

## **CONFIGURATION EXTERIEURE DU CŒUR**

### **I/INTRODUCTION :**

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.
- Le cœur gauche; contenant du sang riche en oxygène.

Chaque partie se subdivise en atrium et ventricule, communiquant par un ostium atrio-ventriculaire.

### **II/GENERALITES :**

- 1. situation :** le cœur est situé dans le médiastin antérieur entre les deux régions pulmonaires et repose sur le diaphragme.
- 2. forme et orientation :** il a la forme d'une pyramide à base postérieure et apex antéro-gauche présente trois faces :
  - antérieure ou sterno-costale
  - inférieure ou diaphragmatique
  - latérale gauche ou pulmonaire
- 3. couleur et consistance :**
  - ✓ Il est rougeâtre parsemé à sa surface d'amas graisseux.
  - ✓ Sa consistance est ferme.
  - ✓ Epaisseur : paroi du ventricule droit : 5 à 6mm  
Paroi du ventricule gauche : 10 à 15mm
- 4. poids :** en moyenne ; 300g chez l'homme et 250g chez la femme.  
Le grand axe du cœur est environ de 12cm.

### **III/ANATOMIE DESCRIPTIVE :**

Le cœur présente à décrire :

- trois faces qui sont :
  - Antérieure ou sterno-costale.
  - Inférieure ou diaphragmatique.
  - Latérale gauche ou pulmonaire.Chacune d'elles est divisée par le sillon atrio-ventriculaire en deux segments ; ventriculaire et atrial.
- Trois bords ; un droit et deux gauches ( sup et inf).
- Une base.
- Un sommet.

#### **A/Les faces :**

- a) **La face antérieure ou sterno-costale :** regarde en avant à droite et un peu en haut présente ;
  1. **Un segment ventriculaire :** divisé en deux zones
    - **La zone ventriculaire proprement dite ;** parcouru par le sillon inter-ventriculaire antérieur et la divise en deux champs ; le champ gauche, très petit répond au ventricule gauche ; le champ droit, plus grand répond au ventricule droit.

- **La zone artérielle** ; occupée par les orifices de l'artère pulmonaire en avant et l'aorte en arrière et un peu à gauche.
2. **Un segment atrial** : masqué par les deux troncs artériels (aorte et artère pulmonaire) creusé d'une gouttière et se prolonge latéralement et en avant par les deux auricules droit et gauche.
- b) **La face inférieure ou diaphragmatique** : présente ;
1. **Un segment ventriculaire** : parcouru par le sillon inter-ventriculaire postérieur ou inférieur, il sépare deux champs; le champ droit, le plus étendu répond au ventricule droit, le champ gauche plus petit répond au ventricule gauche.
  2. **Le segment atrial** : très étroit, à droite présente l'orifice de la veine cave inférieure
- c) **La face latérale gauche ou pulmonaire** : moins étendu que les deux autres, convexe, regarde en arrière et à gauche, présente ;
1. **Un segment ventriculaire** : est le plus étendu, formé par le ventricule gauche
  2. **Un segment atrial** : petit, formé par l'auricule gauche.

### B/ Les bords :

Trois bords qui séparent les faces du cœur.

- Le bord droit : mince sépare la face inférieure de la face antérieure
- Les deux bords gauche : sont arrondie peu nets, séparent la face latérale gauche des faces antérieure et inférieure.

### C/ La base :

Entièrement formée par la face postérieure des atriums , divisée en deux segments par le sillon inter-atrial qui est large effacé et sinueux ;

- Le segment gauche répond à l'atrium gauche et présente, les quatre orifices des veines pulmonaire
- Le segment droit ; répond à l'atrium droit et présente, en haut ; l'orifice de la veine cave supérieure, en bas ; l'orifice de la veine cave inférieure

### C/ Le sommet : ou apex ou pointe du cœur

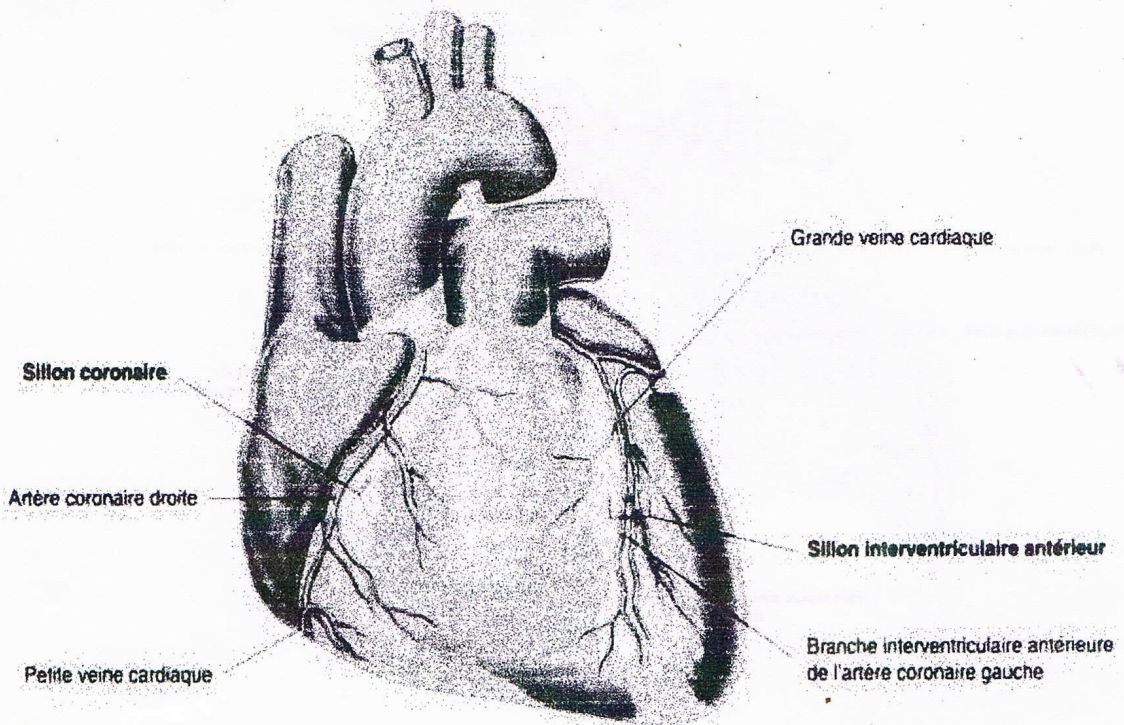
Le sillon inter-ventriculaire passe à droite de lui donc former entièrement par le ventricule gauche.

## III/ ANATOMIE DE SURFACE :

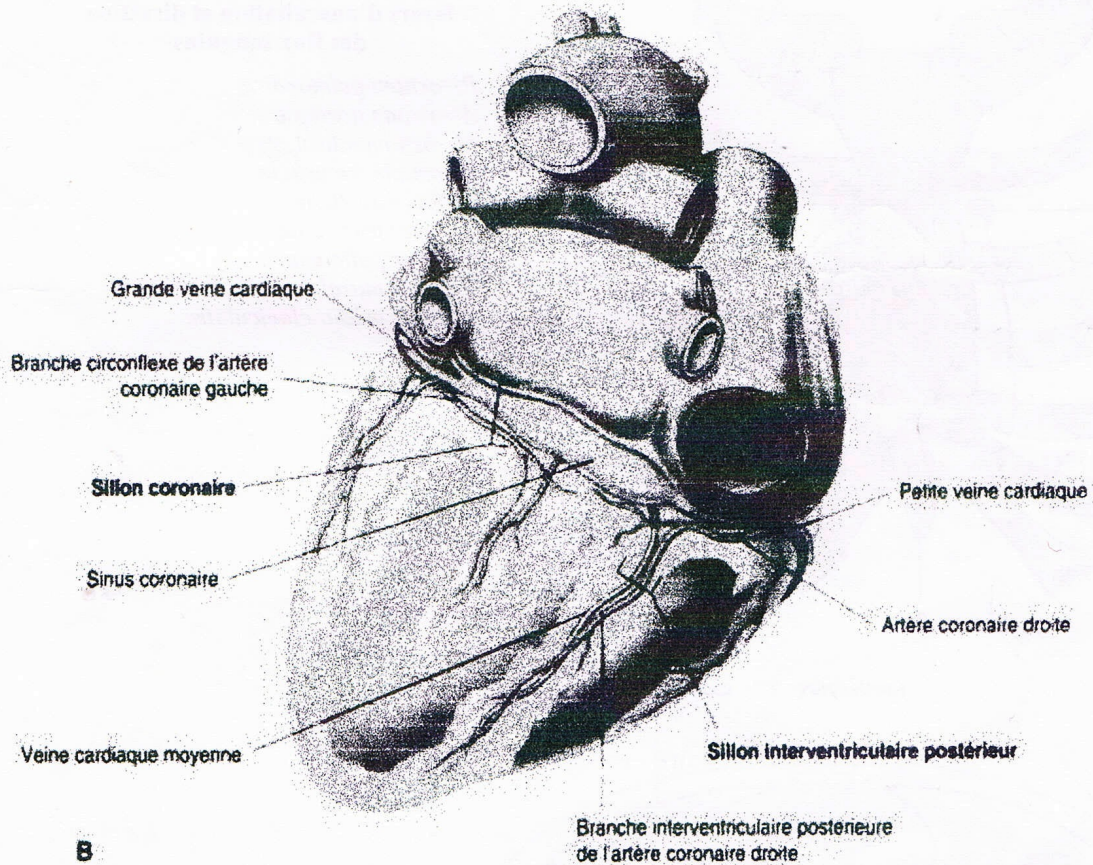
La connaissance de la région précordiale est capitale en clinique

- L'apex se projette dans le 6<sup>ième</sup> espace intercostal à droite de la ligne médio-claviculaire
- La partie verticale du bord droit ; correspond à l'atrium droit, longe le bord droit du sternum (du 3<sup>ième</sup> au 6<sup>ième</sup> espace intercostal )
- La partie horizontale du bord droit ; correspond au ventricule droit
- Le bord gauche, correspond à l'auricule et le ventricule gauche
- Les principaux foramens se projettent sur la ligne unissant l'extrémité supérieure du bord gauche et l'extrémité inférieure de la partie verticale du bord droit, on note de haut en bas :
  - Le foramen pulmonaire
  - Le foramen aortique
  - Le foramen atrio-ventriculaire gauche (mitrale)
  - Le foramen atrio-ventriculaire droit (tricuspide)
- **Les foyers d'auscultation :**
  - Le foyer aortique est situé près du bord du sternum, dans le 2<sup>ième</sup> espace intercostal droit.
  - Le foyer pulmonaire est situé dans le 2<sup>ième</sup> espace intercostal gauche, près du bord du sternum
  - Le foyer tricuspide est situé à la base du processus xyphoïde.
  - Le foyer mitral est situé dans le 5<sup>ième</sup> espace intercostal gauche, sur la ligne médio-claviculaire.

**FIN**

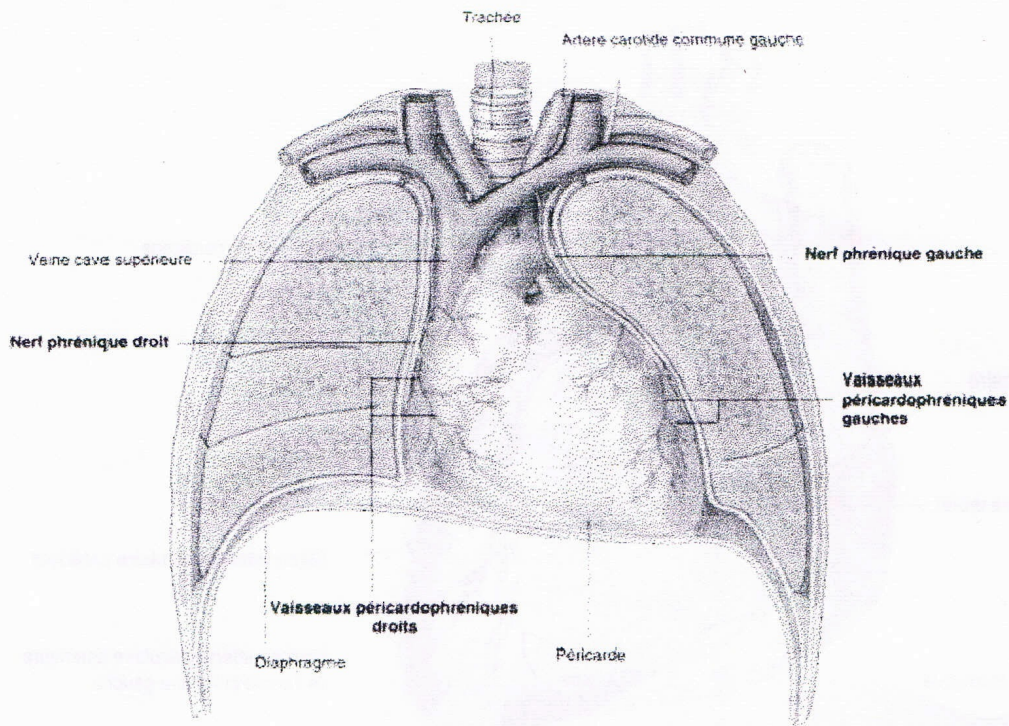


**A**

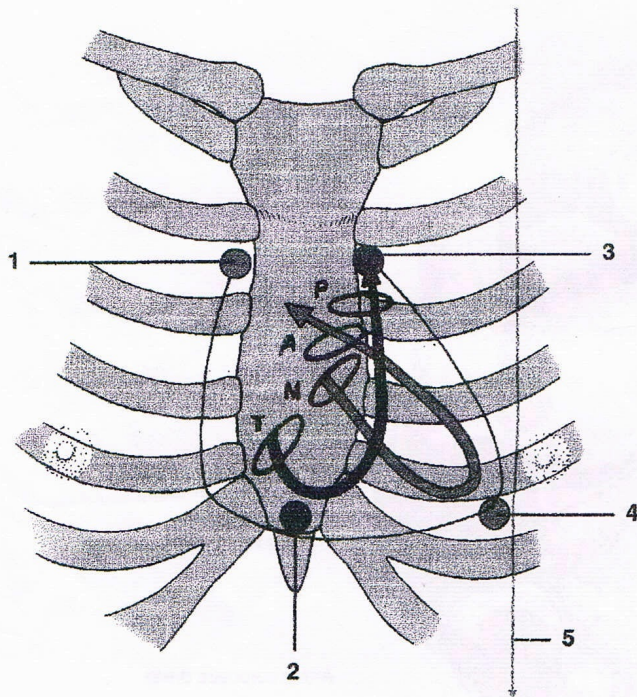


**B**

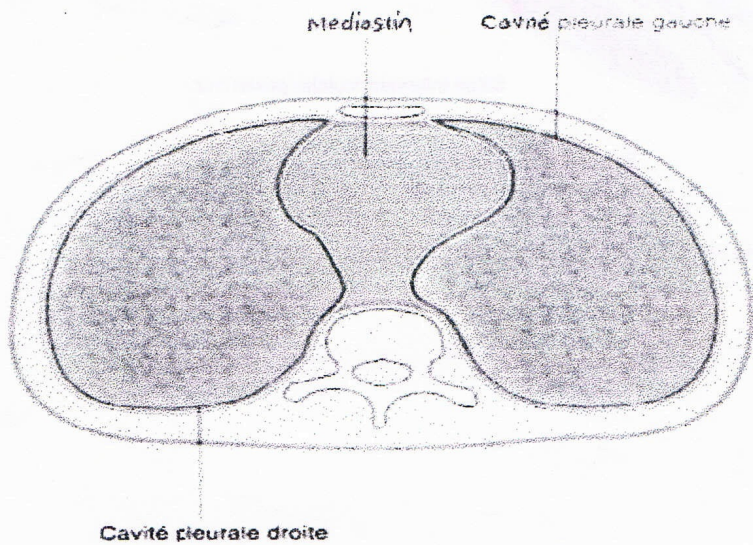
**Figure 3.61. Sillons du cœur. A. Face antérieure du cœur. B. Face diaphragmatique et base du cœur.**



**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



**Figure 3.50.** Coupe transverse du thorax montrant la position du médiastin.