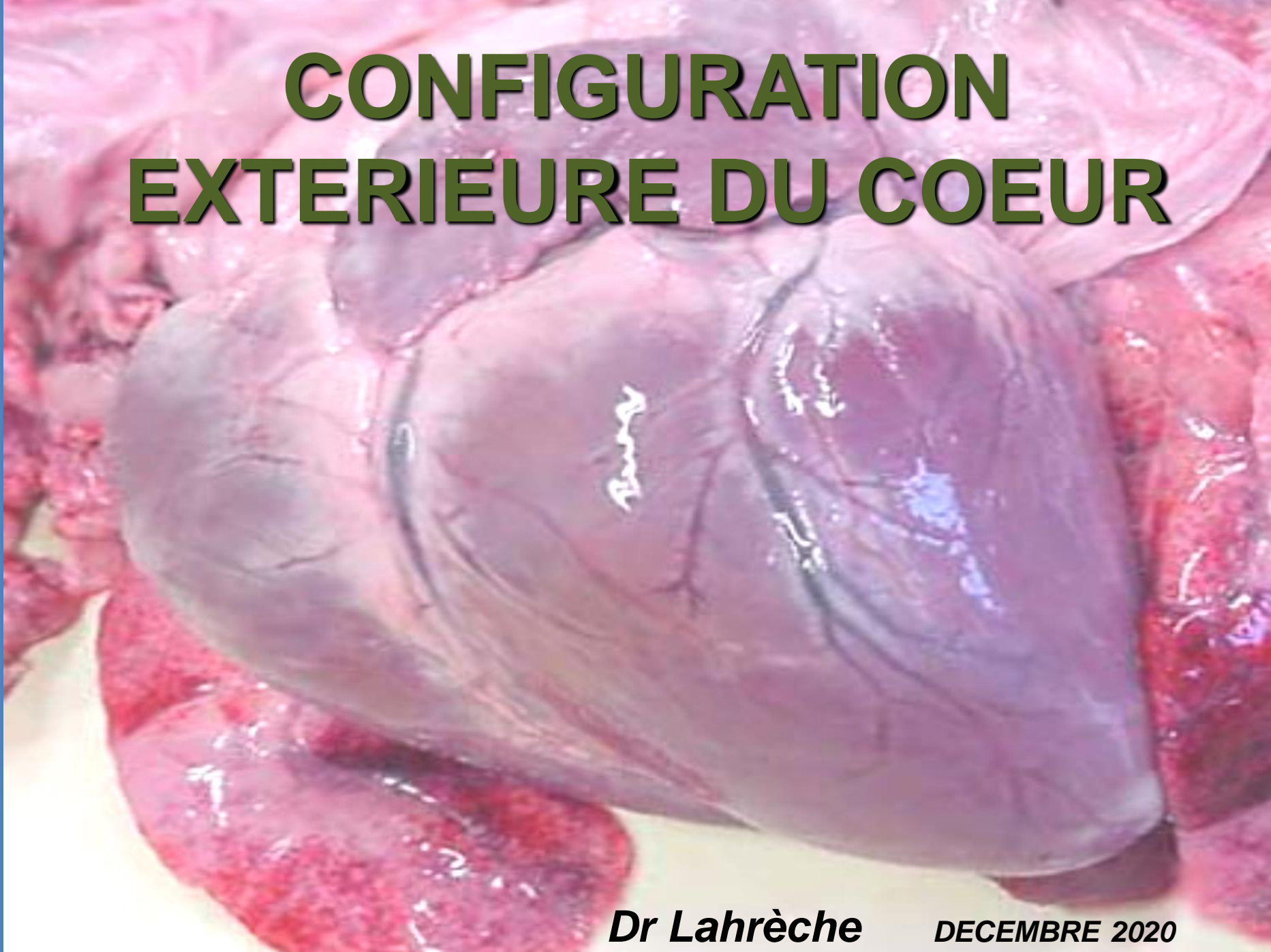


# CONFIGURATION EXTERIEURE DU COEUR



*Dr Lahrière*

*DECEMBRE 2020*

# • CONFIGURATION EXTÉRIEURE DU COEUR

## Plan :

### I- Généralités

1- Situation

2- Forme et orientation

3- Couleur et consistance

4- Mesures

### II- Configuraton extérieure

– A- Les sillons

– B- Les faces

1- La face antérieure ou sternale

2- La face inférieure ou diaphragmatique

3- La face latérale gauche ou pulmonaire

4- Le bord droit

5- Le bord gauche inférieur

6- Le bord gauche supérieur

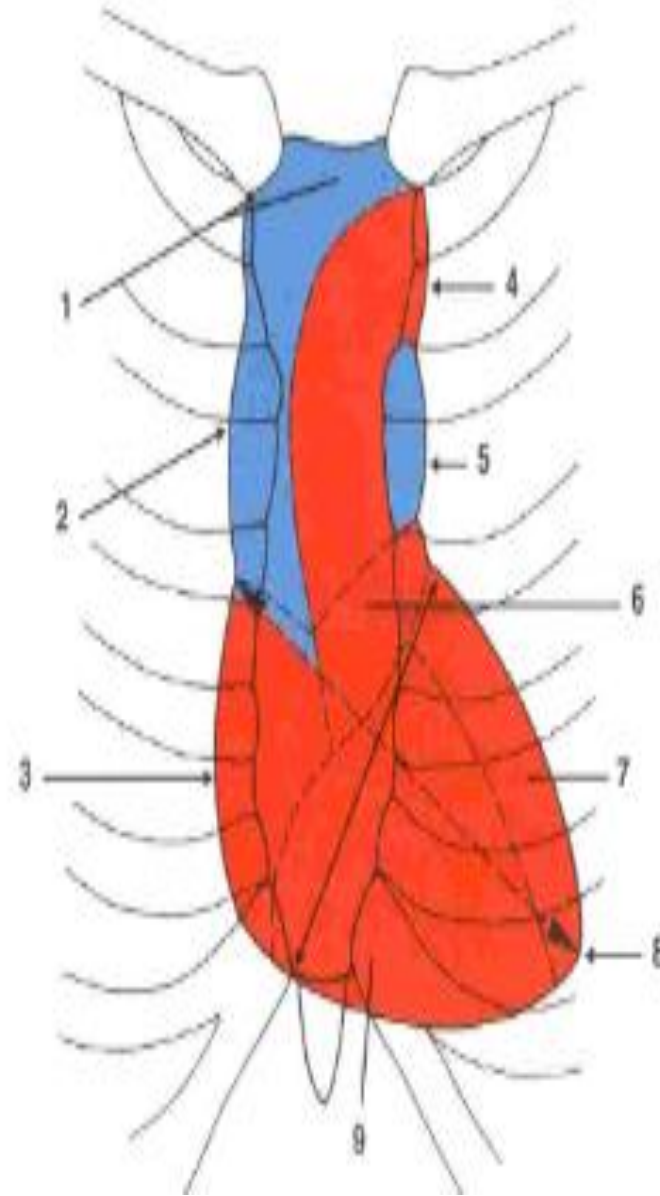
7- La base

8- Le sommet ou pointe du cœur

## I- Généralités

Le cœur est un organe fibro-musculaire creux, constituant le carrefour du système circulatoire.

Il aspire dans ses cavités le sang des veines et le refoule dans les artères. Il se compose de deux parties séparées par des septums : **le cœur droit** rempli de sang pauvre en oxygène et **le cœur gauche**, contenant du sang richement oxygéné. Chaque partie se subdivise en **atrium et ventricule**.

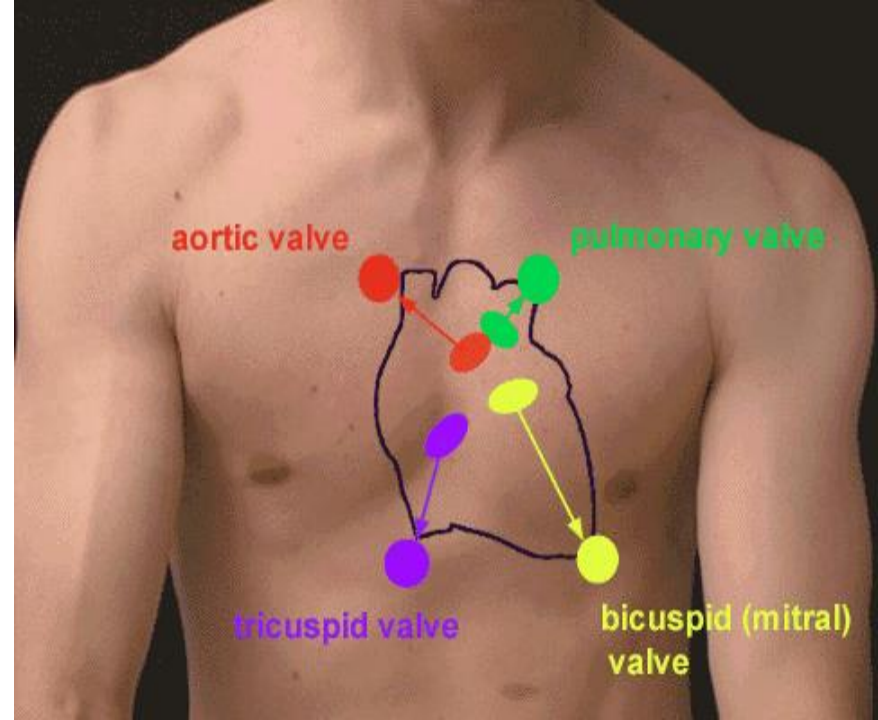
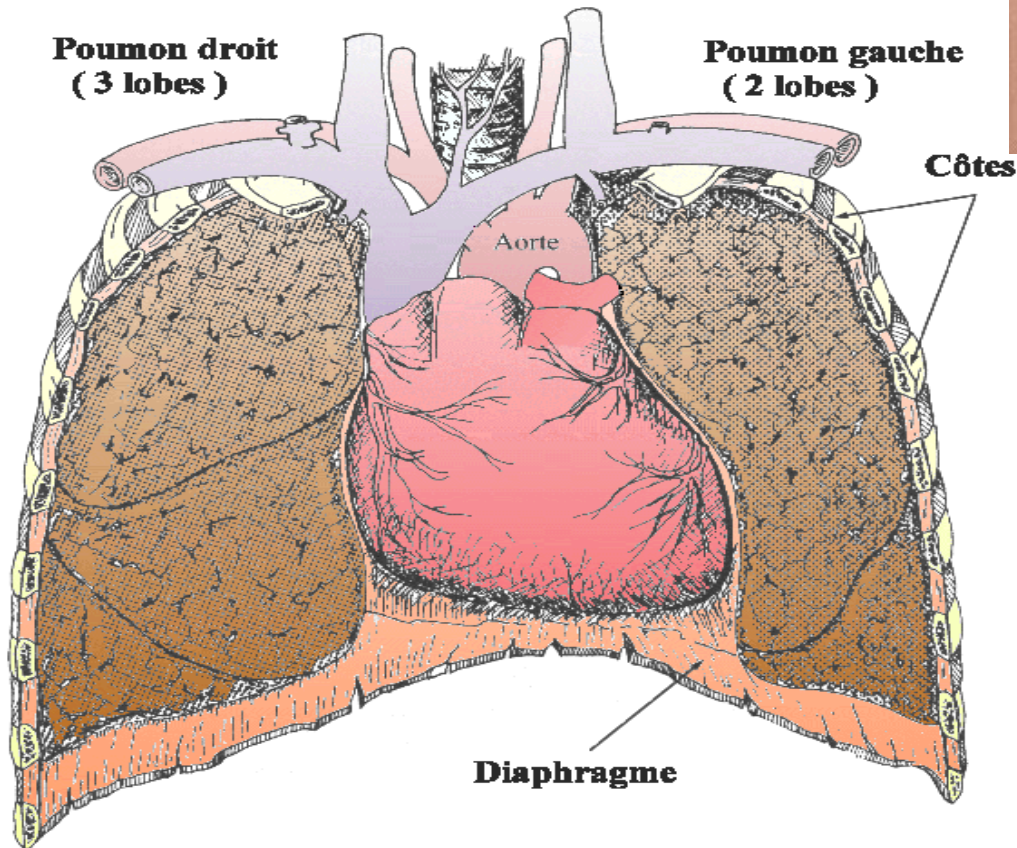


Région précordiale  
(anatomie de surface du cœur  
et des gros vaisseaux)

- 1- *vv. brachio-céphaliques droite et gauche*
- 2- *v. cave inf.*
- 3- *atrium droit*
- 4- *aorte*
- 5- *a. pulmonaire*
- 6- *auricule gauche*
- 7- *ventricule gauche*
- 8- *apex*
- 9- *ventricule droit*

# 1- Situation

Le cœur est situé dans le médiastin moyen, à gauche du bord droit du sternum. Il repose sur le diaphragme, dont il suit les mouvements.



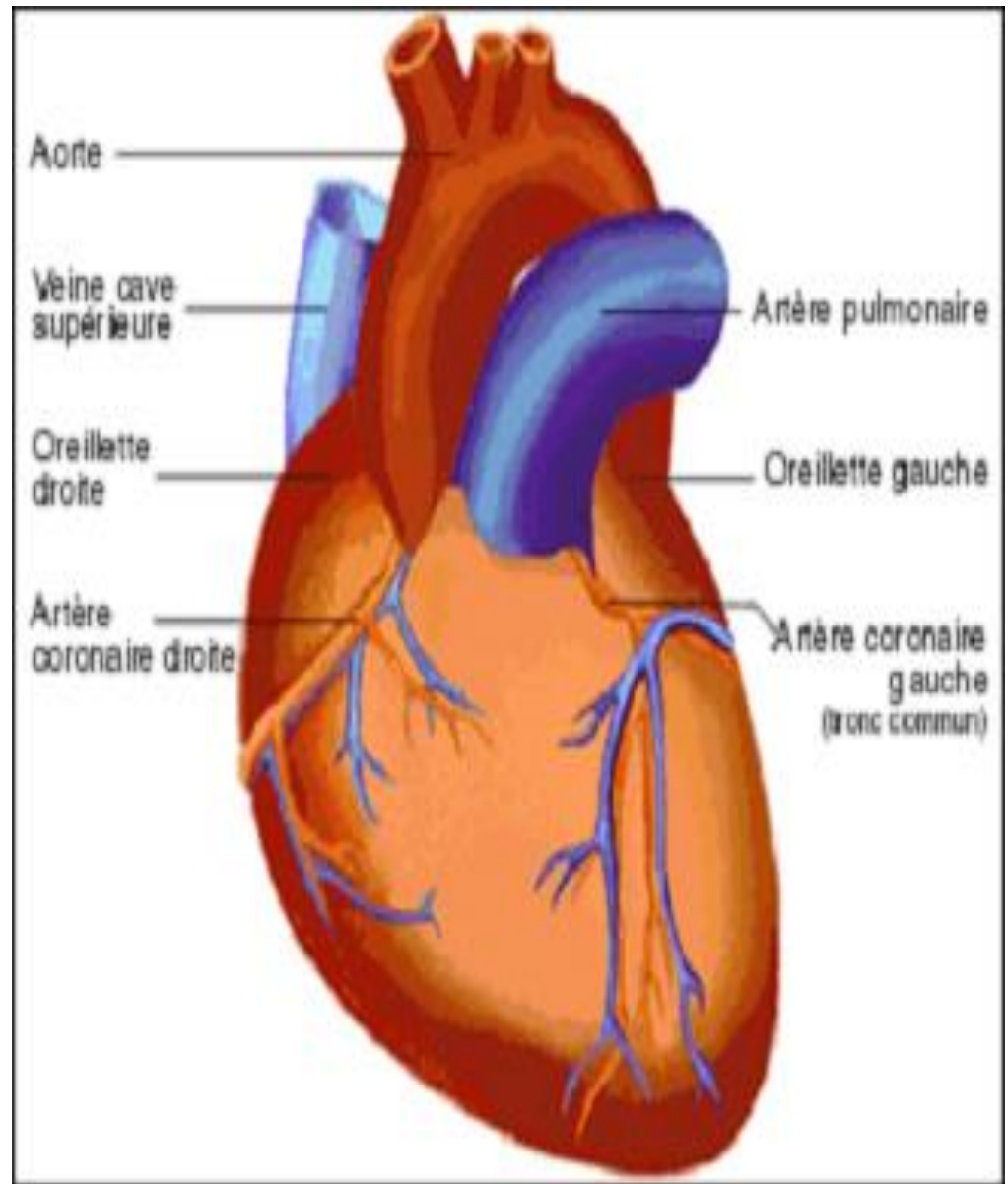
## 2- Forme et orientation

Le cœur est conique à base postérieure et à apex antéro-gauche. Il présente trois faces :

Sternale ou antérieure,  
Diaphragmatique ou inférieure

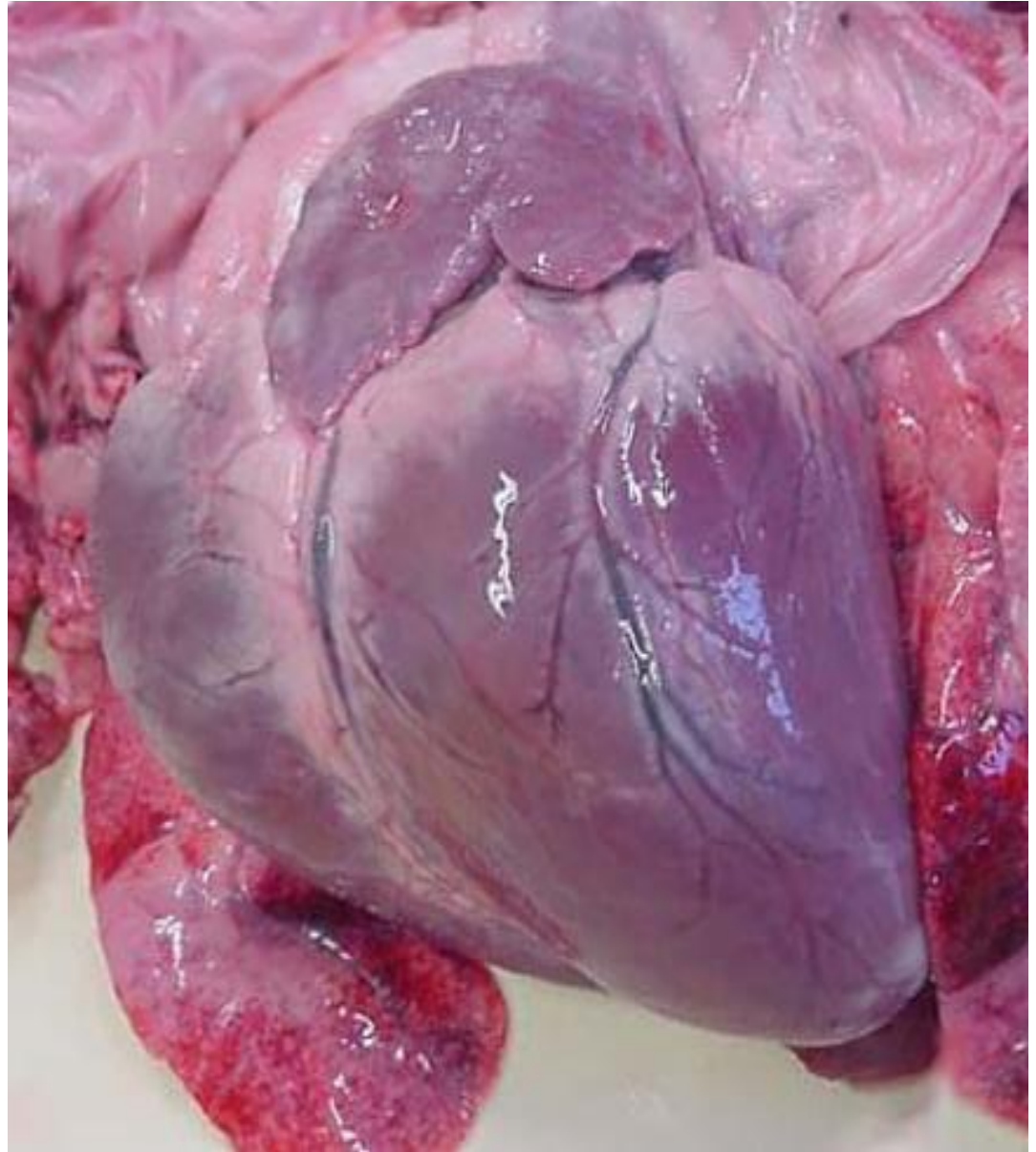
Pulmonaire ou latérale gauche.

Son grand axe qui s'étend de la base à l'apex, est oblique en avant, à gauche et légèrement en bas.

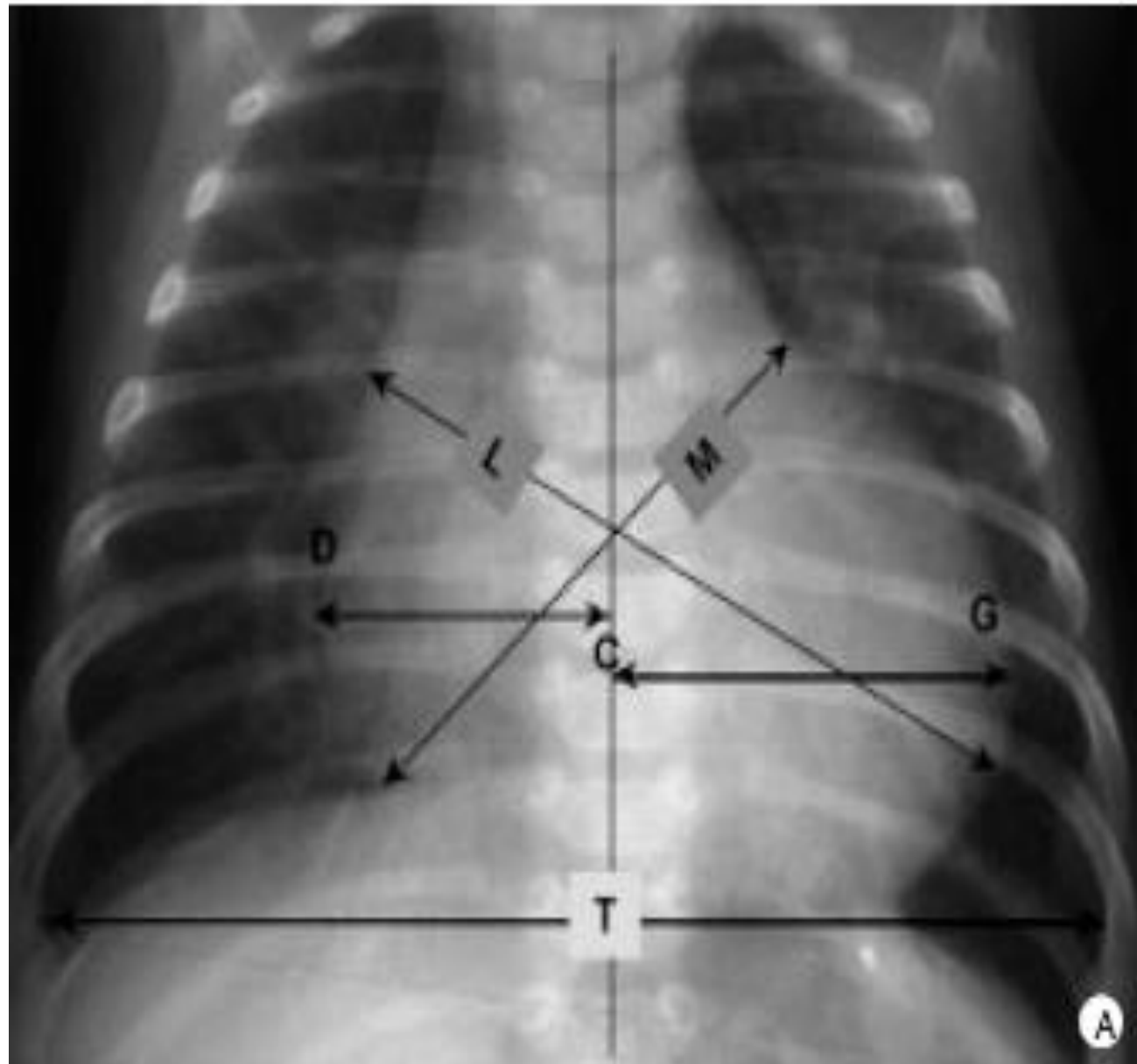


### 3- Couleur et consistance

- Le cœur est rougeâtre et parsemé à la surface d'amas graisseux.
- Sa consistance molle et dépressive au niveau des atriums, est ferme et résistante au niveau des ventricules, l'épaisseur de la paroi ventriculaire droite étant de 5 à 6 mm et celle du ventricule gauche de 10 à 15 mm.



- **4- Mesures**
- En pratique, leur mesure s'effectue sur l'ombre cardiaque radiologique.
- Le grand axe du cœur est d'environ 12 cm.
- Le plus grand diamètre transversal, perpendiculaire au grand axe, est de 9 cm.
- \* Son poids est en moyenne de 300 g chez l'homme et de 250 g chez la femme.



## II- Configuration extérieure

### A- Les sillons

Le cœur est formé de quatre cavités : les atriums droit et gauche, et les ventricules droit et gauche.

L'atrium droit est placé en arrière du ventricule droit, l'atrium gauche est en arrière du ventricule gauche.

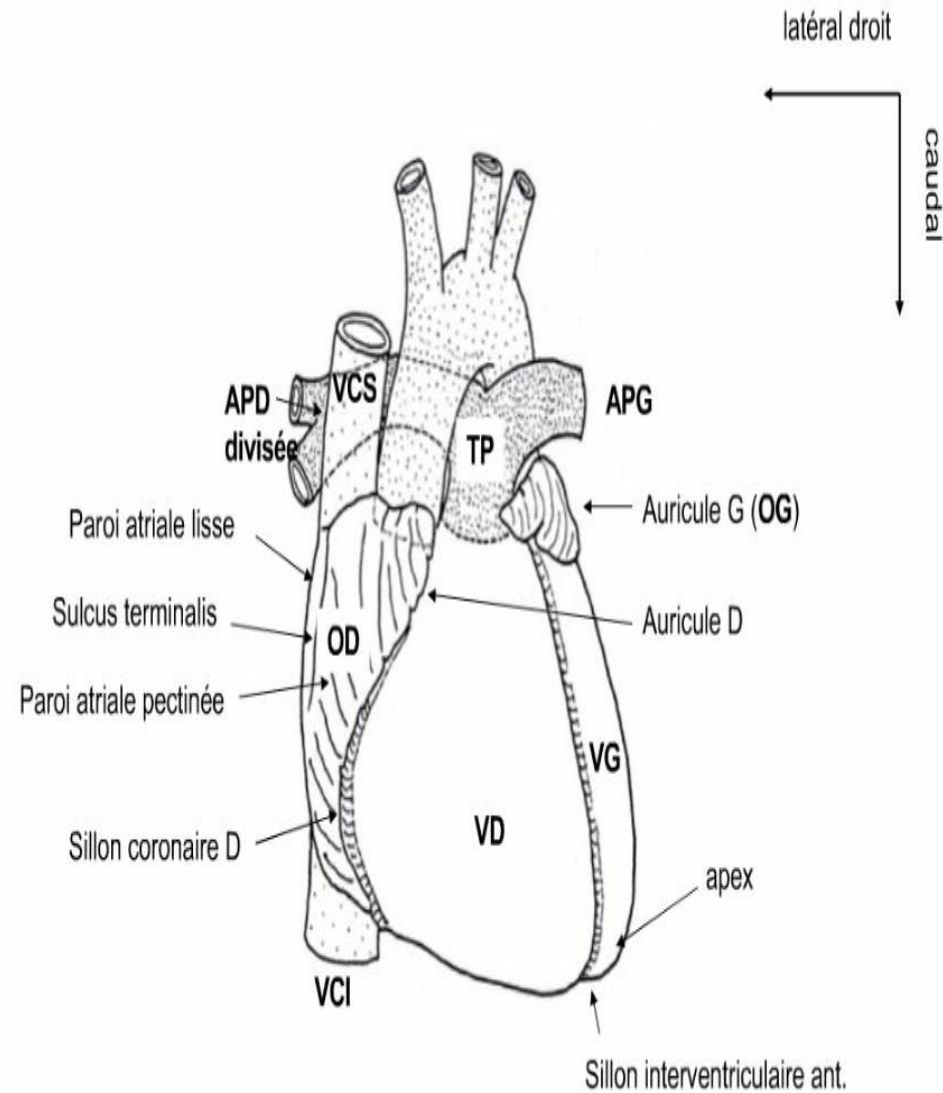
Les limites des atriums et des ventricules sont indiquées sur la surface extérieure du cœur par des **sillons interventriculaire, interatrial** et **atrio-ventriculaire**.

Le sillon atrio-ventriculaire est dans un plan perpendiculaire au grand axe du cœur et croise les trois faces et les trois bords de l'organe.

Les sillons interventriculaire et inter-atrial parcourent l'organe de la base au sommet.

Les sillons atrio-ventriculaire et inter-ventriculaire, dans lesquels cheminent les vaisseaux coronaires, sont comblés par ces vaisseaux et par de la graisse qui les entoure.

### LE COEUR : face sterno-costale





## B- Les faces

### 1- La face antérieure ou sternale

Elle regarde en avant et à droite, elle est divisée en deux segments : ventriculaire et atrial.

- **Le segment ventriculaire** présente :

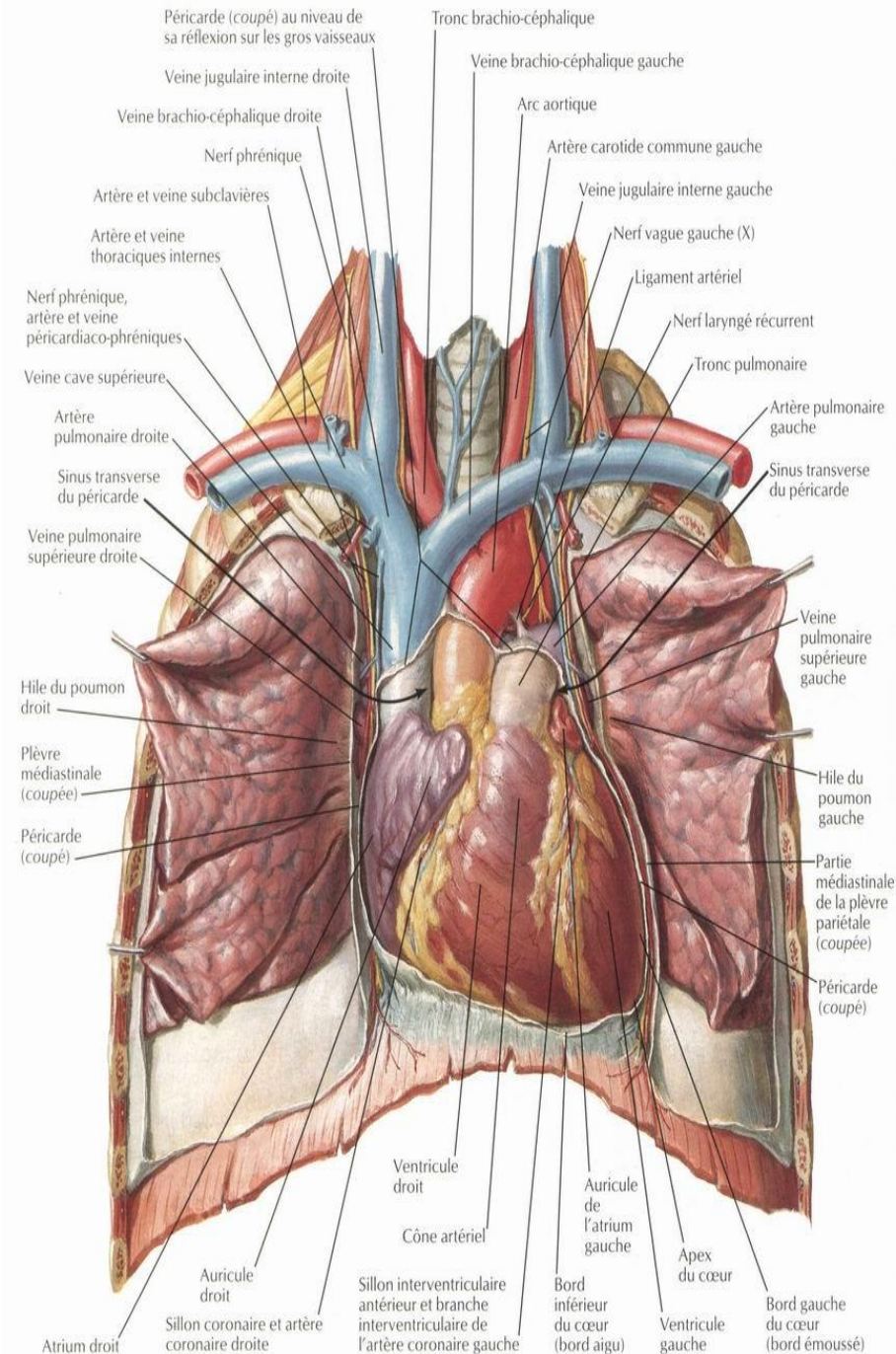
\* Une zone antérieure, représentée par la paroi antérieure des ventricules, sur laquelle se trouve le sillon inter-ventriculaire antérieur.

• Une zone postérieure, à la limite du sillon atrio-ventriculaire, présente les orifices de l'aorte et de l'artère pulmonaire.

- **Le segment atrial**: situé au dessus et en arrière du segment ventriculaire, constitué de:

\* L'atrium droit, situé en arrière et à droite et présente un prolongement en forme de pyramide triangulaire appelé **auricule droite**.

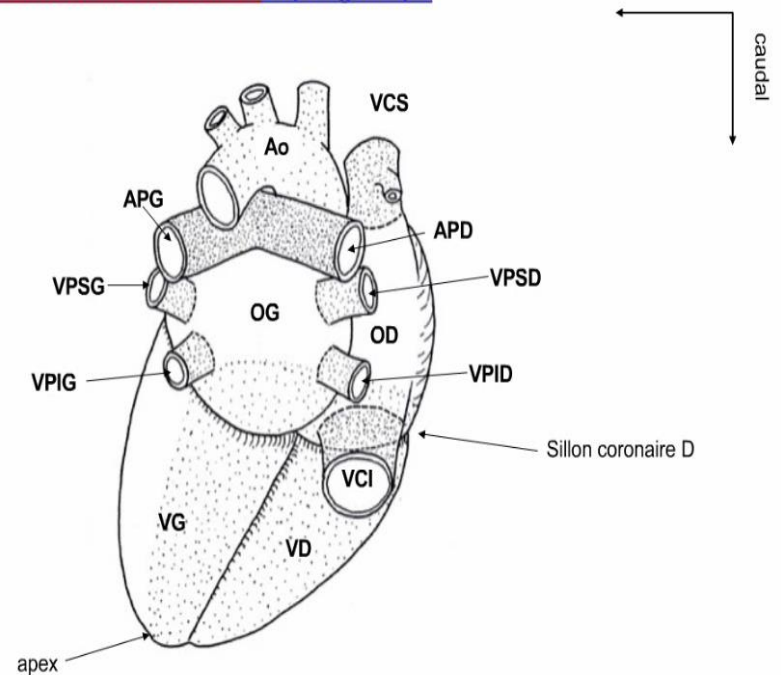
\* L'atrium gauche situé en arrière et à gauche et présente aussi un prolongement: **l'auricule gauche**.



## 2- La face inférieure ou diaphragmatique

Elle est légèrement convexe, présente :

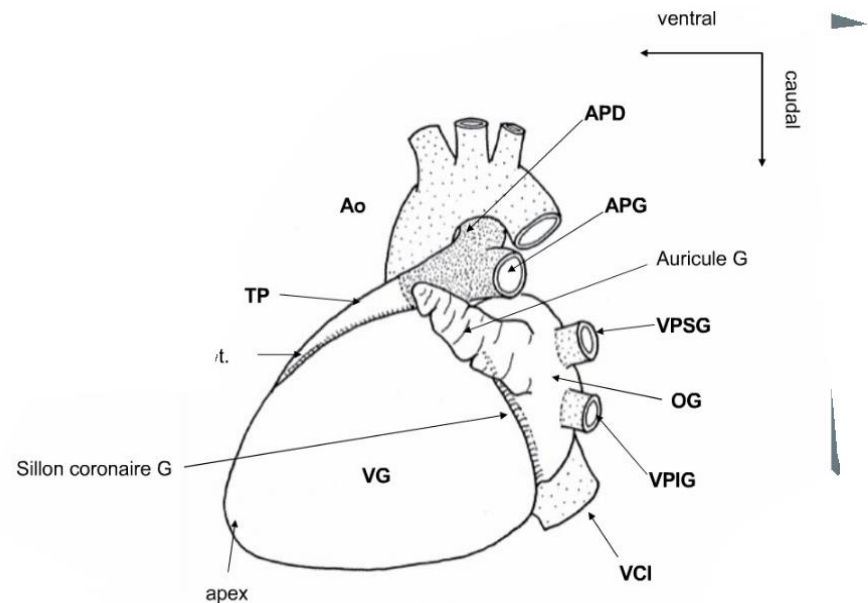
- \* Un segment ventriculaire, divisé en deux champs droit et gauche, par le sillon interventriculaire postérieur.
- Un segment atrial, rétréci, délimité par le sillon atrio-ventriculaire postérieur, avec à droite l'orifice de la veine cave inférieure et l'orifice du sinus coronaire.



## 3- La face latérale gauche ou pulmonaire

Elle est convexe, présente :

- \* Un segment ventriculaire, convexe.
- \* Un segment atrial avec l'auricule gauche qui s'enroule sur la face latérale gauche du tronc pulmonaire.



#### **4- Le bord droit**

Il est situé entre la face antérieure et la face inférieure.

#### **5- Le bord gauche inférieur**

Il est situé entre la face inférieure et la face latérale gauche.

#### **6- Le bord gauche supérieur**

Il est situé entre la face latérale gauche et la face antérieure.

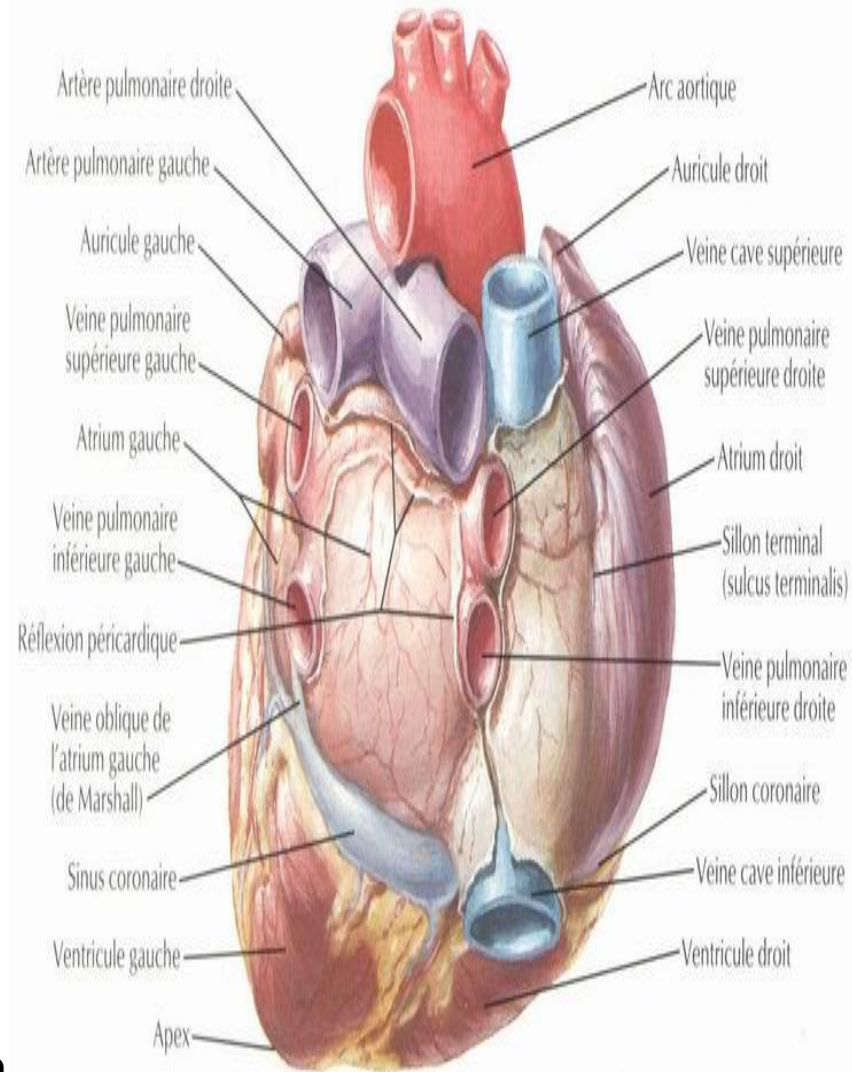
#### **7- La base**

Elle regarde en arrière, en haut et à droite.

Elle est divisée par le sillon inter-atrial en deux segments, droit et gauche.

Le segment gauche est occupé par l'atrium gauche qui regarde en arrière et à gauche. Cet atrium reçoit les veines pulmonaires droites et gauches, au nombre de deux de chaque côté.

Le segment droit est occupé par l'atrium droit qui regarde franchement à droite. Cet atrium reçoit les veines caves supérieure et inférieure et le sinus coronaire.

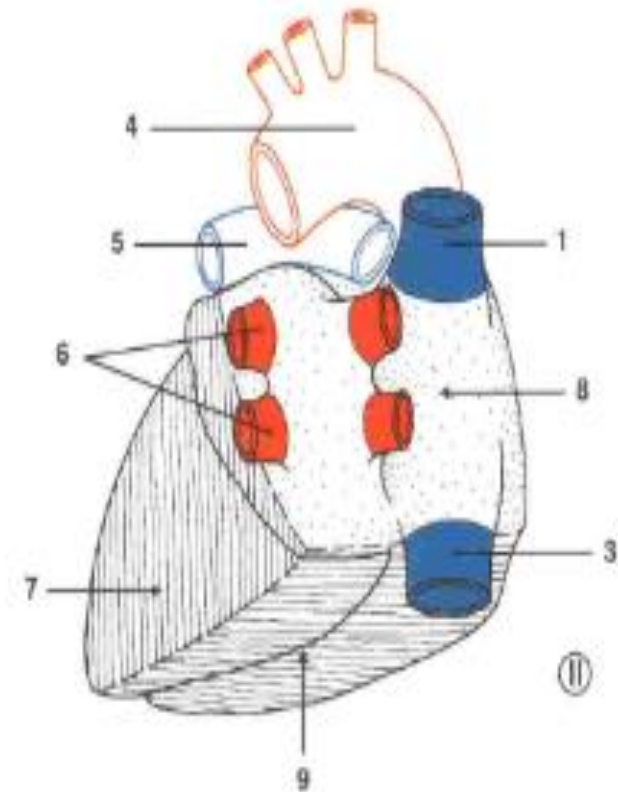
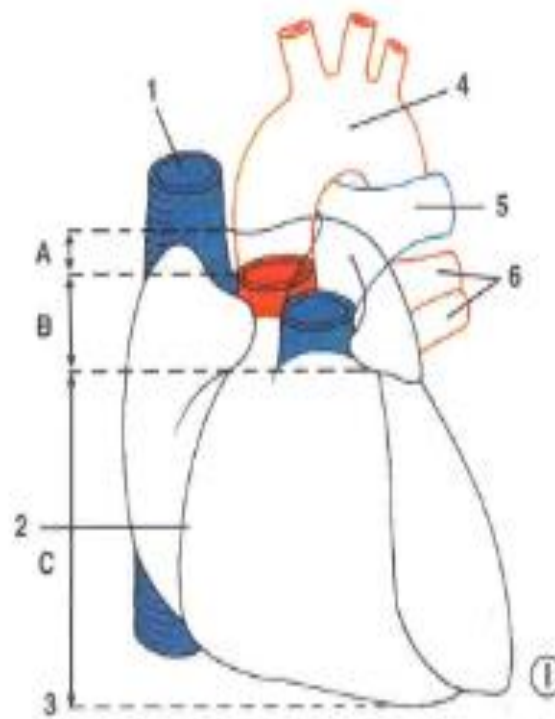


Base du cœur : vue postérieure

## 8- Le sommet ou pointe du cœur

Il est orienté en bas, en avant et à gauche.

Le sommet du cœur répond à l'union des sillons inter-ventriculaires antérieur et postérieur



### Morphologie générale du cœur

I - vue antérieure (face sterno-costale)

II - vue postéro-inférieure gauche

A - partie atriale

B - partie artérielle

C - partie ventriculaire

1 - v. cave sup.

2 - sillon atrio-ventriculaire

3 - v. cave inf.

4 - arc aortique

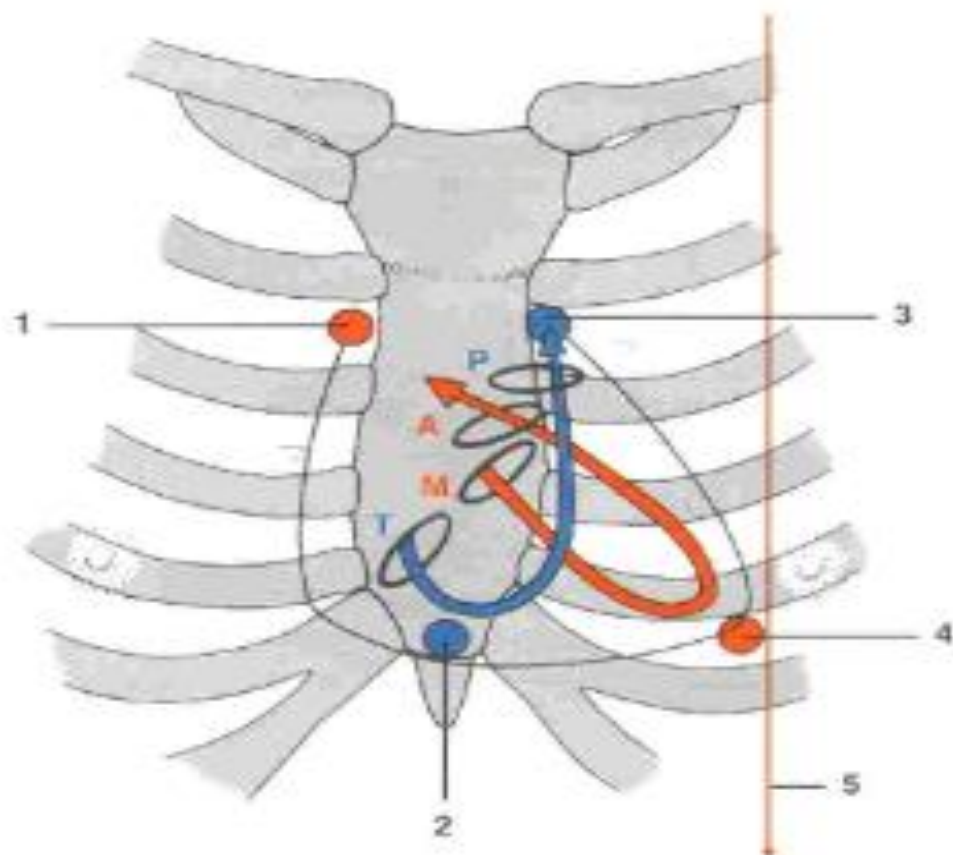
5 - a. pulmonaire gauche

6 - v. pulmonaire gauche

7 - face pulmonaire

8 - base du cœur

9 - face diaphragmatique



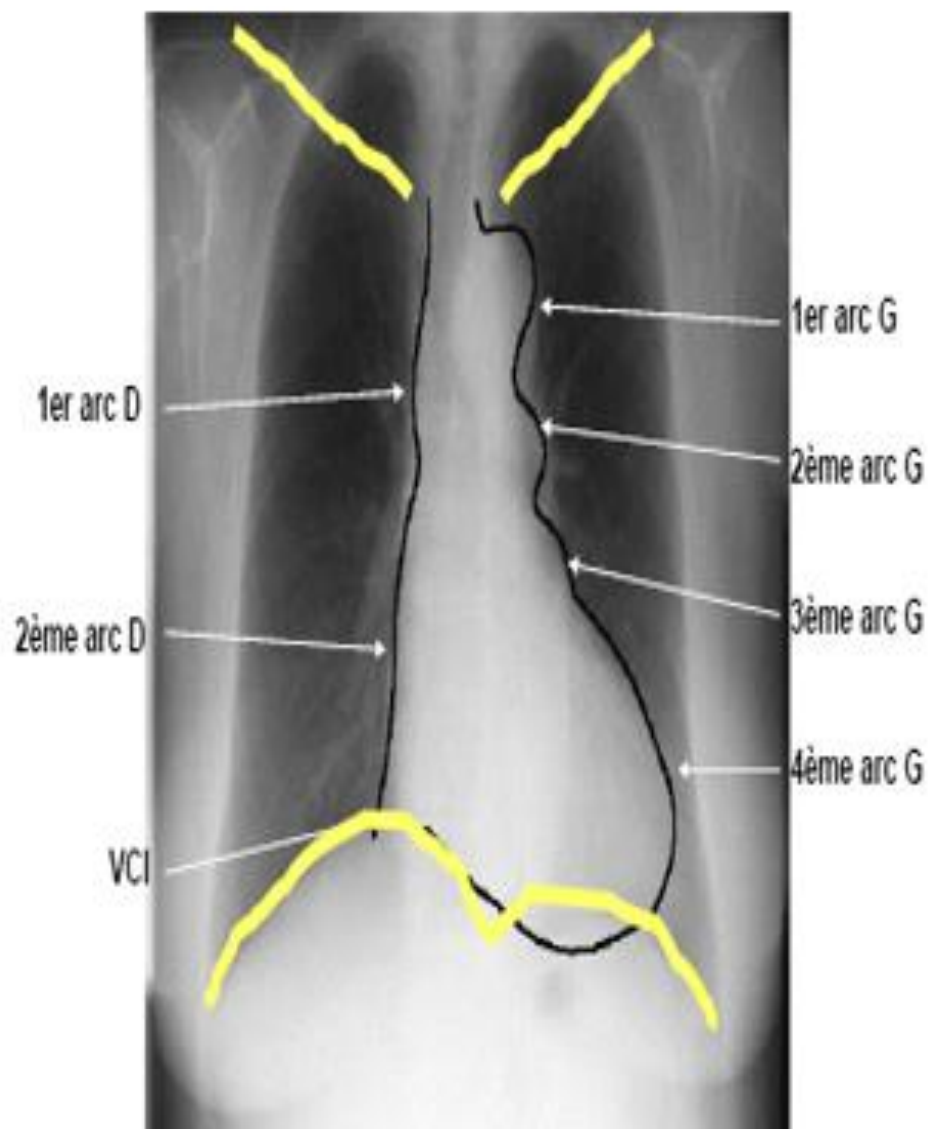
**Projection des ostiums cardiaques,  
foyers d'auscultation et direction  
des flux sanguins**

- P* – ostium pulmonaire –
- A* – ostium aortique –
- M* – ostium mitral –
- T* – ostium tricuspide –
- 1* – foyer aortique –
- 2* – foyer tricuspide –
- 3* – foyer pulmonaire –
- 4* – foyer mitral –
- 5* – ligne médio-claviculaire –

**FOYERS D'AUSCULTATION**

1. Le foyer aortique est situé près du bord du sternum, dans le deuxième espace intercostal droit.
2. Le foyer pulmonaire est situé dans le deuxième espace intercostal gauche, près du sternum.
3. Le foyer tricuspide est situé à la base du processus xyphoïde.
4. Le foyer mitral est situé dans le cinquième espace intercostal gauche, sur la ligne médio-claviculaire.

## LA SILHOUETTE CARDIAQUE EN RADIOGRAPHIE THORACIQUE:



et/ou Ao

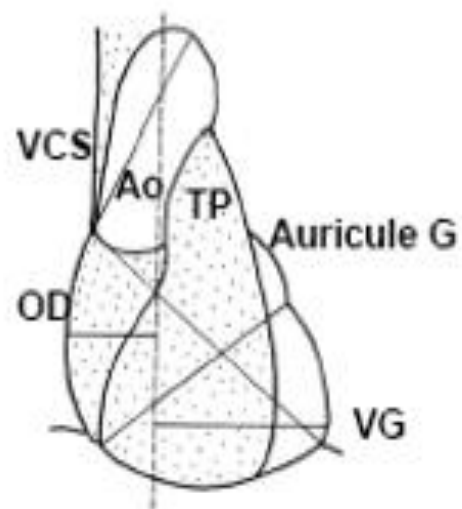
D

1er arc G = arc aortique

2ème arc G = TP

3ème arc G = auricule G

4ème arc G = VG



# MERCI

## REFERENCES:

- COURS DR SEMRA
- COURS Cellule TICE Faculté de Médecine et de Pharmacie – Grenoble 1)