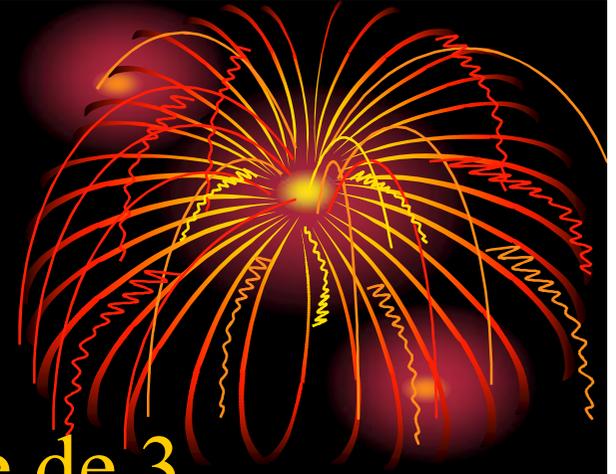




Dr. BOU
ABDALLAH
intern

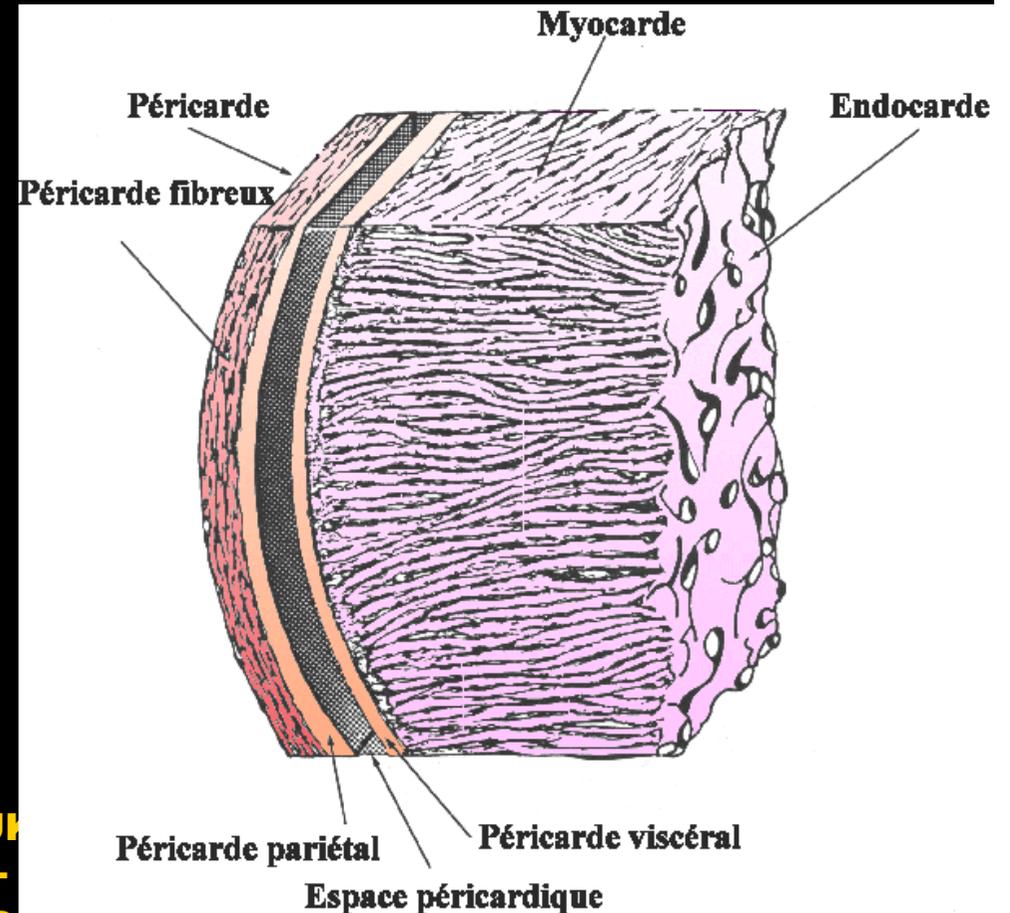
STRUCTURE DU CŒUR





- La paroi cardiaque se compose de 3 couches :

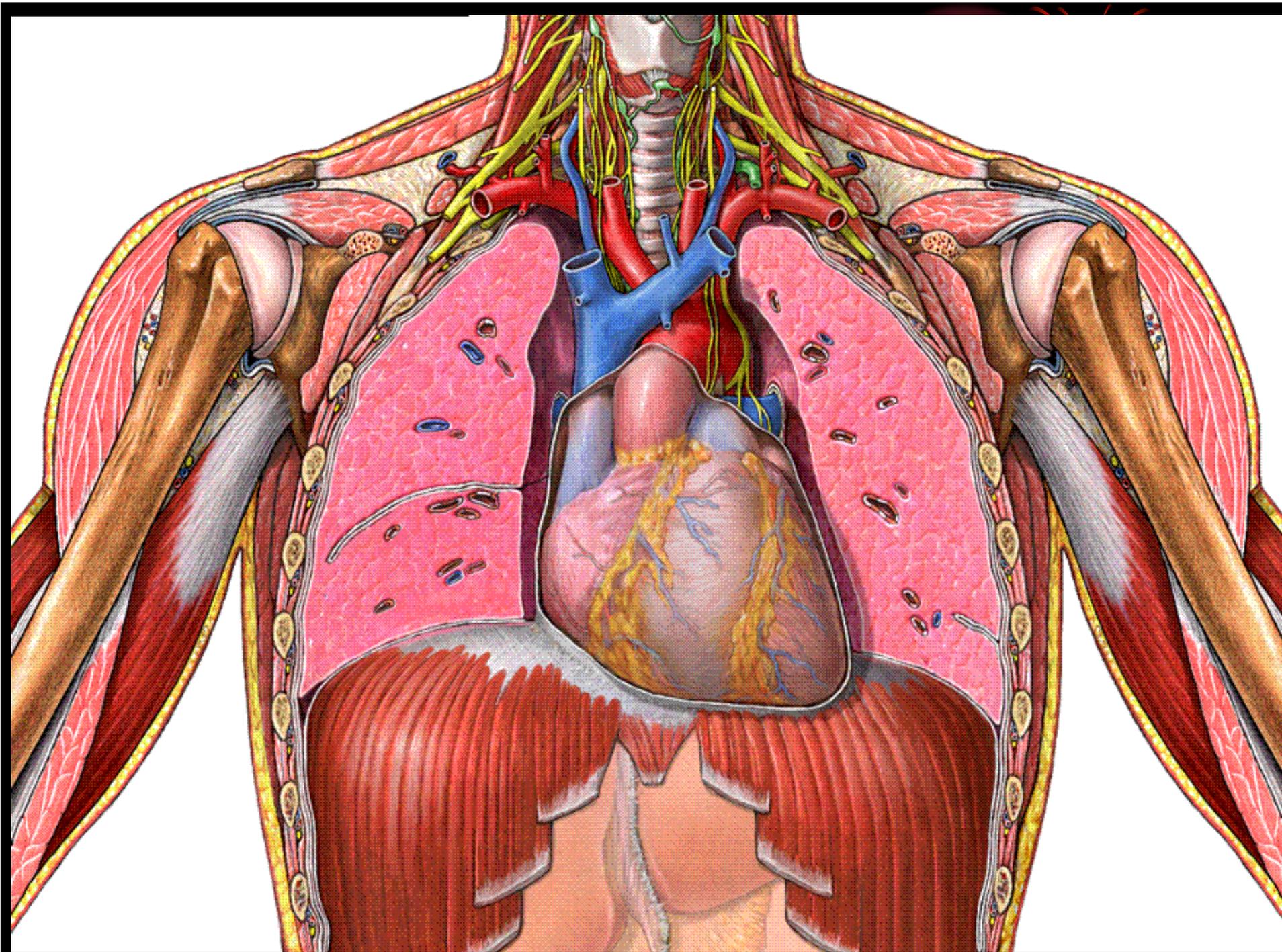
- **Le péricarde.**
- **Le myocarde.**
- **L'endocarde.**



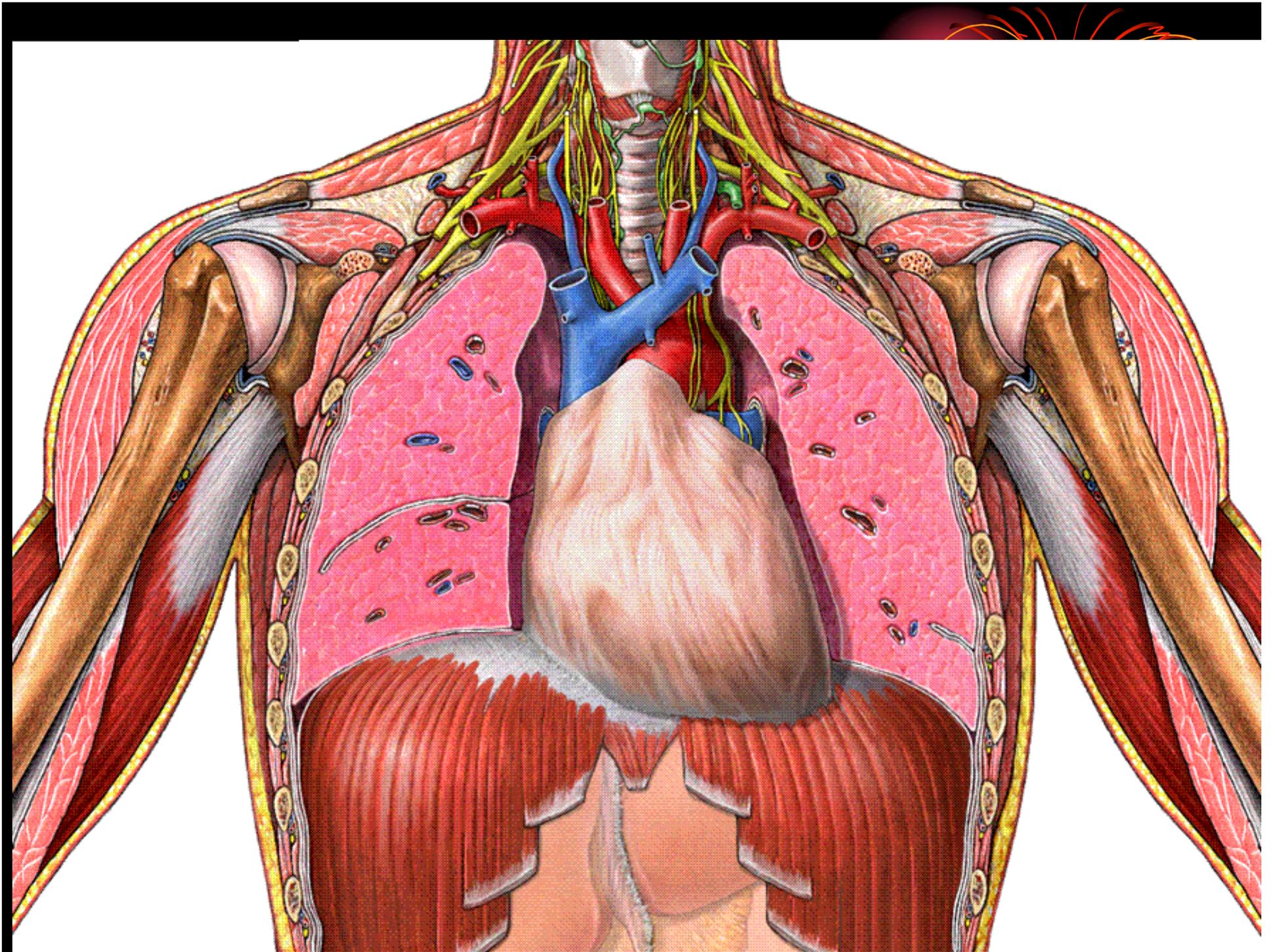
Péricarde

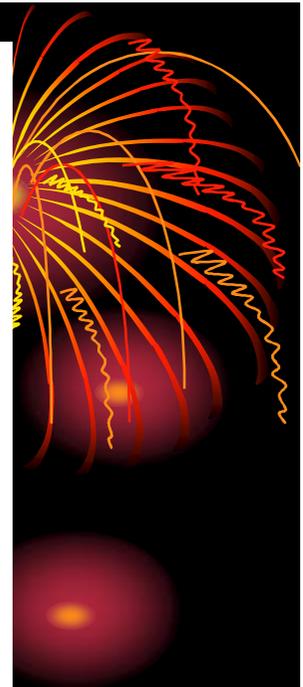
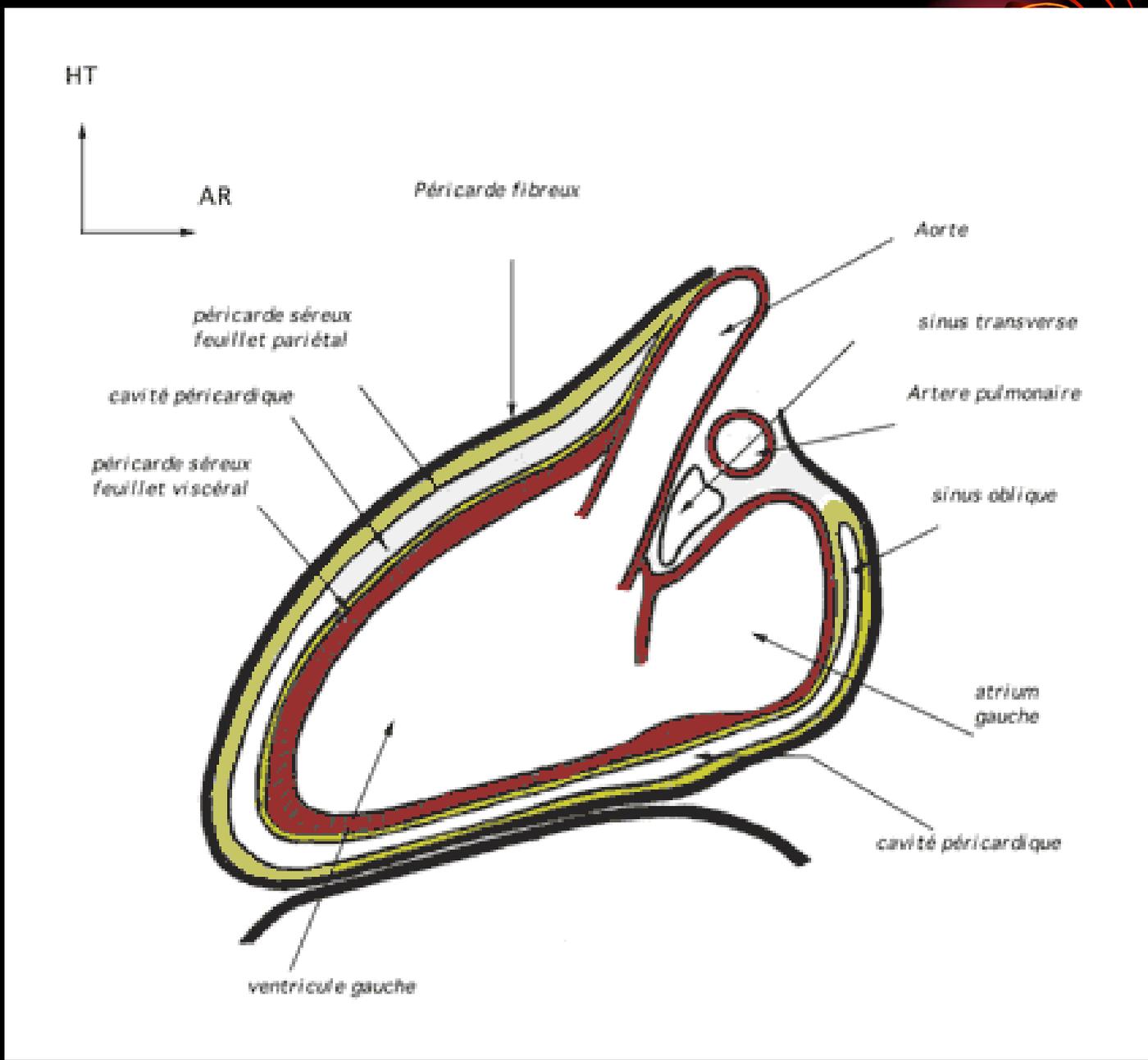
- Couche externe qui entoure le cœur.
- C'est une enveloppe fibro-séreuse.

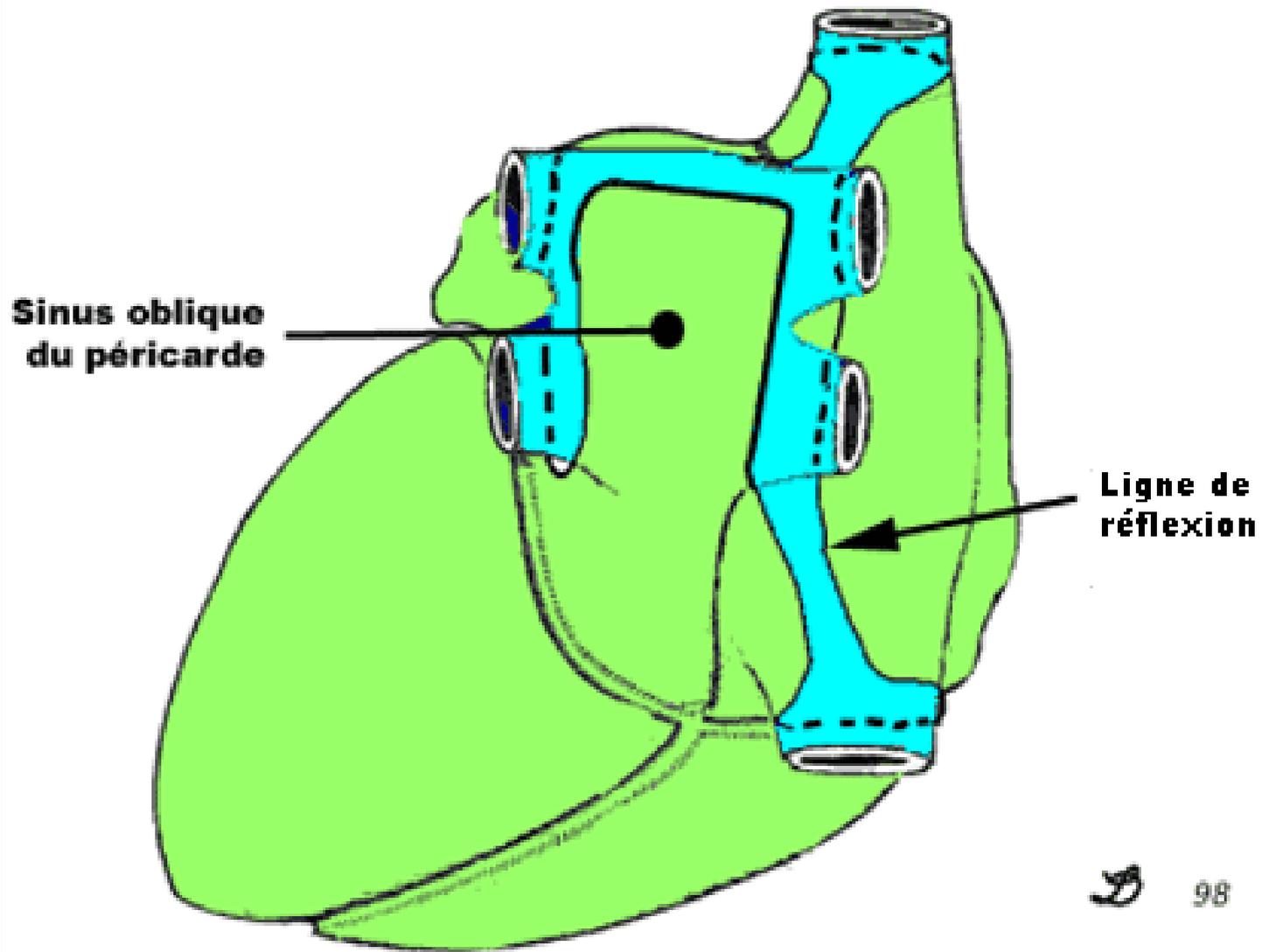




interne du coeur



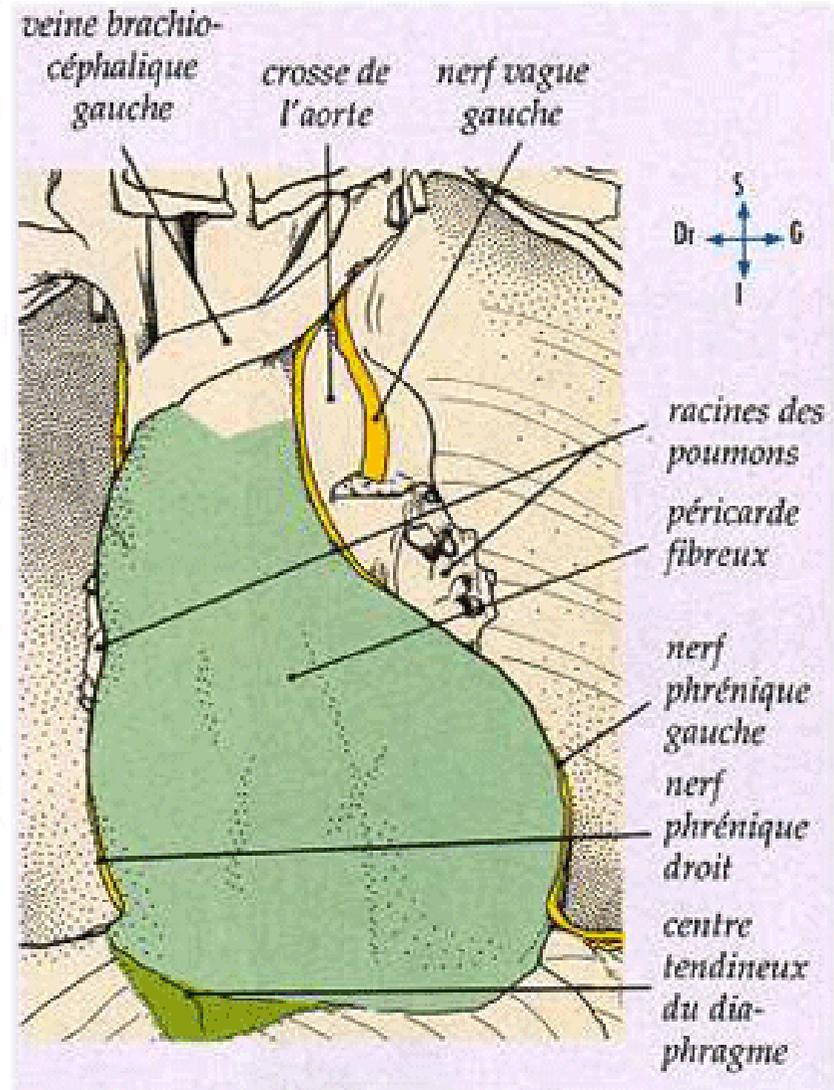




En vert, zones recouvertes de péricarde séreux

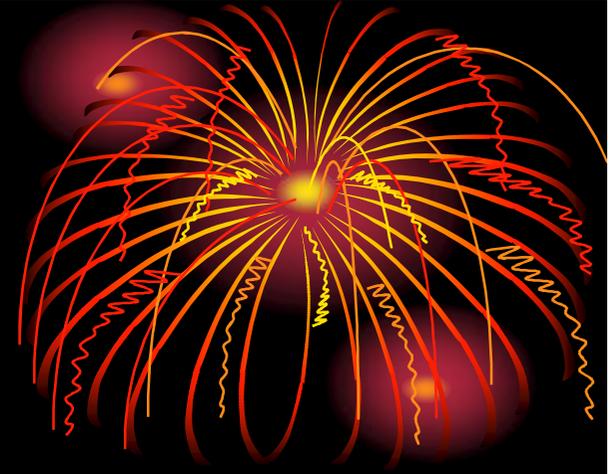


Le "sac" péricardique



De : www.cegep-baie-comeau.qc.ca/

Endocarde



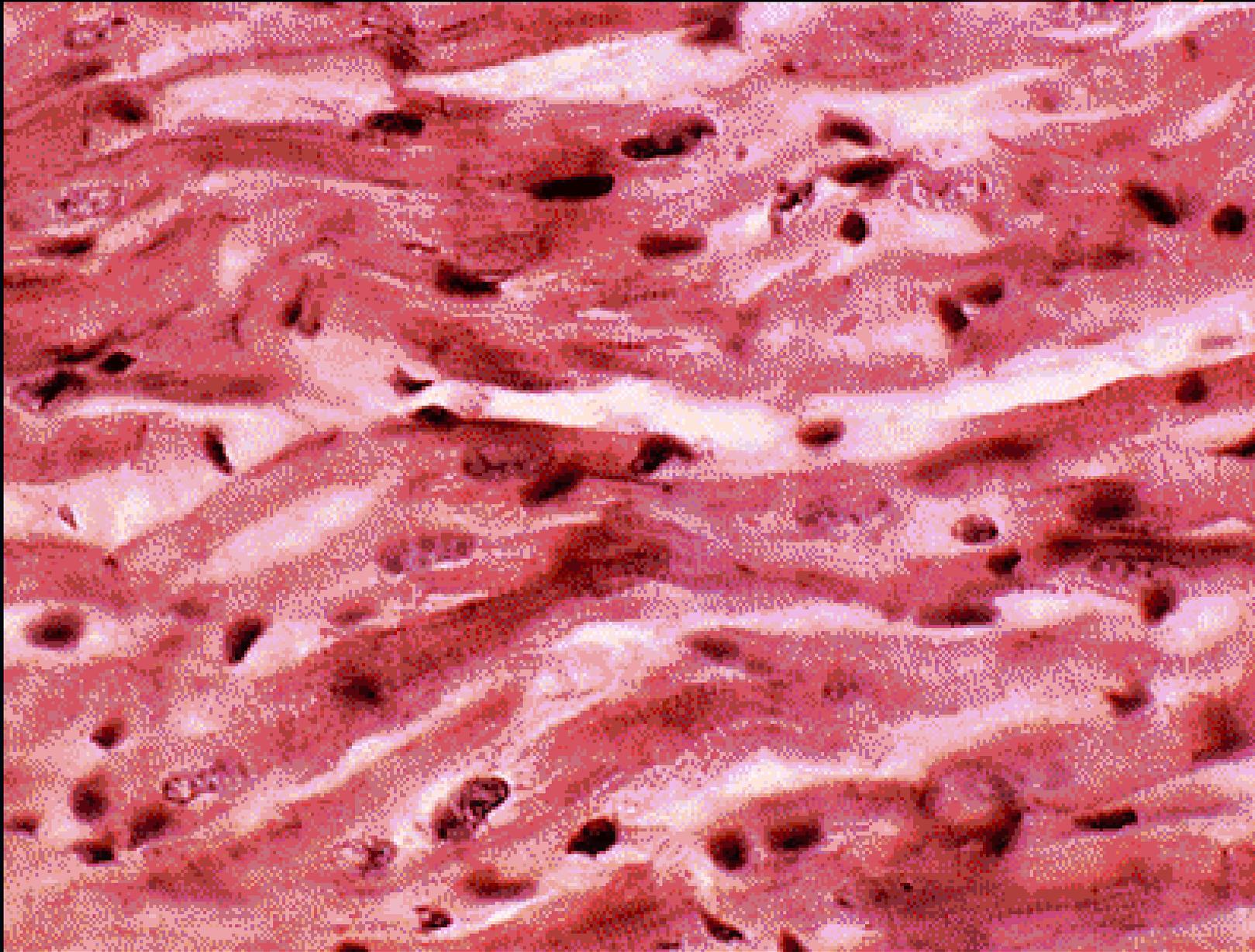
- Couche interne.
- C'est une membrane qui tapisse la surface interne du cœur et limite ses cavités.

Myocarde

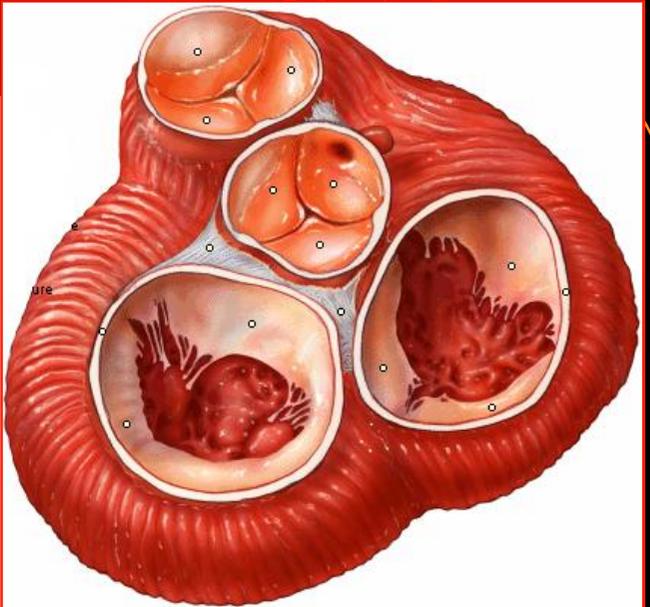
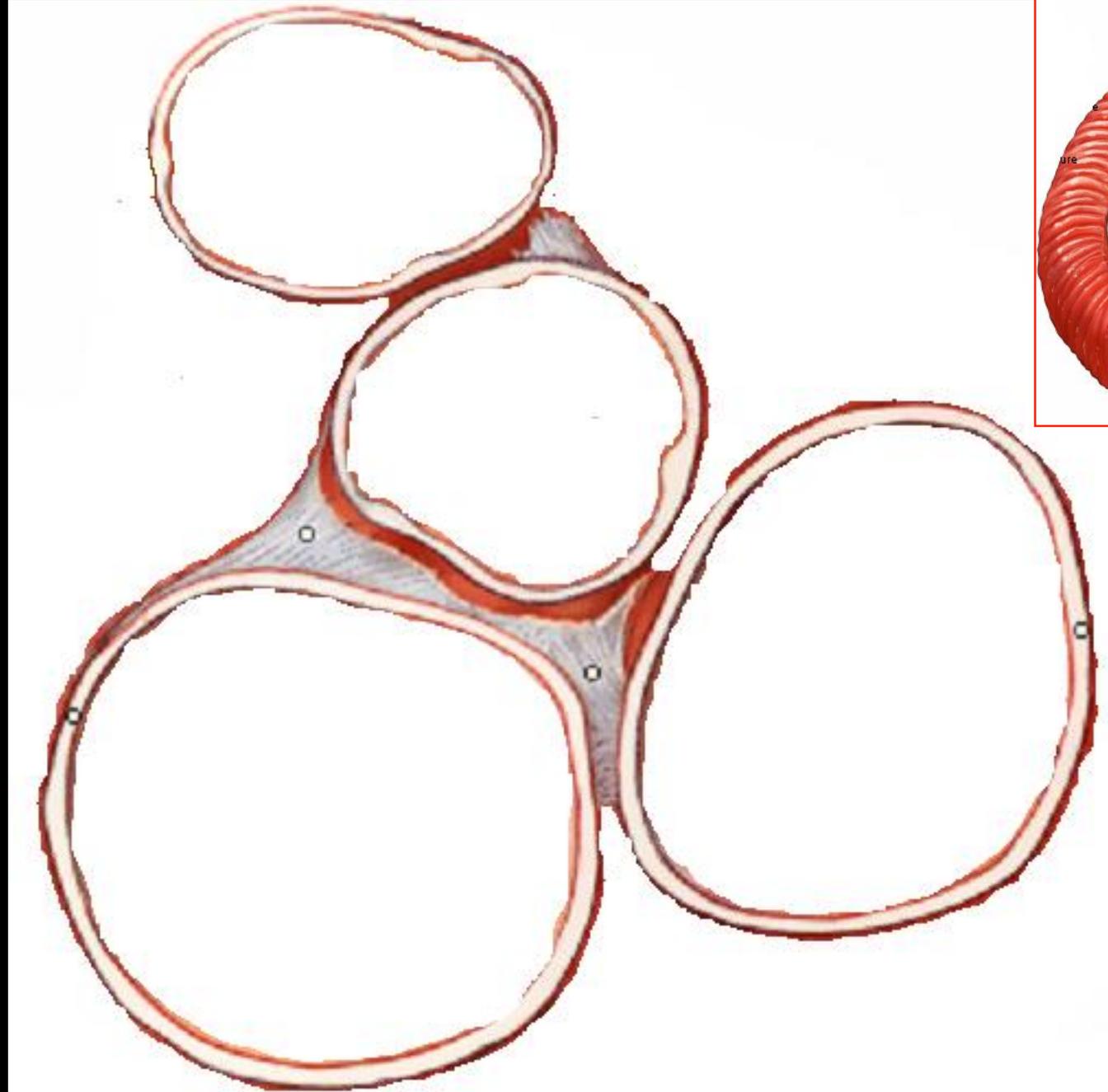
- Couche moyenne.
- C'est la tunique musculaire épaisse.
- C'est un muscle strié.
- Ses fibres musculaires prennent insertion sur un appareil fibreux placé à la base des ventricules appelé **la charpente fibreuse du cœur**, qui se compose **de quatre anneaux fibreux** placés autour des orifices auriculo-ventriculaires et artériels de la base des ventricules.

Ces anneaux ont la même forme et les mêmes dimensions que les orifices qu'ils circonscrivent.





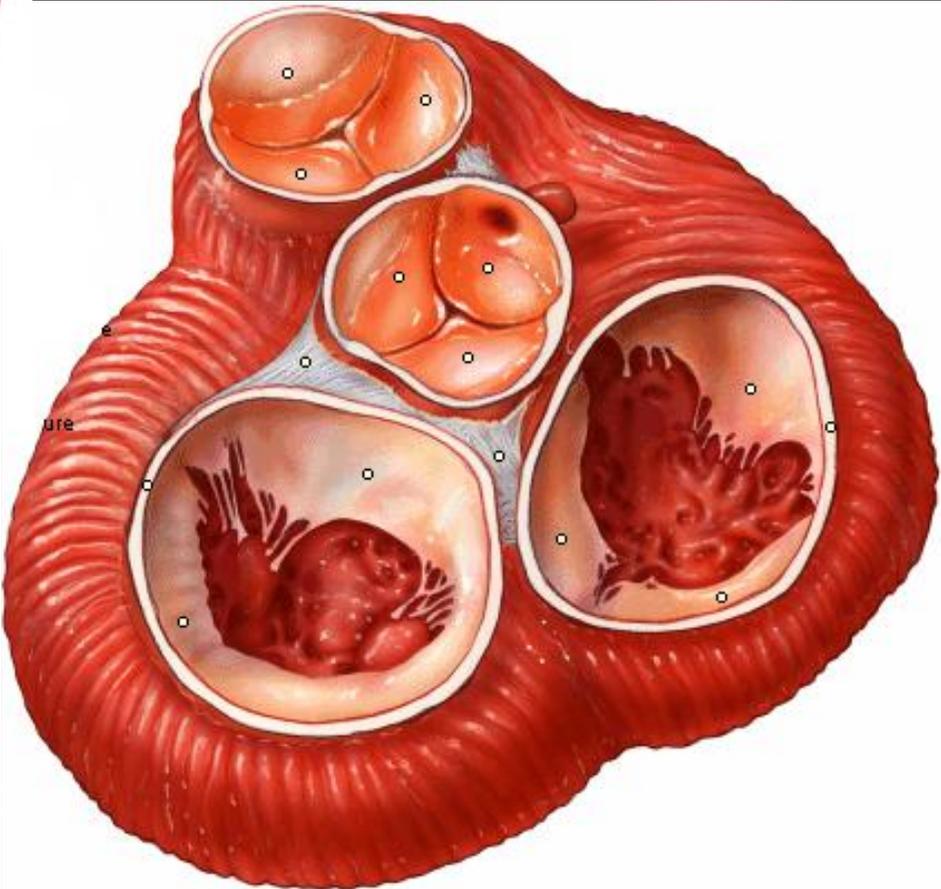
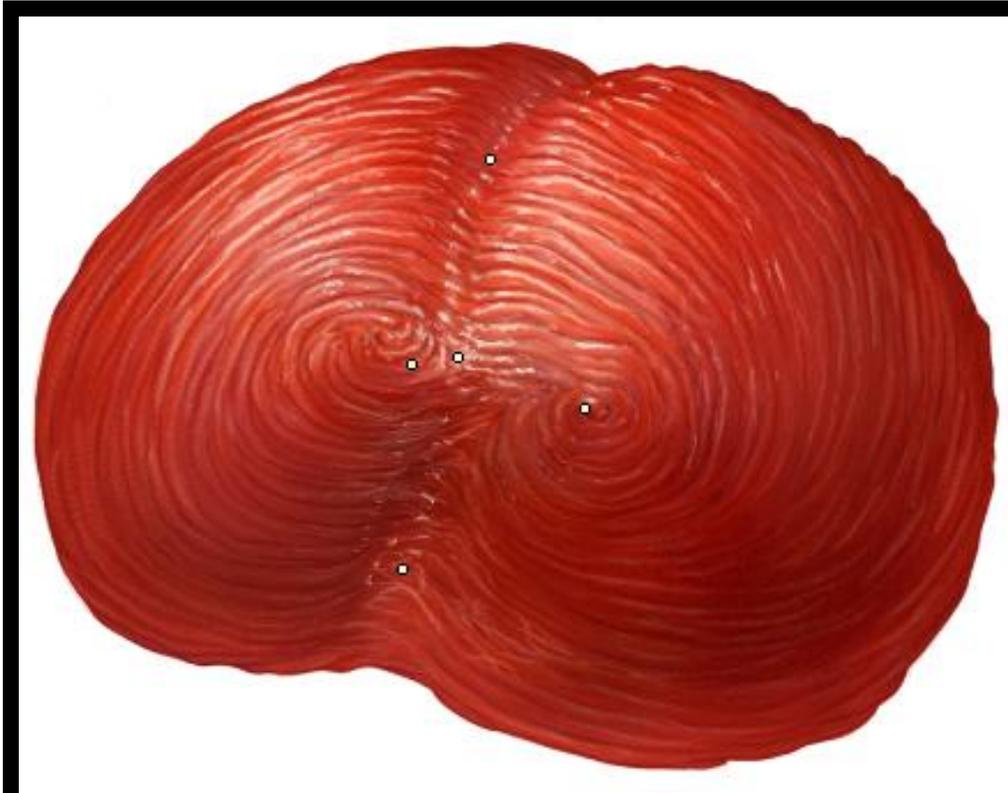
Fibres du myocarde ■



Myocarde



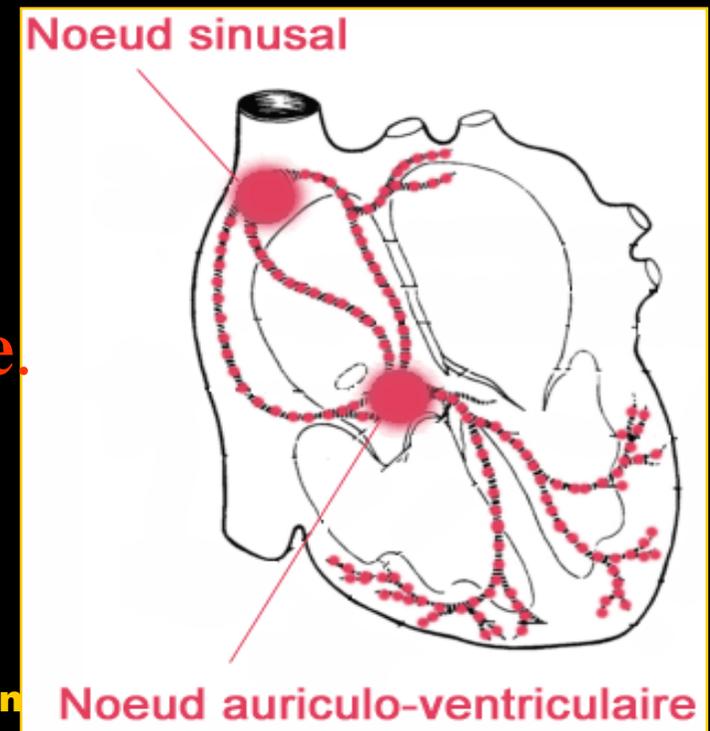
- Les fibres musculaires du myocarde sont de 3 types :
 - **Les fibres des ventricules** : se fixent aux anneaux fibreux ce sont les fibres propres des ventricules qui décrivent des anses formant ainsi deux sacs musculeux pour les 2 ventricules. Et les fibres communes ou unitives qui enveloppent et réunissent les deux sacs musculeux formés par les fibres propres.
 - **Les fibres des oreillettes** : formées par des fibres propres à chacune des oreillettes et des fibres communes aux deux oreillettes. Ces fibres s'attachent uniquement aux anneaux fibreux auriculo-ventriculaires. Les fibres propres se disposent en 2 types de faisceaux : les faisceaux annulaires enroulés autour des orifices. Les faisceaux ansiformes qui vont de la partie supérieure à la partie inférieure de l'anneau fibreux. Les fibres communes enroulées autour des 2 oreillettes.
 - **Les fibres du système cardio-necteur** ou **myocarde différencié** qui a pour rôle l'excitabilité et conductibilité, c'est **le tissu nodal**.

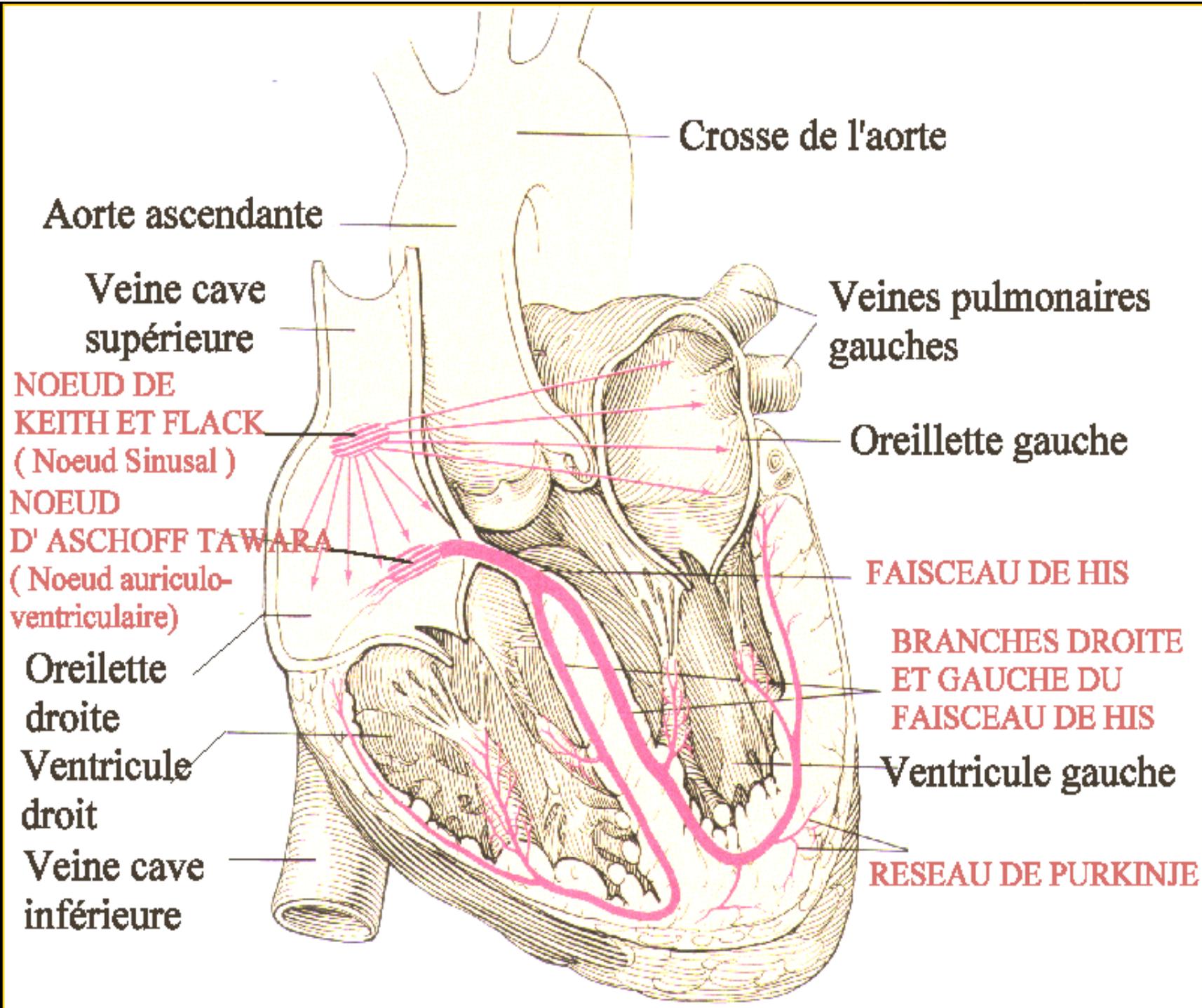


Dr. BOUKO
ABDALLAH- C
interne d

Tissu nodal

- Le cœur est doué d'un fonctionnement automatique, **l'automatisme**.
- Le tissu nodal assure l'excitation et la conduction de l'influx nerveux.
- Il se compose de :
 - **Nœud sinusal.**
 - **Nœud auriculo-ventriculaire.**
 - **Faisceau de His.**
 - **Réseau de Purkinje.**





Crosse de l'aorte

Aorte ascendante

Veine cave supérieure

Veines pulmonaires gauches

NOEUD DE KEITH ET FLACK (Noeud Sinusal)

Oreillette gauche

NOEUD D'ASCHOFF TAWARA (Noeud auriculo-ventriculaire)

FAISCEAU DE HIS

Oreillette droite

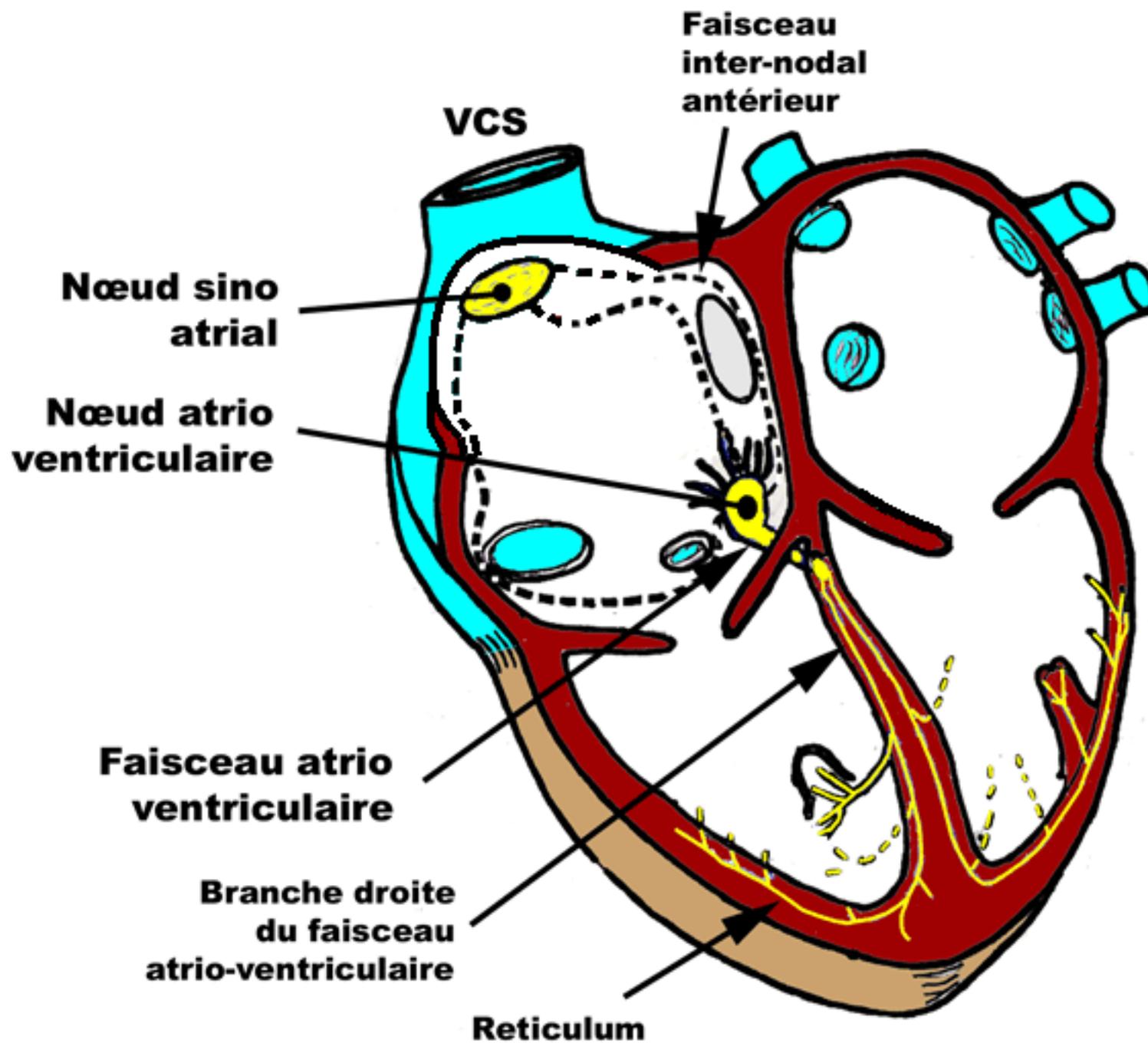
BRANCHES DROITE ET GAUCHE DU FAISCEAU DE HIS

Ventricule droit

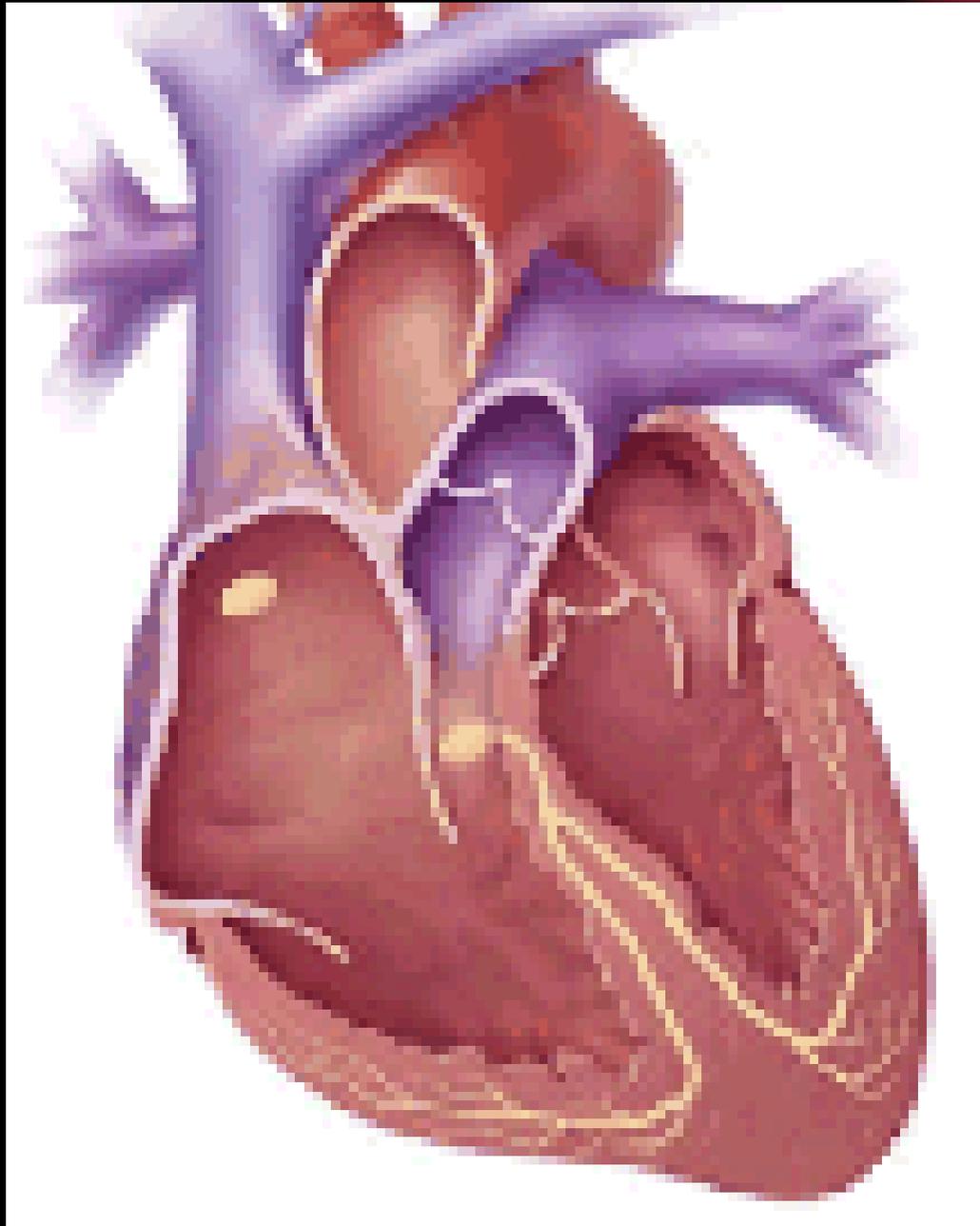
Ventricule gauche

Veine cave inférieure

RESEAU DE PURKINJE



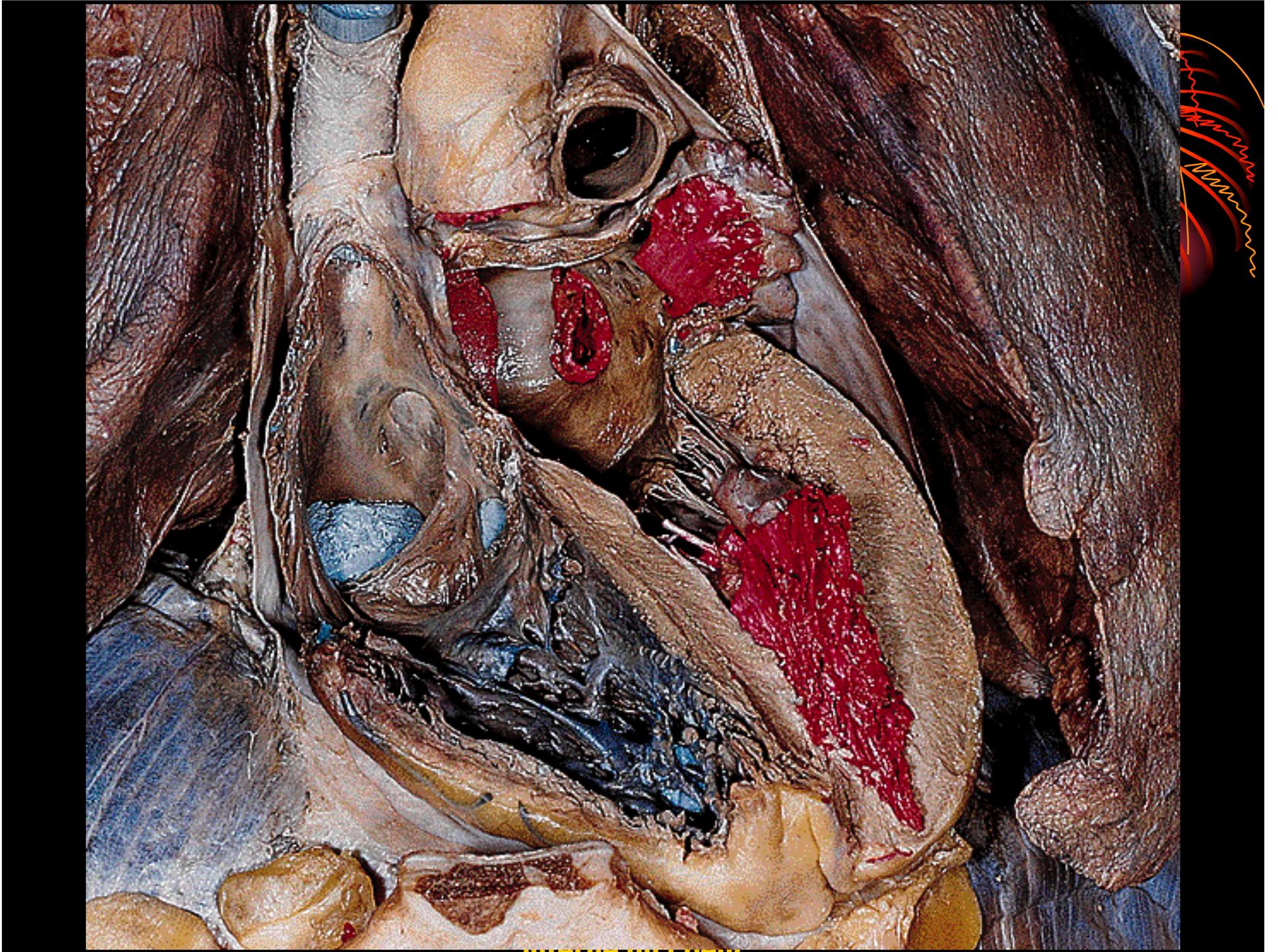
interne du coeur



**Dr. BOUKOFFA- Dr.
ABDALLAH- Configuration
interne du coeur**

A vibrant firework explosion with streaks of orange, red, and yellow against a black background. The word "CONCLUSION" is written in bold white capital letters across the center of the firework.

CONCLUSION



MERCI

