

Vascularisation veineuse du cœur

I/ INTRODUCTION : Le cœur est drainé par deux systèmes :

⇒ un système principal, superficiel ou système veineux coronaire qui se draine dans l'oreillette droite.

⇒ un système accessoire intra-myocardique, constitué par les veines profondes :

- les veines minimales du cœur (veines de Thébésius) qui se déversent dans les 4 cavités du cœur.
- les petites veines cardiaques qui s'abouchent dans l'atrium droit.

Les veines du cœur sont les seules veines de l'organisme indépendantes de toute autre circulation veineuse. Elles ne sont pas tributaires du système cave.

Il est à noter qu'il existe de nombreuses variations veineuses.

II/ LE SYSTEME PRINCIPAL

Comprend la grande veine coronaire, le sinus coronaire qui lui fait suite et leurs différentes veines afférentes.

1- La grande veine coronaire : ou grande veine du cœur :

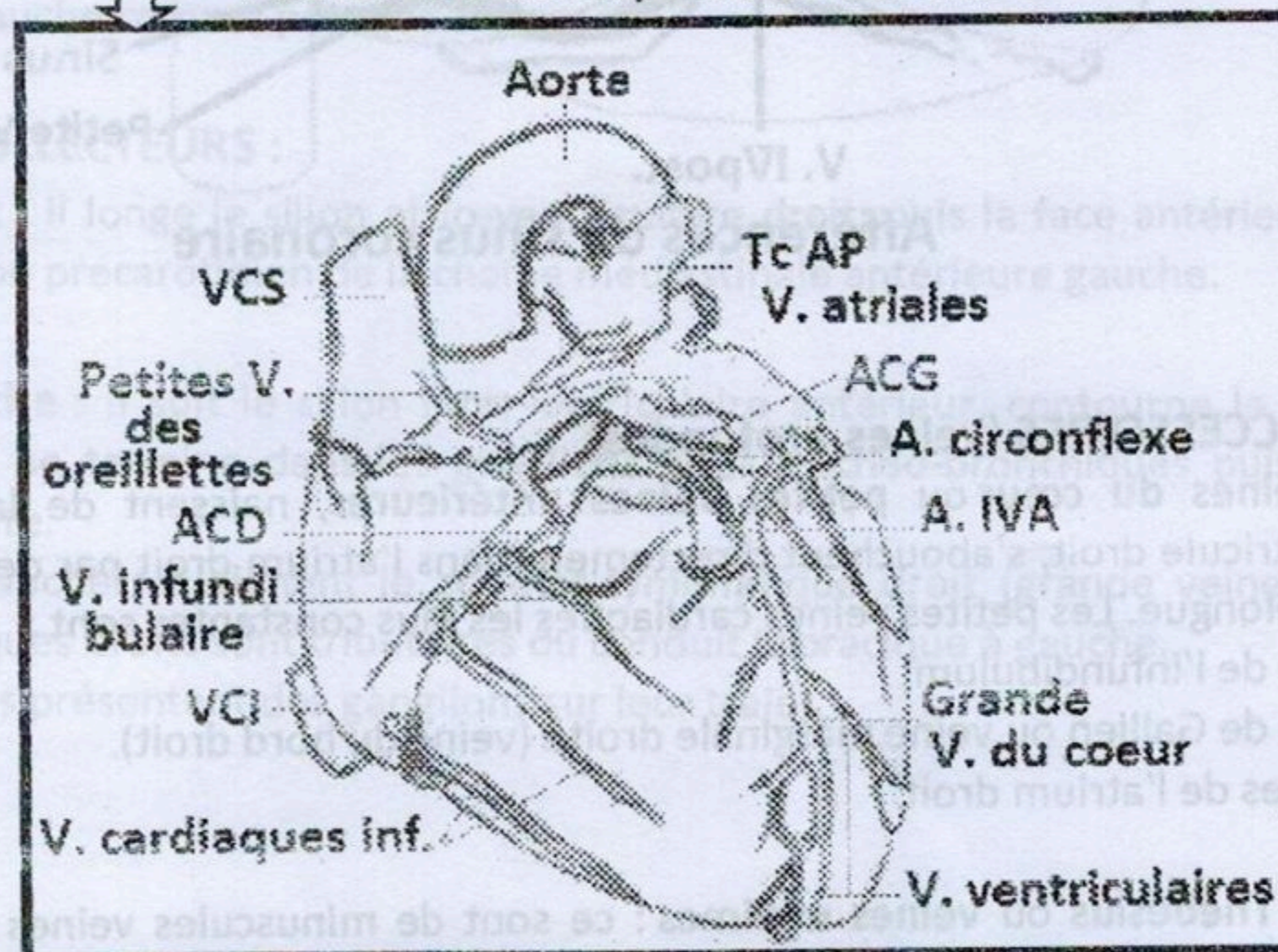
* **Origine :** naît à proximité de l'apex cardiaque, dans le sillon interventriculaire antérieur par la réunion de 2 ou 3 rameaux.

* **Trajet :** monte dans le sillon interventriculaire antérieur, prend le nom de veine inter ventriculaire, puis se coude pour suivre le sillon atrio- ventriculaire constituant la base du **triangle vasculaire de Brocq et Mouchet**. Elle contourne le bord gauche du cœur, et se termine à la face postérieure dans le sinus coronaire, dont elle est séparée par la valvule de Vieussens.

Branche afférentes de la grande veine du cœur

- Veines des septums interventriculaire et interauriculaire.
- Veines des 2 ventricules avec la veine du bord gauche.
- Veines de l'infundibulum.
- Veines de l'atrium et de l'auricule gauches.

Veines du cœur, vue antérieure.



2- Petite veine cardiaque:

* **Origine :** face antérieure droite du ventricule droit.

* **Trajet :** chemine au-dessus de l'artère coronaire droite.

* **Terminaison :** dans le sinus coronaire, parfois directement dans l'atrium droit.

2amed. Vascularisations veineuse et lymphatique du cœur. Pr D. Grine 2016/17.

Elle draine la majeure partie du cœur droit.

3- Le sinus coronaire : fait suite à la grande veine du cœur.

*Forme: dilaté, ampillaire.

*Longueur : 3cm.

*Diamètre : 10 à 12 mm en moyenne.

*Situation: à la face postérieure de l'atrium gauche dans le sillon atrio-ventriculaire.

*Terminaison: à la face inférieure de l'atrium droit, en avant de la veine cave inférieure, par un orifice bordé par la valvule du sinus coronaire (valvule de Thébesius).

Branches afférentes du sinus coronaire:

- Veine oblique de l'atrium gauche ou veine de Marshall.

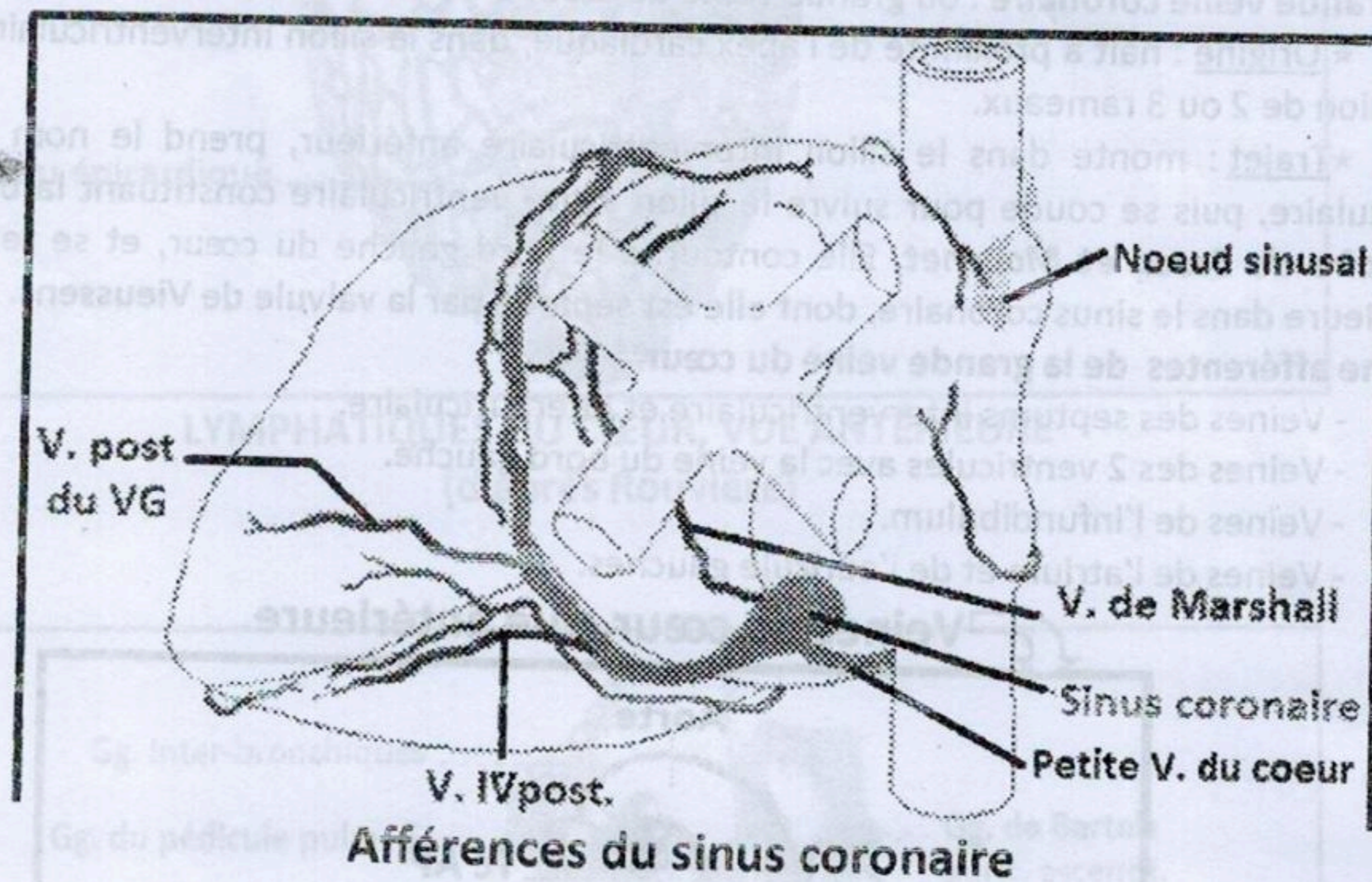
- Veine postérieure du ventricule gauche.

- Veine interventriculaire postérieure.

- Veine coronaire droite ou petite veine coronaire.

- La grande veine du cœur.

Le sinus coronaire ne collecte que 60 à 70% du sang veineux cardiaque, le reste est collecté par le système des veines cardiaques antérieures et par les veines de Thébesius.



III/ LES VEINES ACCESSOIRES (veines profondes)

1- Les petites veines du cœur ou petites veines antérieures, naissent de la partie droite et antérieure du ventricule droit, s'abouchent directement dans l'atrium droit par des orifices appelés : foramina de Lannelongue. Les petites veines cardiaques les plus constantes sont :

1- La veine de l'infundibulum.

2- La veine de Gallien ou veine marginale droite (veine du bord droit).

3- Les veines de l'atrium droit.

2- Les veines de Thébesius ou veines minimes : ce sont de minuscules veines qui naissent dans l'épaisseur du myocarde ; plus nombreuses au niveau du cœur droit. Elles s'ouvrent dans les 4 cavités cardiaques par de petits orifices ou pores de Vieussens ou foraminula de Lannelongue.

Vascularisation lymphatique du cœur

I/ GÉNÉRALITÉS

Les lymphatiques sont des vaisseaux qui prennent naissance dans l'interstitium où ils drainent des liquides et des protéines et les retournent au sang. Le système lymphatique comprend deux parties: un réseau de vaisseaux lymphatiques + des organes et tissus lymphatiques disséminés à des endroits stratégiques de l'organisme.

Les vaisseaux lymphatiques se développent à partir de veines et le système lymphatique dépend ainsi du système cardio-vasculaire.

Les voies lymphatiques sont valvulées, contractiles et anastomosées entre elles.

II/ LES LYMPHATIQUES DU COEUR

I/ RESEAUX D'ORIGINE : le cœur présente 3 réseaux lymphatiques :

- un réseau sous endocardique.
- un réseau sous péricardique.
- un réseau intra myocardique qui n'est évident qu'au niveau des atriums.

1- Le réseau sous endocardique : plus net au niveau des ventricules et du septum interventriculaire.

2- Le réseau sous péricardique ou épicaudique : surtout développé dans la région de l'apex et sur la face latérale gauche du cœur. Il occupe la couche sous séreuse de l'épicarde et draine la lymphe de cette séreuse.

Ces réseaux sont peu développés au niveau des atriums et répartis au niveau des ventricules en 2 territoires droit et gauche comme pour les artères.

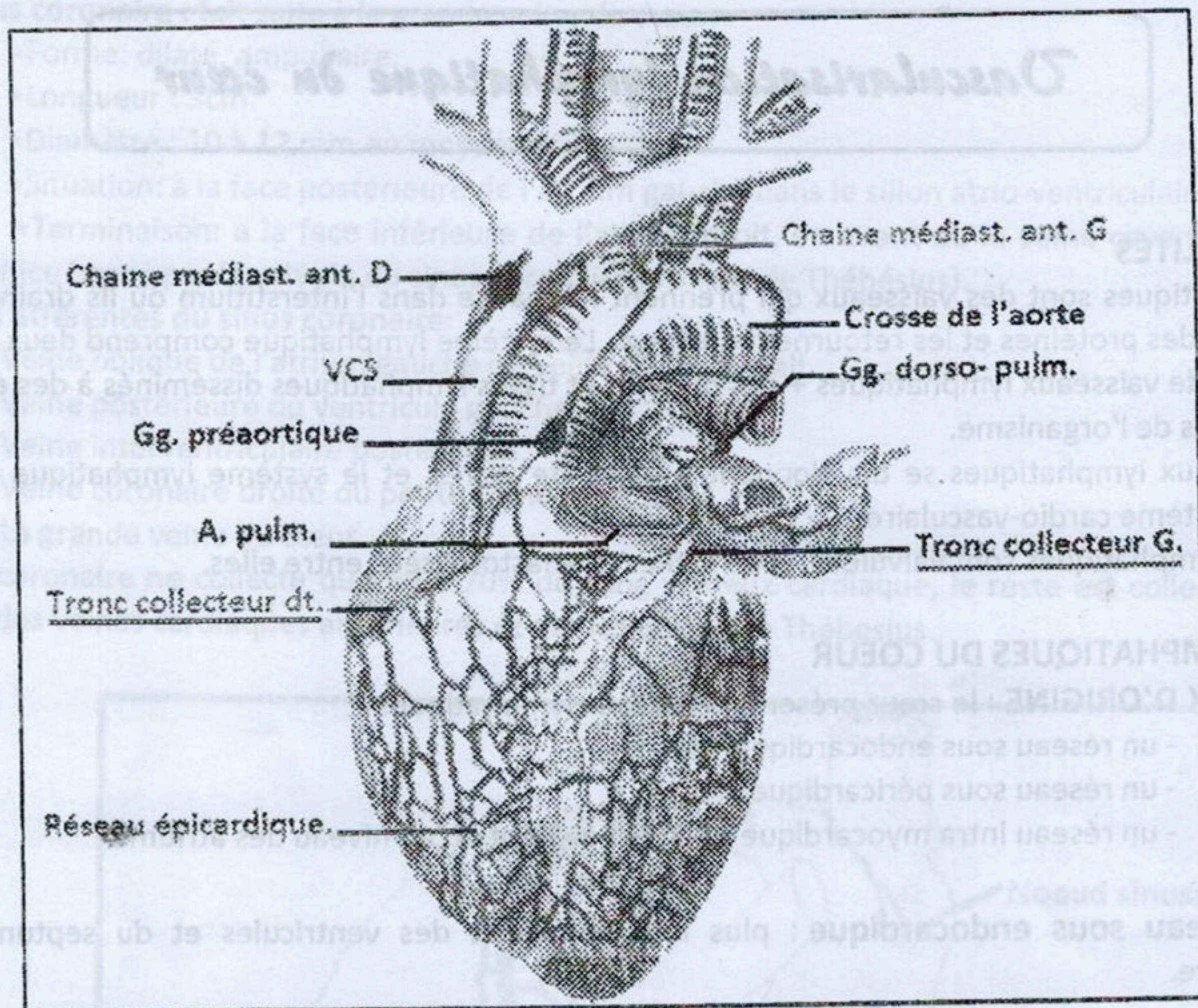
III/ LES TRONCS COLLECTEURS :

1- Collecteur droit : Il longe le sillon atrio-ventriculaire droit, puis la face antérieure de l'aorte se jette dans un ganglion précarotidien de la chaîne médiastinale antérieure gauche.

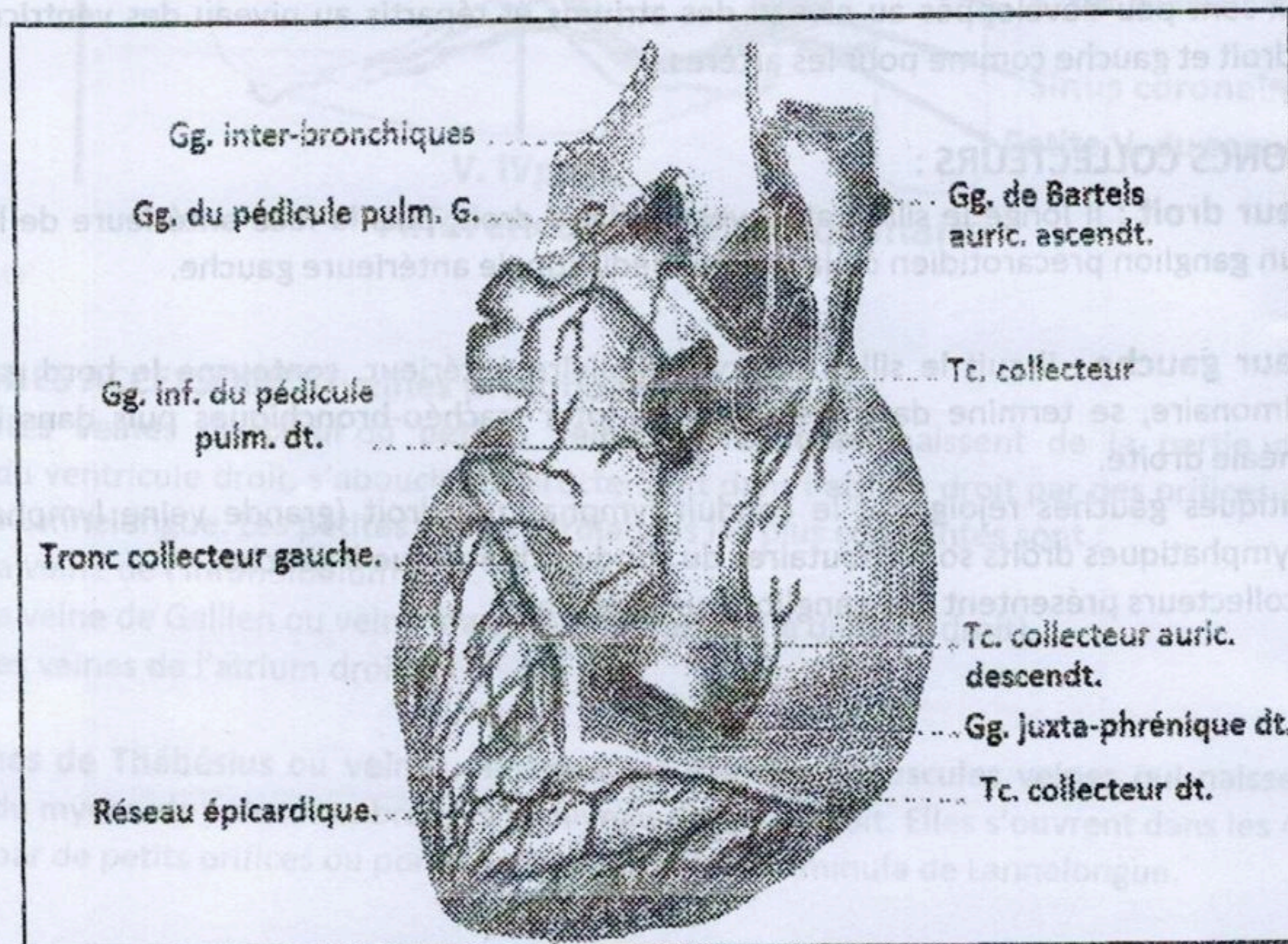
2- Collecteur gauche : il suit le sillon interventriculaire antérieur, contourne le bord gauche de l'artère pulmonaire, se termine dans les ganglions inter trachéo-bronchiques puis dans la chaîne latéro-trachéale droite.

Les lymphatiques gauches rejoignent le conduit lymphatique droit (grande veine lymphatique) à droite; les lymphatiques droits sont tributaires du conduit thoracique à gauche.

Les troncs collecteurs présentent des ganglions sur leur trajet.



LYMPHATIQUES DU CŒUR, VUE ANTÉRIEURE
(d'après Rouvière)



LYMPHATIQUES DU CŒUR, VUE POSTÉRIEURE.
(d'après Rouvière)