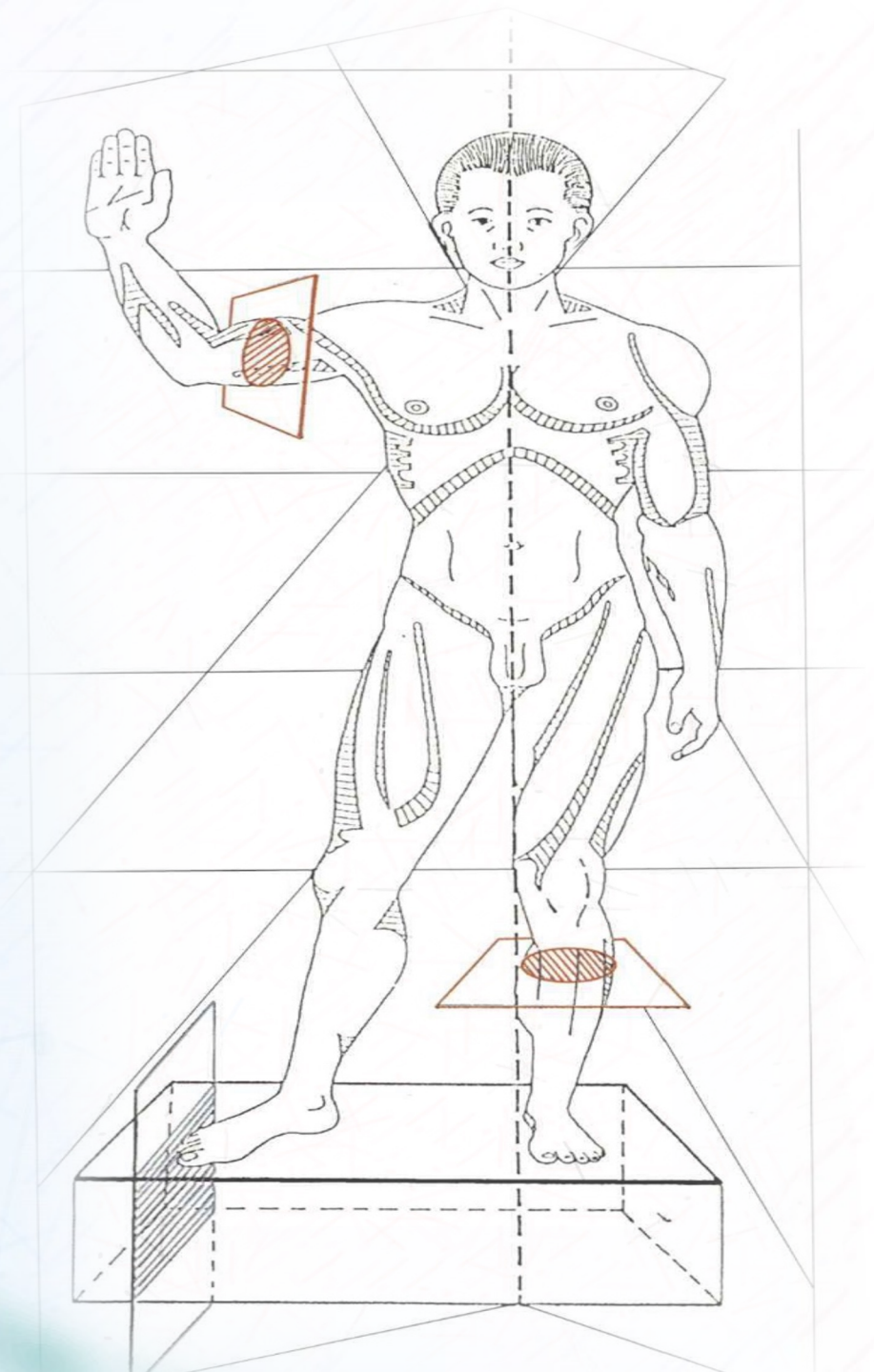


STRUCTURE DU CŒUR

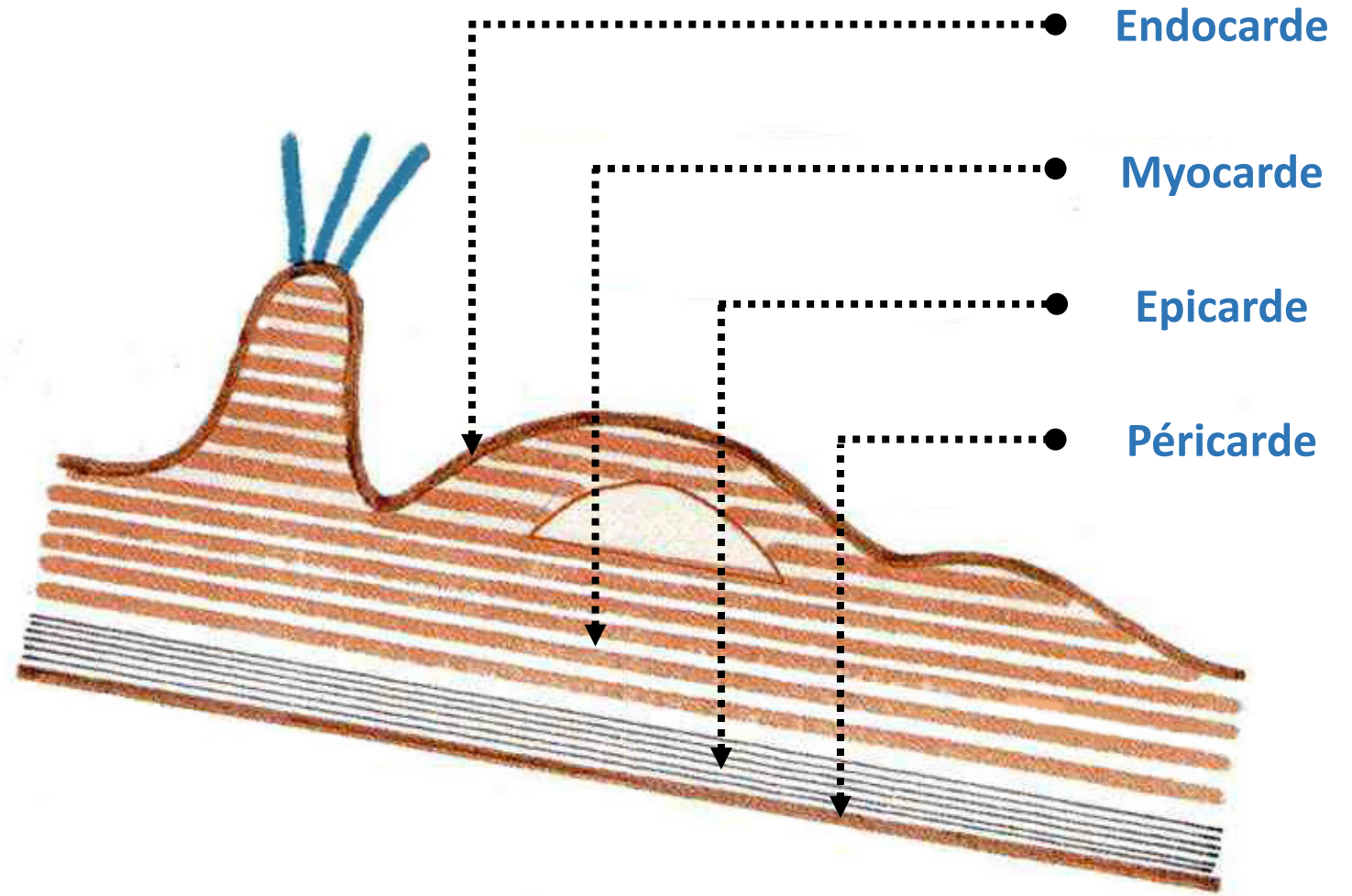
Pr. S. BOUKIND

Pr. M.D.EL AMRANI



PLAN

- I. GENERALITES
- II. LE MYOCARDE
- III. L'ENDOCARDE
- IV. LE PERICARDE

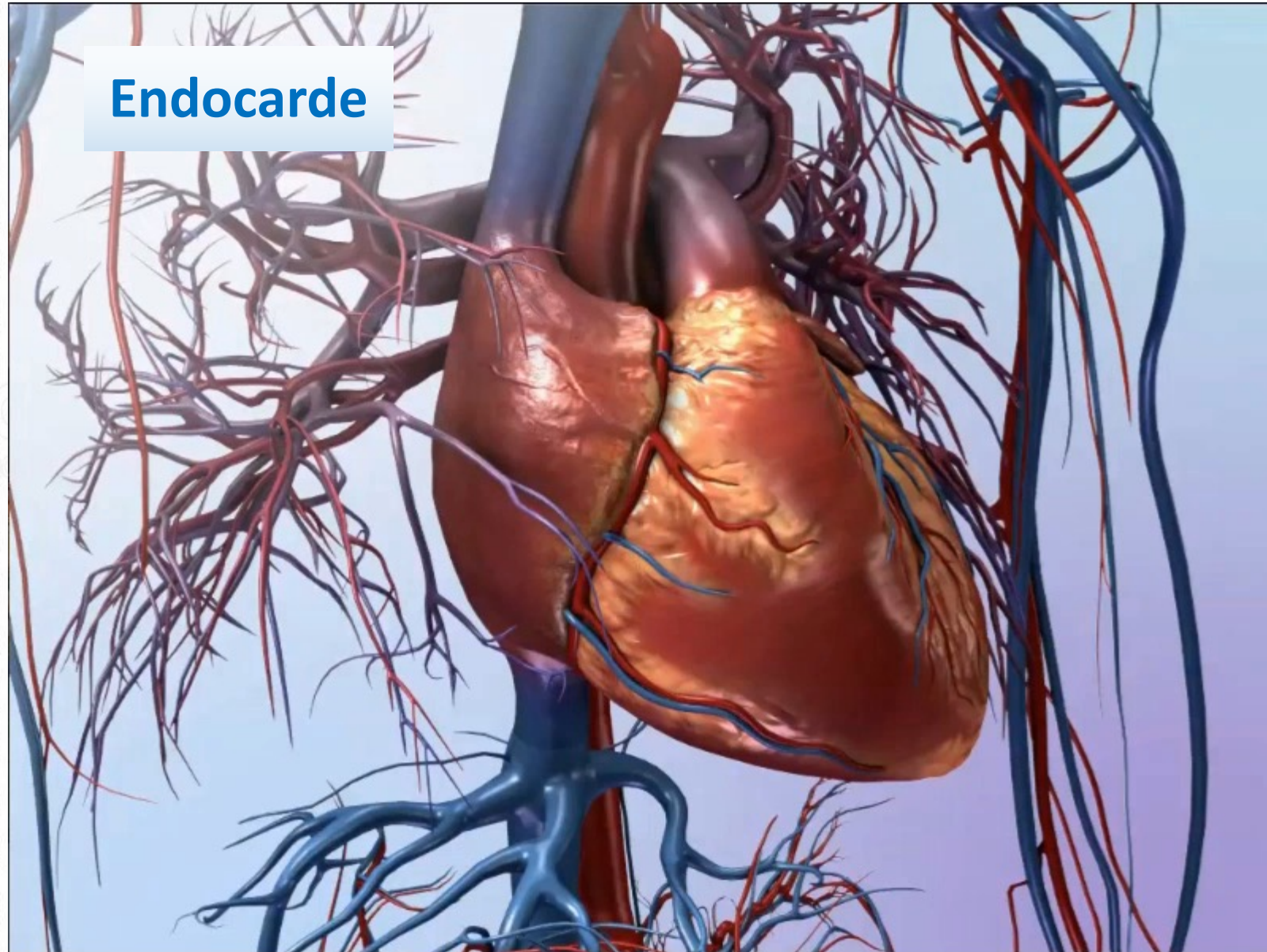
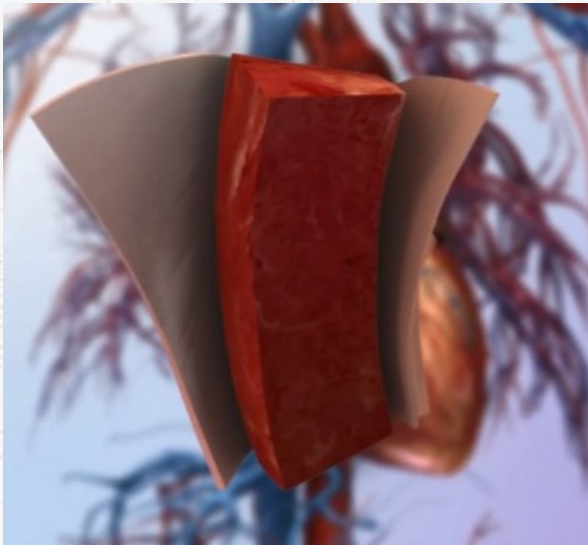


Coupe longitudinale à travers le muscle cardiaque ventriculaire

I-GENERALITES

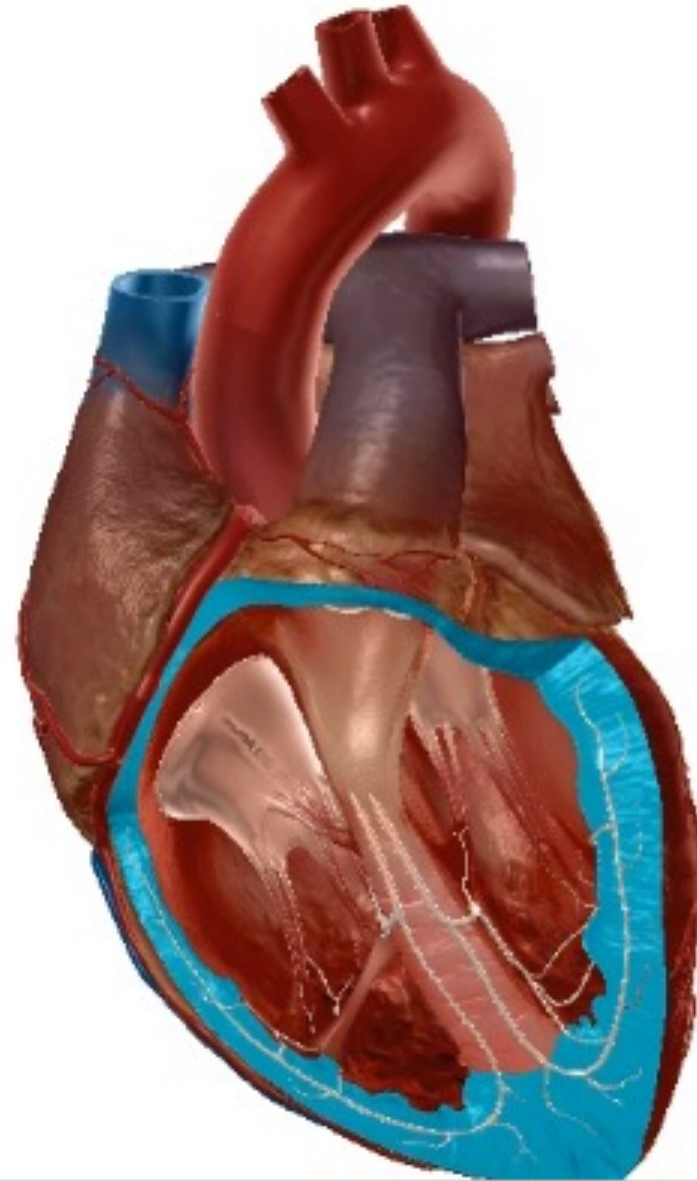
La paroi cardiaque se compose :

- D'une enveloppe fibro-séreuse, le **péricarde** qui entoure le cœur.
- D'une tunique musculaire épaisse, le **myocarde**.
- D'une membrane, l'**endocarde**, qui revêt la surface intérieure du myocarde et limite les cavités du cœur.



II-LE MYOCARDE

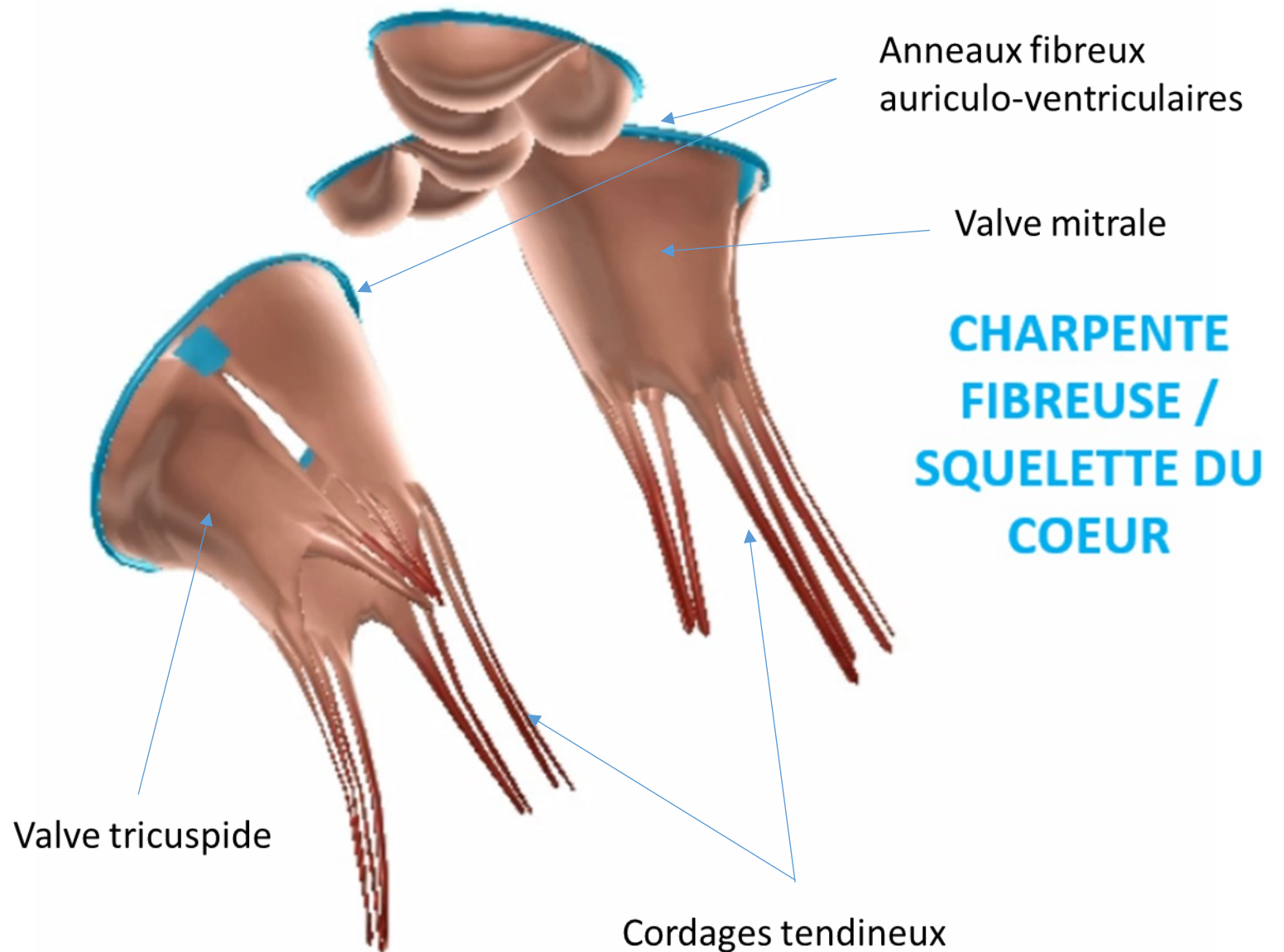
- A. LA CHARPENTE FIBREUSE OU SQUELETTE DU CŒUR
- B. LES FIBRES MUSCULAIRES
- C. LE SYSTEME DE COMMANDE OU EXCITO-CONDUCTEUR



A-LA CHARPENTE FIBREUSE OU SQUELETTE DU CŒUR

Se compose de **quatre anneaux fibreux** :

- Deux anneaux fibreux auriculo-ventriculaires, avec :
- Des bords auriculaires et ventriculaires.
- Leur **bord latéral** répond aux anneaux fibreux voisins et au sillon auriculo-ventriculaire.
- Leur **bord médial** émet une expansion qui s'étend de la valve et forme sa charpente fibreuse.

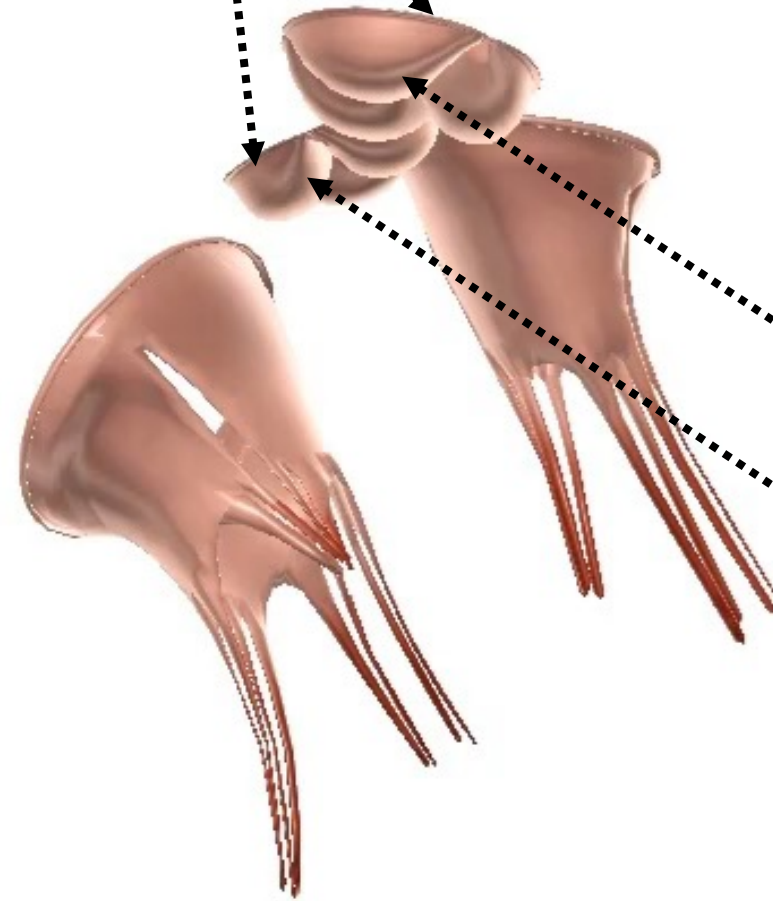


A-LA CHARPENTE FIBREUSE OU SQUELETTE DU CŒUR

- Deux **anneaux artériels** :

Formés dans chaque orifice par trois épaissements (anses) de la paroi, et qui répondent au bord adhérent des trois valvules sigmoïdes. Chaque anse émet encore un prolongement membraneux qui forme la **lame fibreuse de la valve**.

Anneaux
fibreux
artériels



Valves
artériels

Valve
pulmonaire

Valve
aortique

B-LES FIBRES MUSCULAIRES

1. LES FIBRES DES VENTRICULES
2. LES FIBRES DES OREILLETES

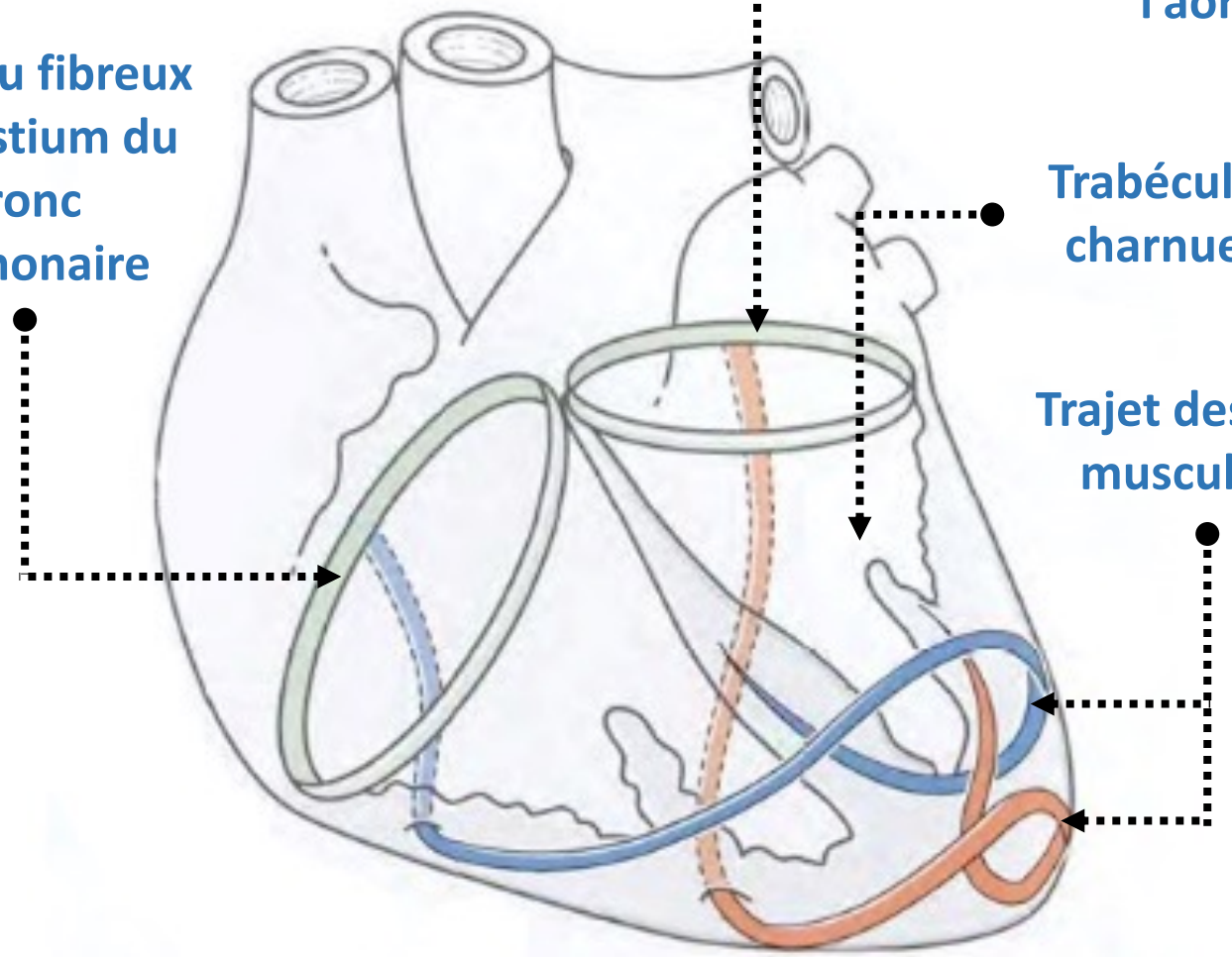
D'après KAMINA

Anneau fibreux
de l'ostium du
tronc
pulmonaire

Anneau fibreux
de l'ostium de
l'aorte

Trabécules
charnues

Trajet des fibres
musculaires



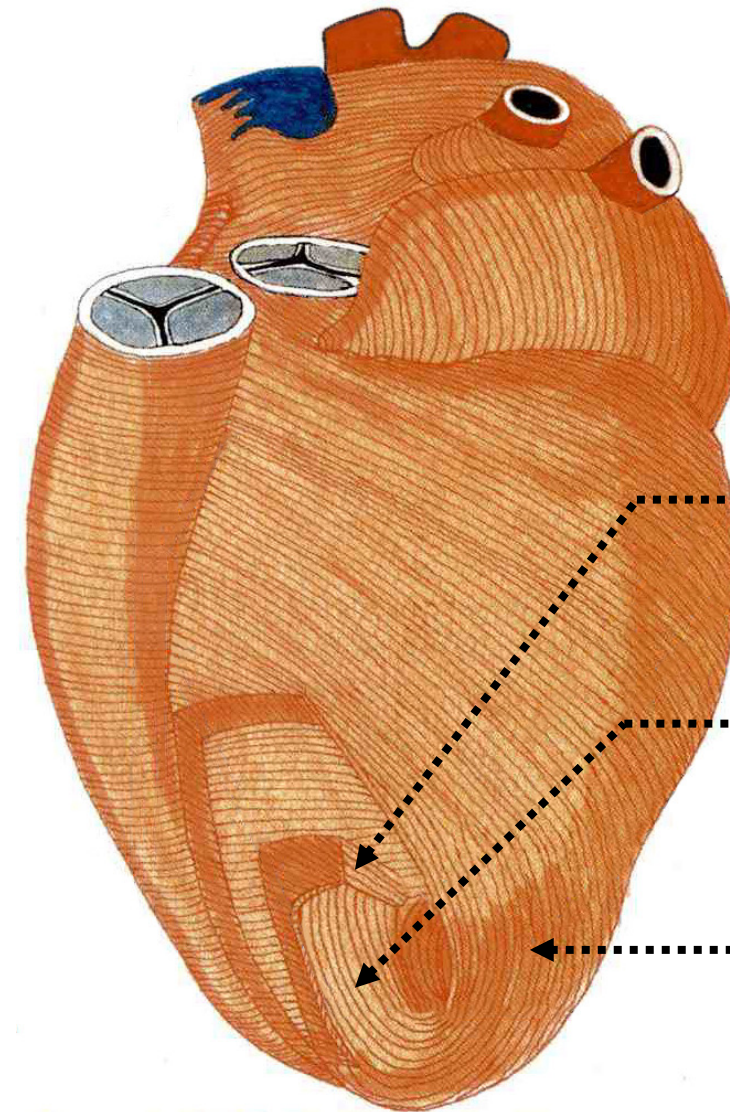
Direction des myofibres de la couche superficielle du myocarde

1-LES FIBRES DES VENTRICULES

- Les **fibres propres**, leur longueur et leur obliquité sont différentes :

- Les plus **longues**, dont la direction se rapproche de celle de l'axe du cœur, sont à la **périphérie**.
- Les plus **courtes** forment les couches les plus **profondes**.

- Les **fibres communes ou unitives** enveloppent et réunissent les deux sacs musculeux formés par les fibres propres. Elles naissent des **anneaux fibreux** et se portent vers le sommet du cœur.



Couche
moyenne du
myocarde

Couche
profonde du
myocarde

Couche
extérieure du
myocarde

*Vue latérale gauche du cœur
montrant les couches myocardiques*

D'après KAMINA

Trigone fibreux
gauche

Anneau fibreux de
l'ostium de l'aorte
Ventricule
gauche

Anneau fibreux de
l'ostium atrio-
ventriculaire gauche

Anneau fibreux de
l'ostium du tronc
pulmonaire

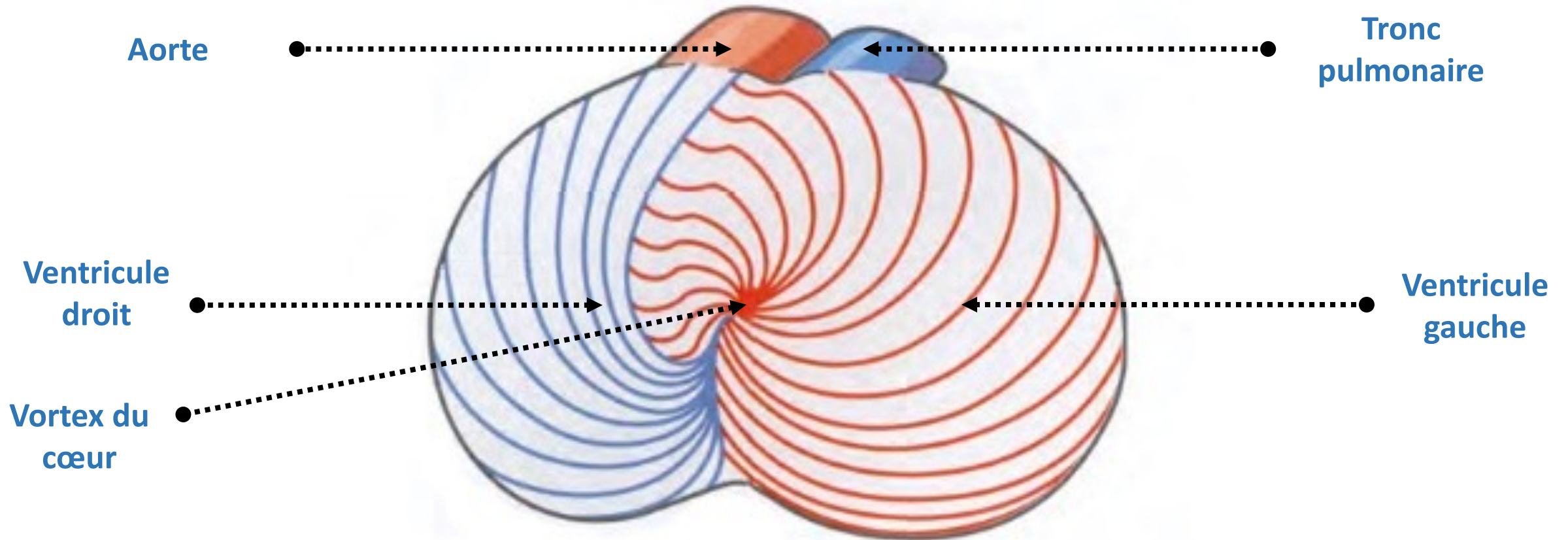
Septum atrio-
ventriculaire

Ventricule
droit
Anneau fibreux de
l'ostium atrio-
ventriculaire droit

Trigone fibreux
droit

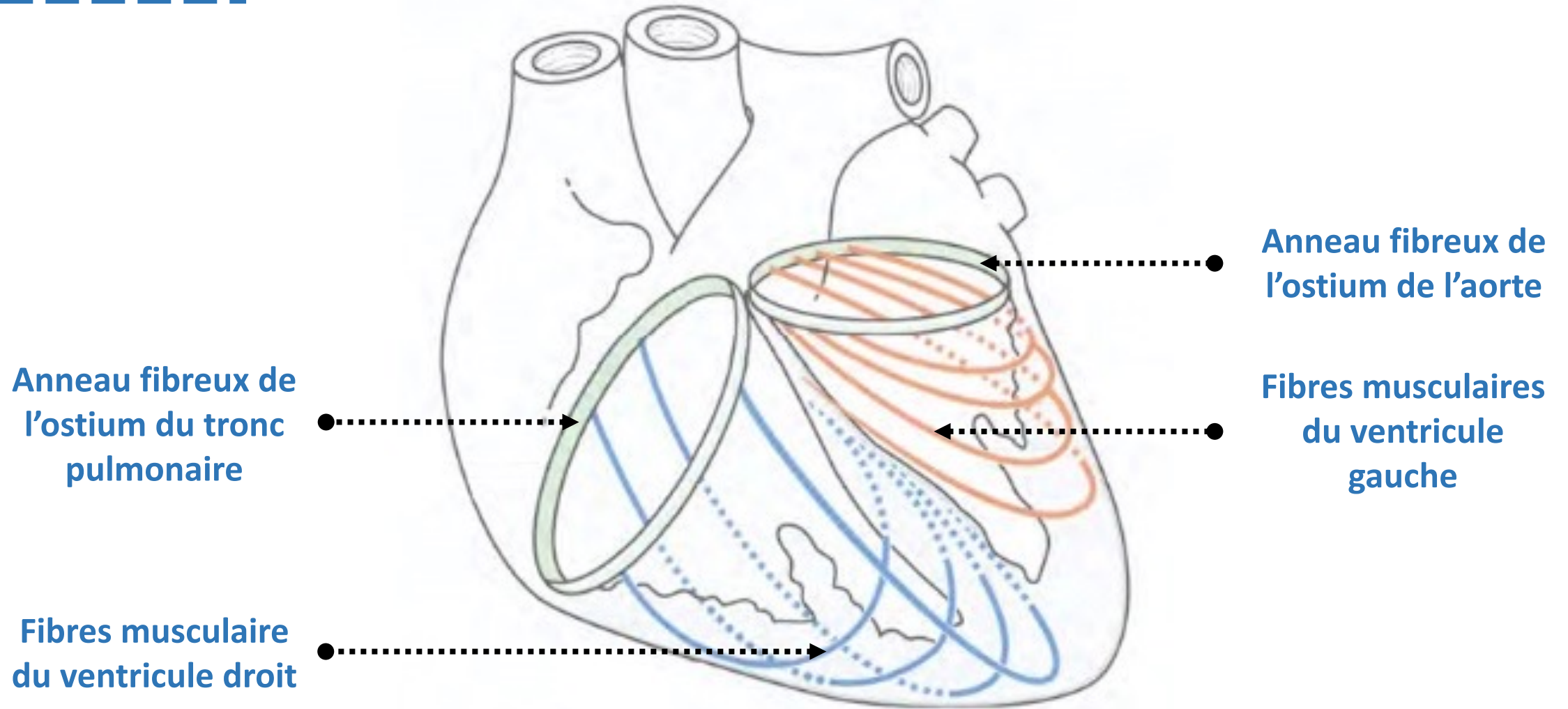
*Couche superficielle du myocarde (vue de la base
des ventricules, les atriums ayant été enlevés)*

D'après KAMINA



*Couche superficielle du myocarde
au niveau de l'apex*

D'après KAMINA



Couche moyenne du myocarde

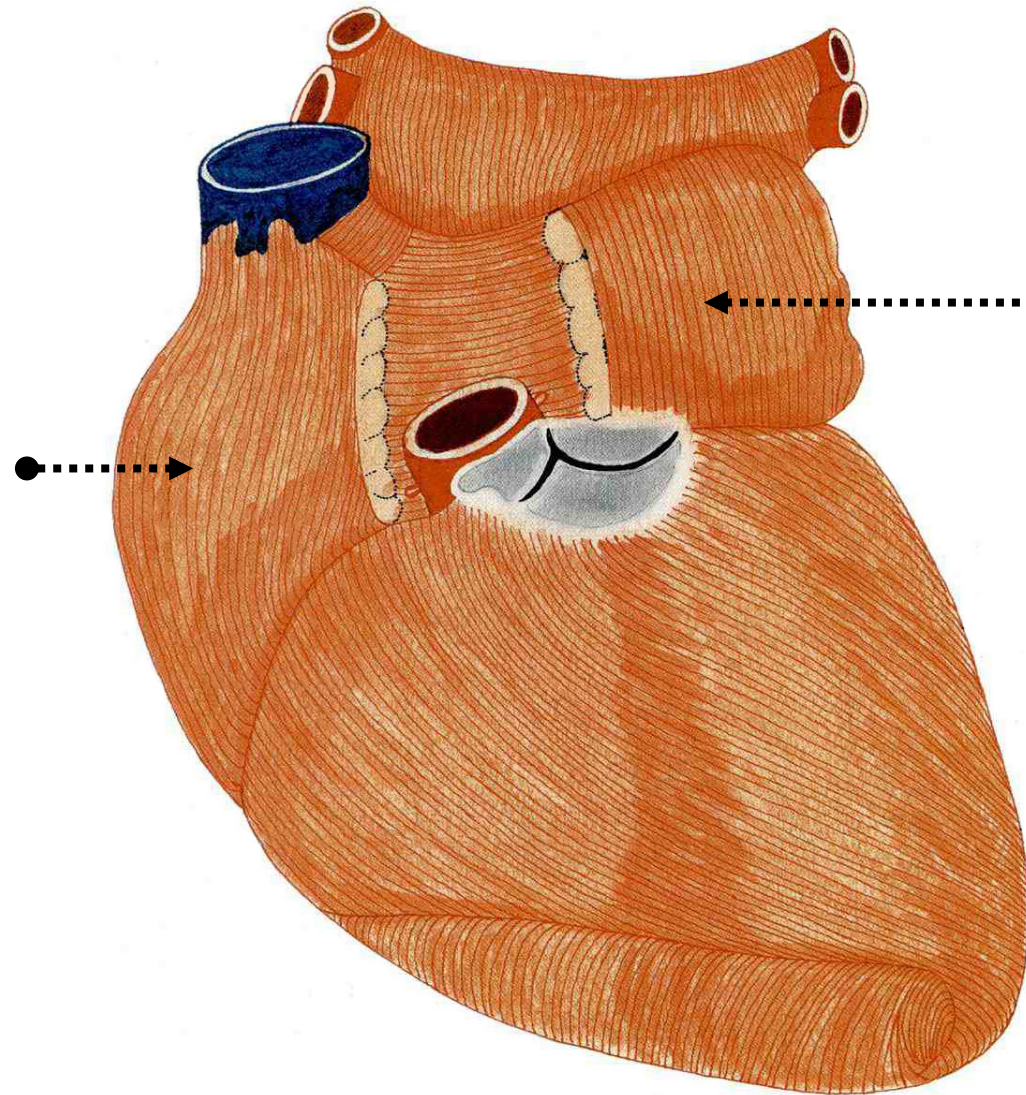
2-LES FIBRES DES OREILLETES

- La musculature des oreillettes, mince, se compose également de **fibres propres** et de **fibres communes**.

- Les fibres propres sont groupées en deux catégories de faisceaux :

- Des **faisceaux annulaires** entourés autour des orifices.
- Des **faisceaux ansiformes** qui vont de la partie supérieure à la partie inférieure de l'anneau fibreux.

Oreillette
droite



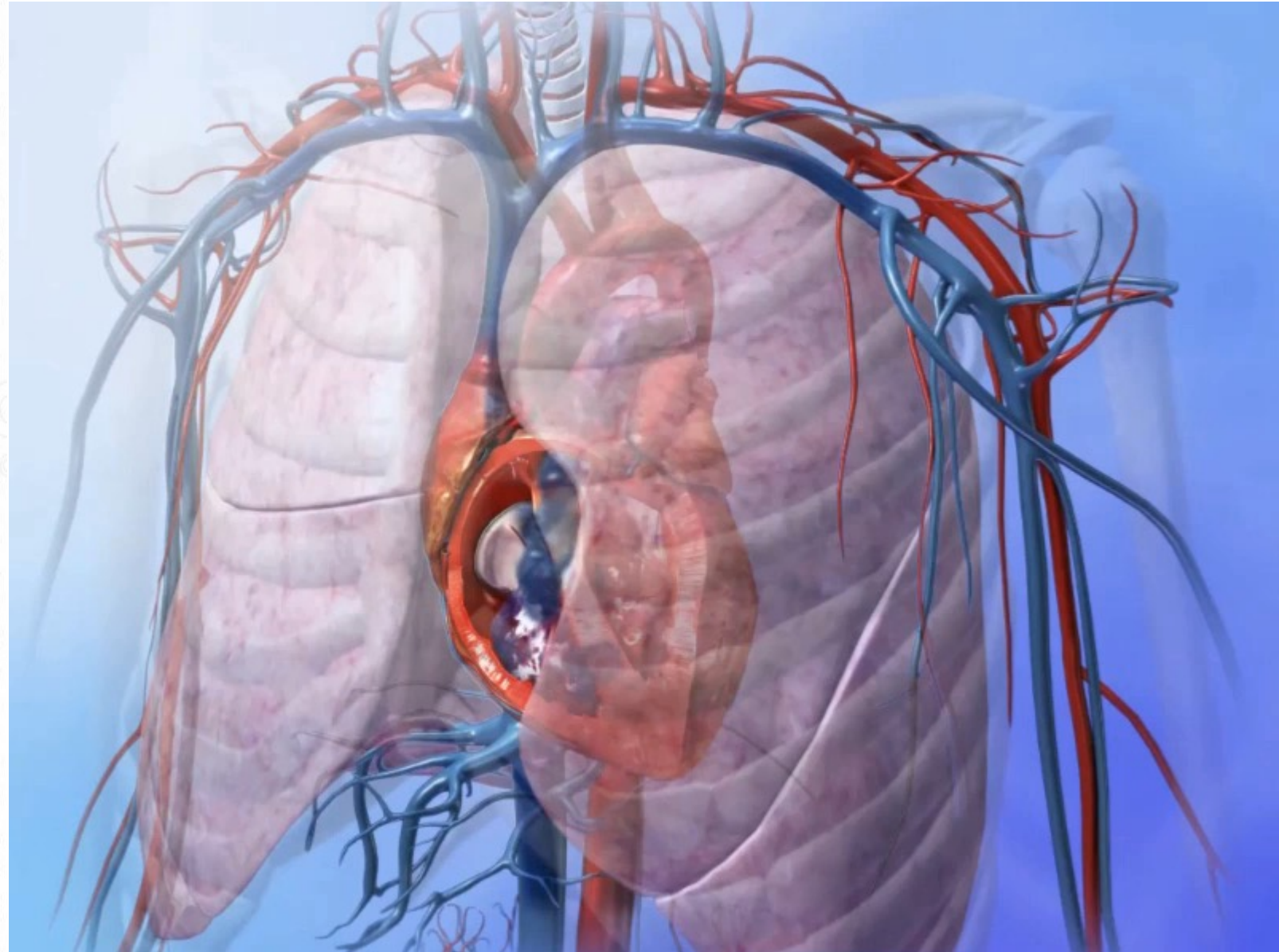
Auricule
gauche

*Vue antérieure du cœur montrant
la disposition des fibres
myocardiques*

Note clinique :
l'insuffisance cardiaque
congestive.

- Un muscle cardiaque **affaibli** peut générer une fréquence cardiaque **rapide**, la présence de **liquide dans les poumons**, un **épaississement de la paroi cardiaque**, et un **gonflement des membres inférieurs**.

- Ces symptômes sont souvent associés à une **insuffisance cardiaque congestive**.



C-LE SYSTEME DE COMMANDE OU EXCITO- CONDUCTEUR

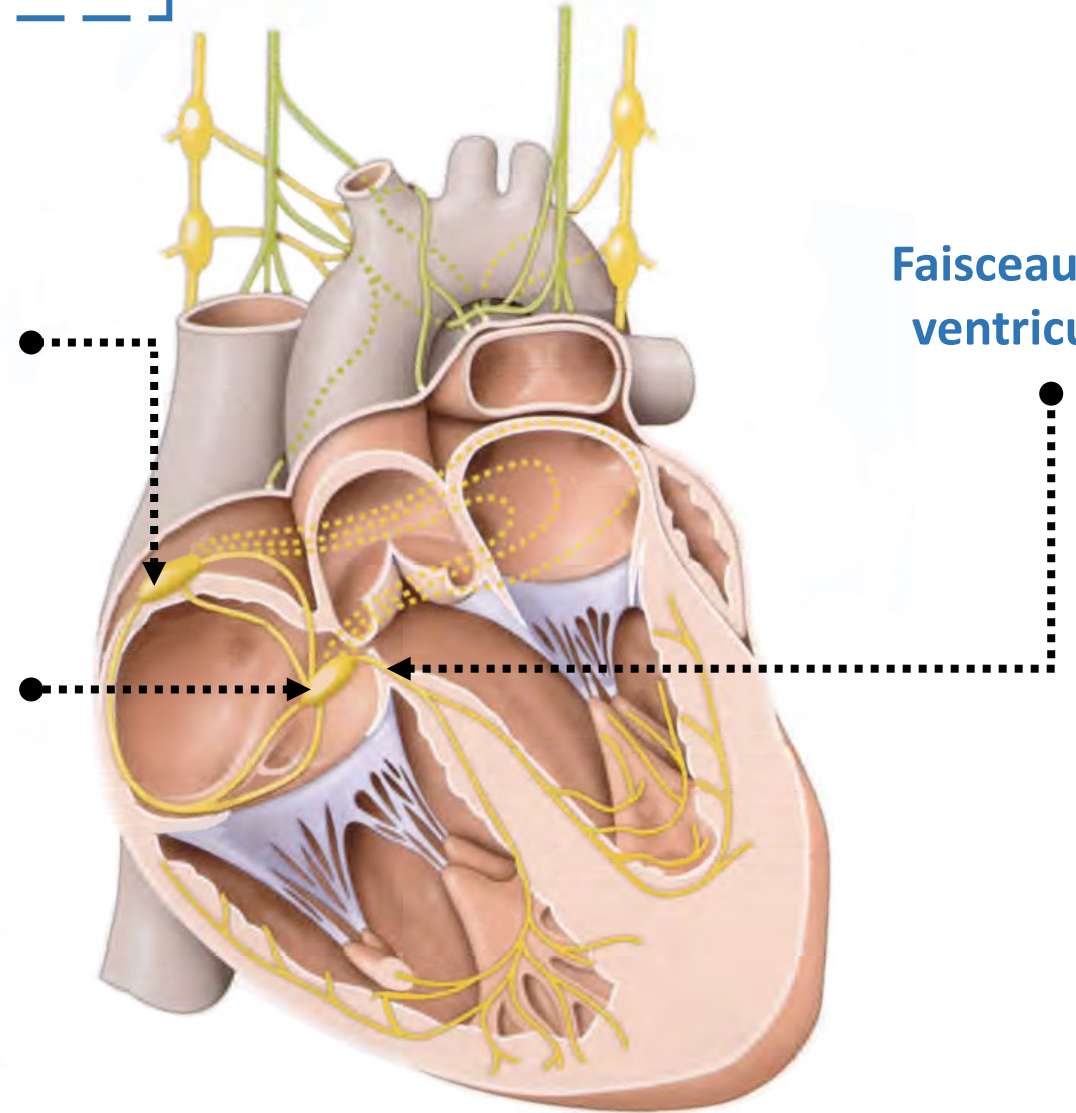
Le cœur possède un tissu musculaire particulier, le système de conduction de l'excitation ou système cardionecteur qui produit spontanément et de façon rythmique des excitations locales, qui sont conduites à distance, excitent le reste du muscle cardiaque et provoquent sa contraction.

D'après KAMINA

Nœud
sinusal

Nœud atrio-
ventriculaire

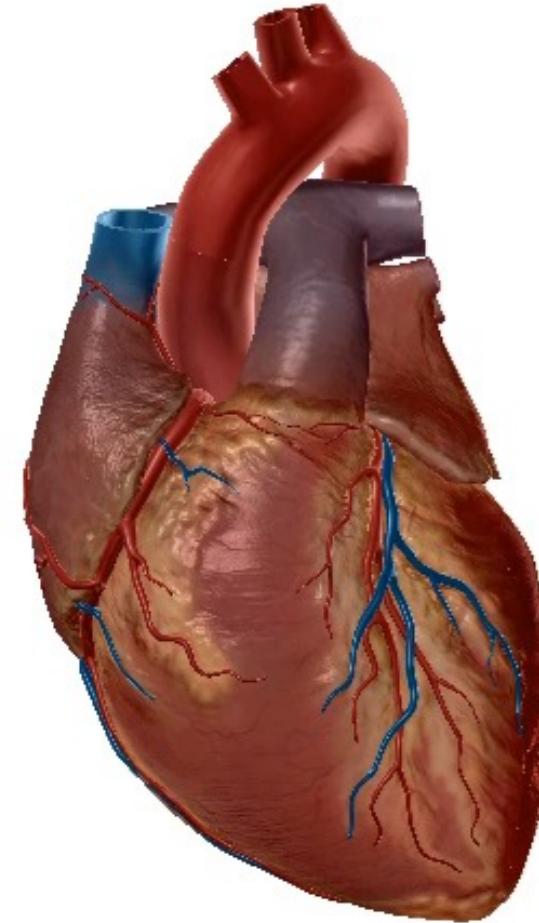
Faisceau atrio-
ventriculaire



*Systeme de conduction interne du
cœur (coupe frontale, vue antérieure)*

III-L'ENDOCARDE

- **Tunique fibreuse** qui tapisse l'intérieur du cœur.
- C'est une membrane **mince, lisse, adhérente**, qui recouvre toute la surface intérieure des oreillettes et des ventricules.
- L'endocarde se continue avec la tunique interne des vaisseaux (**l'endothélium**).
- Les **valvules auriculo-ventriculaires** sont constituées par un repli de l'endocarde qui revêt la lame fibreuse centrale.



ENDOCARDE

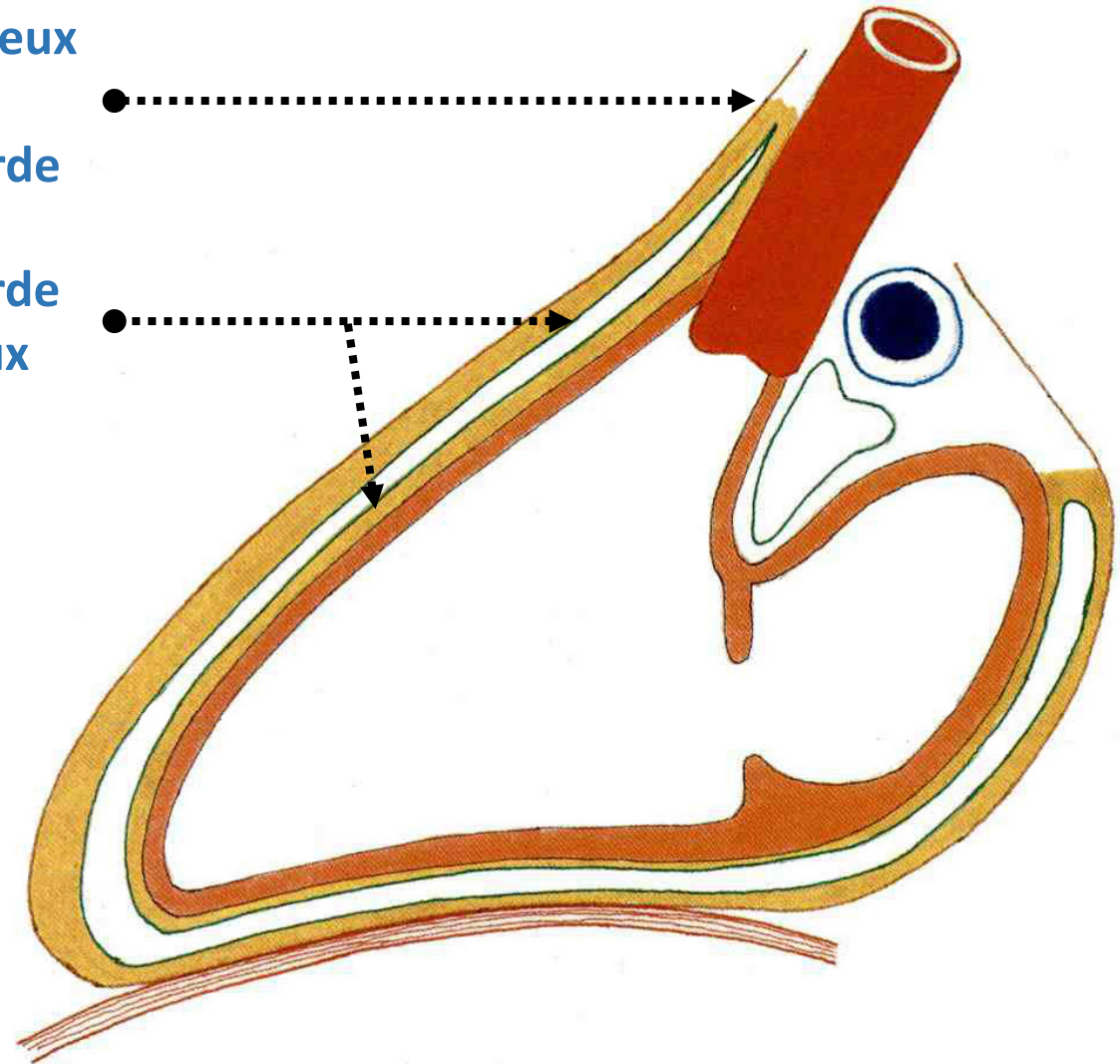
VI-LE PERICARDE

Sac **fibro-séreux** qui enveloppe le cœur, et comporte **deux parties** :

- L'une **extérieure fibreuse**.
- L'autre **profonde séreuse**.

Sac fibreux
du
péricarde

Péricarde
séreux



*Coupe longitudinale du cœur
montrant la disposition du péricarde*