

- 
- De la première diapositif à la 7 une seul narration,
  - Apres une narration pour chaque diapositif
  - Il faut cliquer sur le multimédia pour la narration

FACULTÉ DE MÉDECINE D'ALGER

*Laboratoire d'anatomie*

# Anatomie de l'aorte thoracique et de l'artère pulmonaire

Dr TOUIA

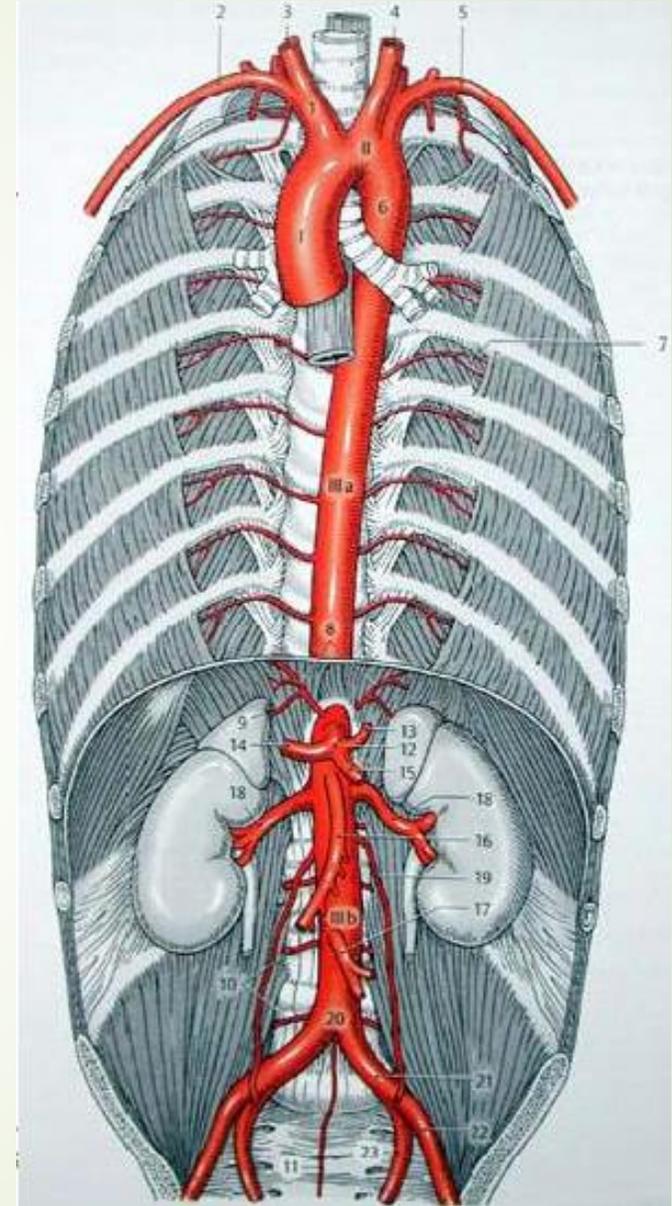


# AORTE thoracique

- Définition
  - Origine , trajet , terminaison
  - Rapport anatomique
  - Branches collatérales et branches terminales
- 

# DEFINITION

- L'aorte est le plus volumineux vaisseaux du corps humain ,
- Elle est à l'origines des vaisseaux de la grande circulation ,



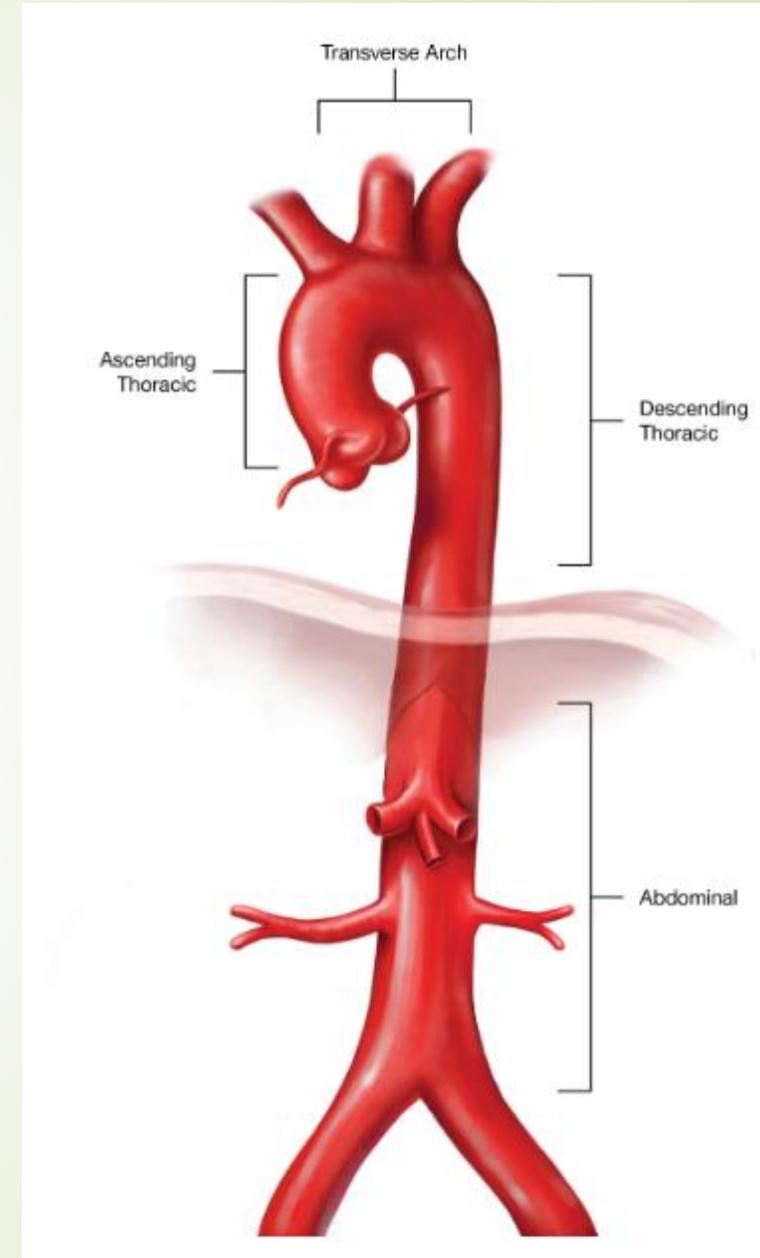
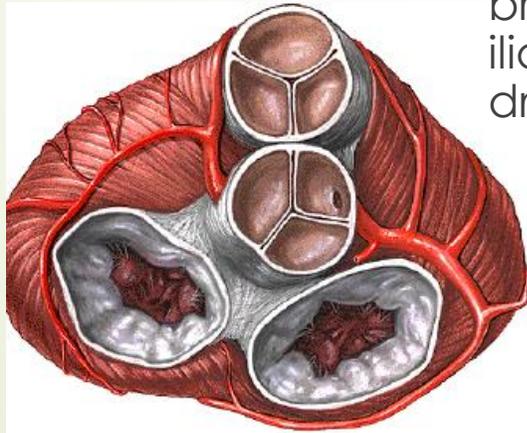
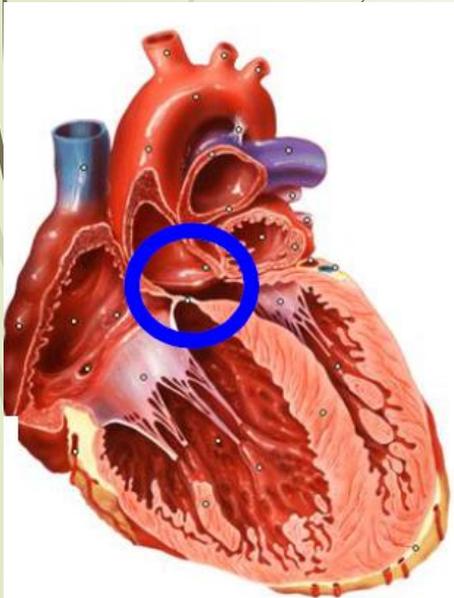
# Origine trajet et terminaison

- Origine : a partir de son ostéome au niveau du ventricule gauche , muni d'une valve tricuspide ,et présentant une dilatation appeler sinus aortique

- Trajet : son trajet thoraco-abdominale lui confère une division en trois segment:

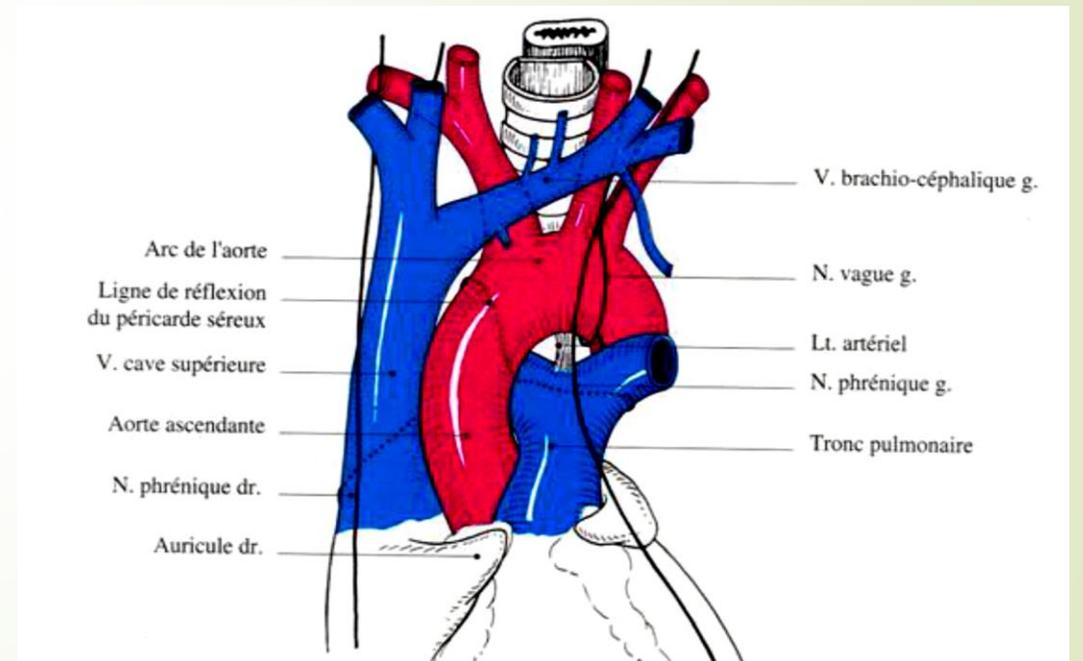
- 1) Crosse aortique
- 2) aorte thoracique
- 3) aorte abdominale

- Terminaison : à hauteur de L4 en se divisant en 2 branches les artères iliaques communes( droite et gauche),

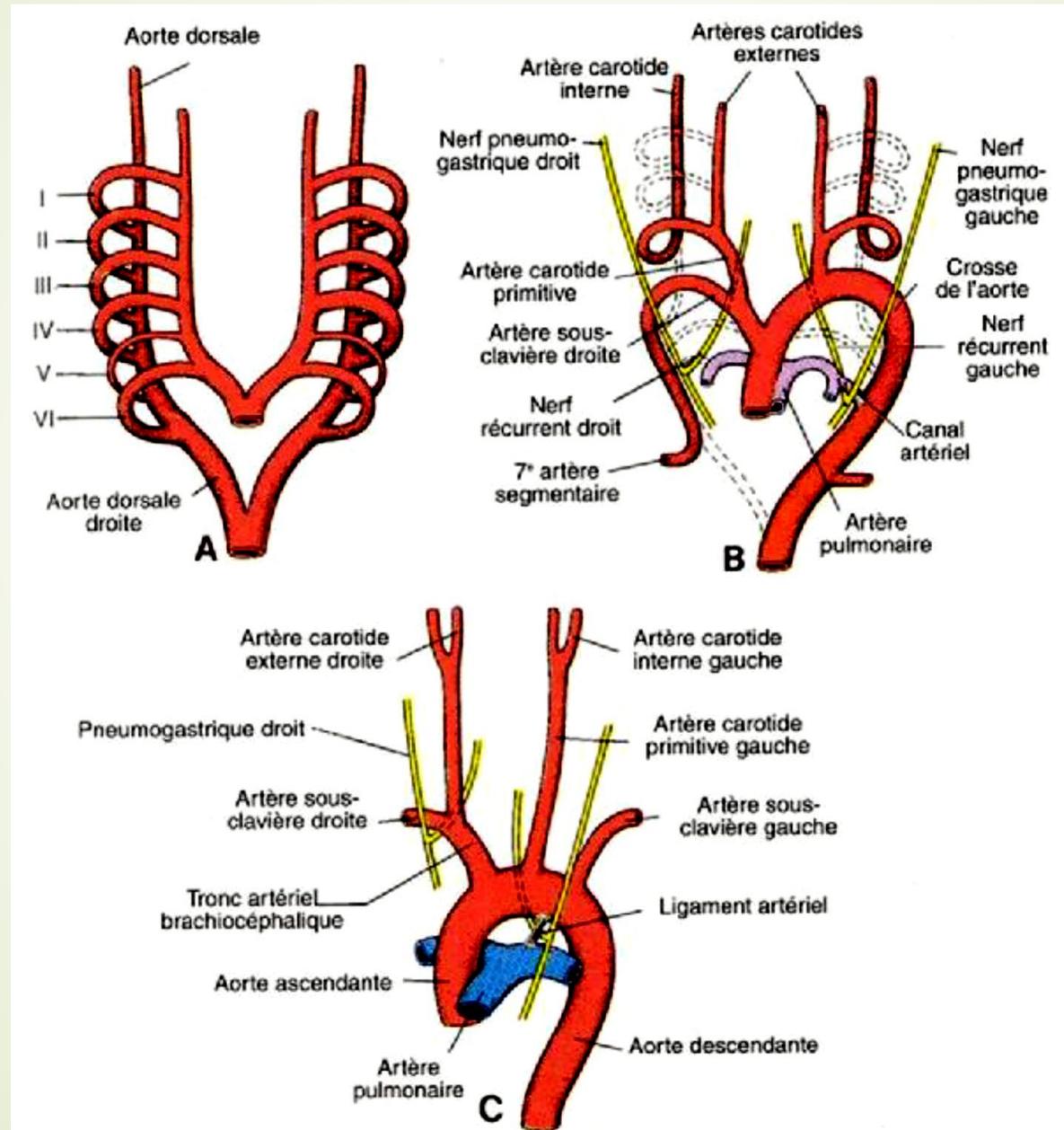


# Rapports anatomiques ***crose aortique***

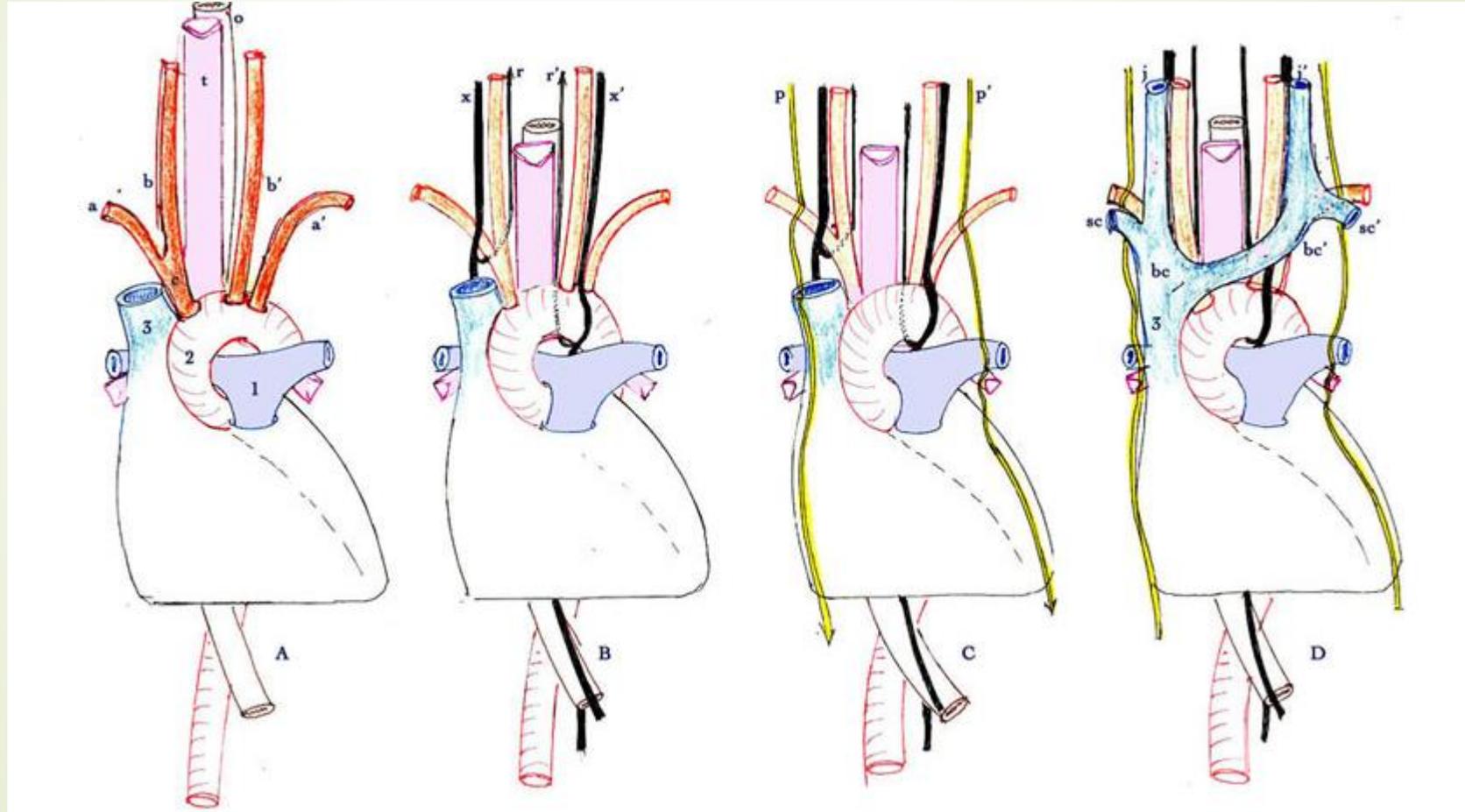
- **LA CROSSE AORTIQUE** : de l'origine jusqu'à un plan passant par Th4,
- Divisé en deux portions ;
- ascendante verticale ;de l'ostéum au 2eme cartilage costale TABC (segment intra péricardique et extra péricardique)
- horizontale : oblique d'avant en arrière jusqu'à TH4 niveau de l'artère sous-clavière gauche ,



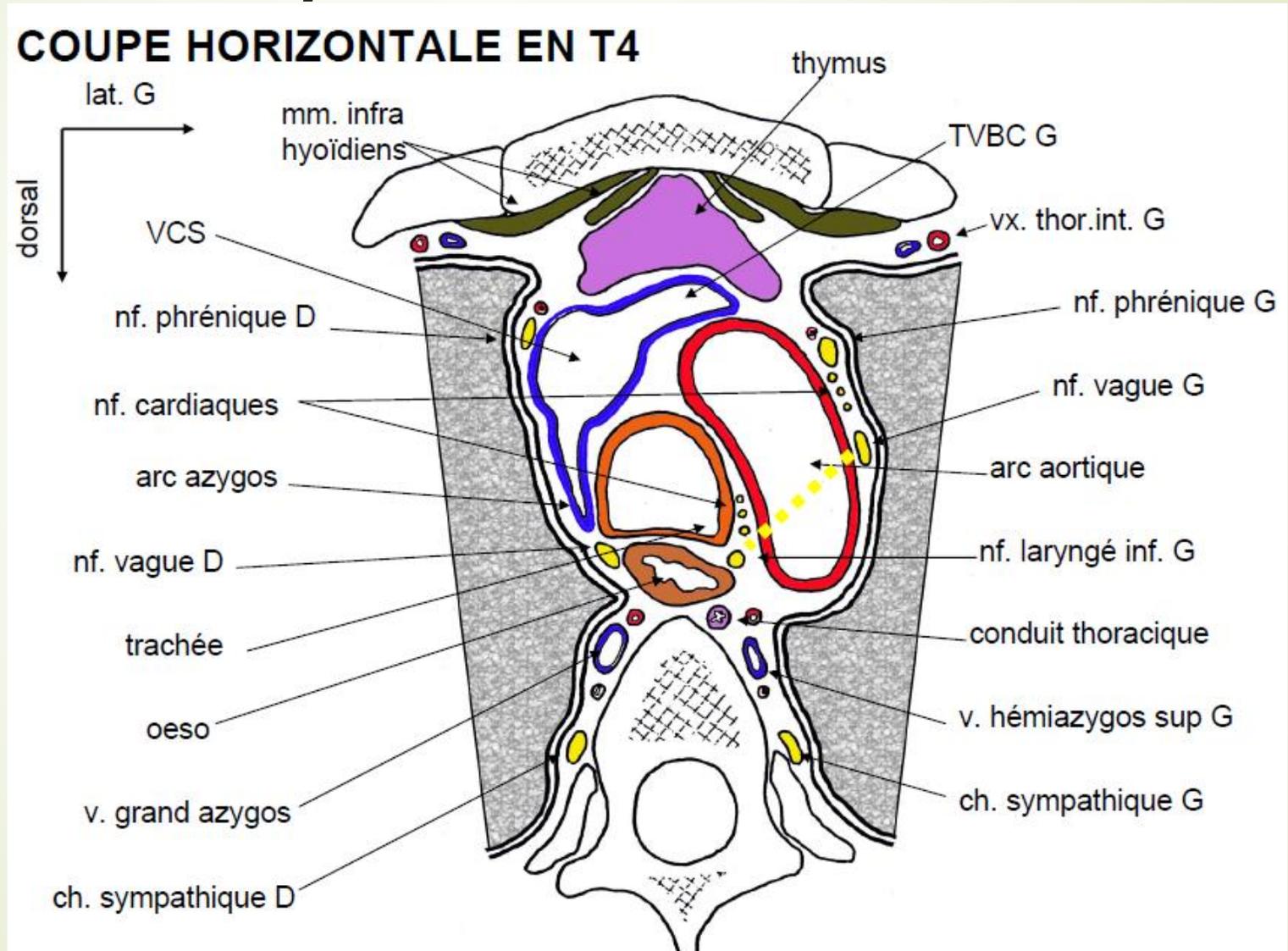
# Organogenèse de la crosse aortique



# Rapports anatomiques ***crose aortique***



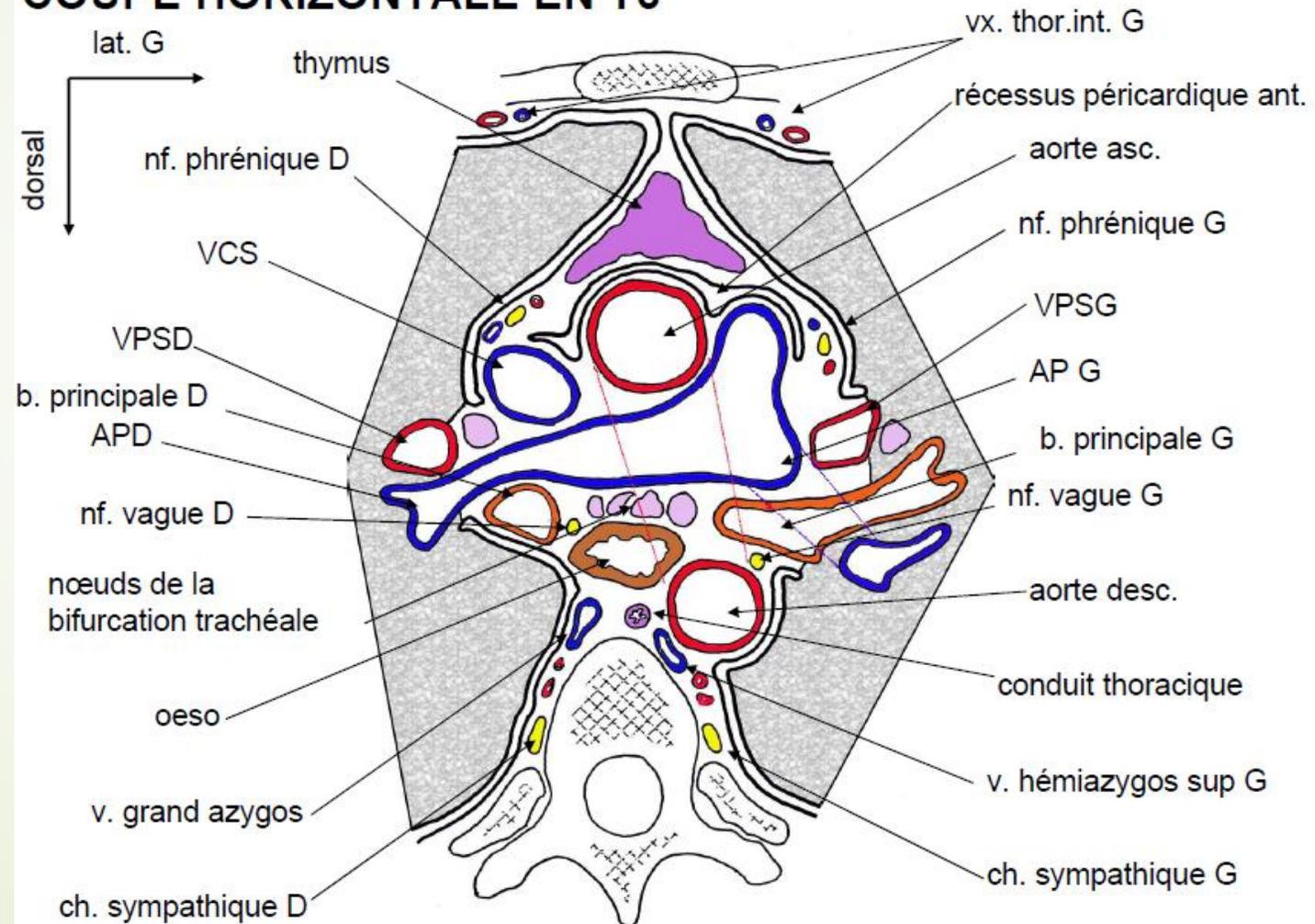
# Rapports anatomiques *crose aortique*



# Rapports anatomiques

## ***crose aortique***

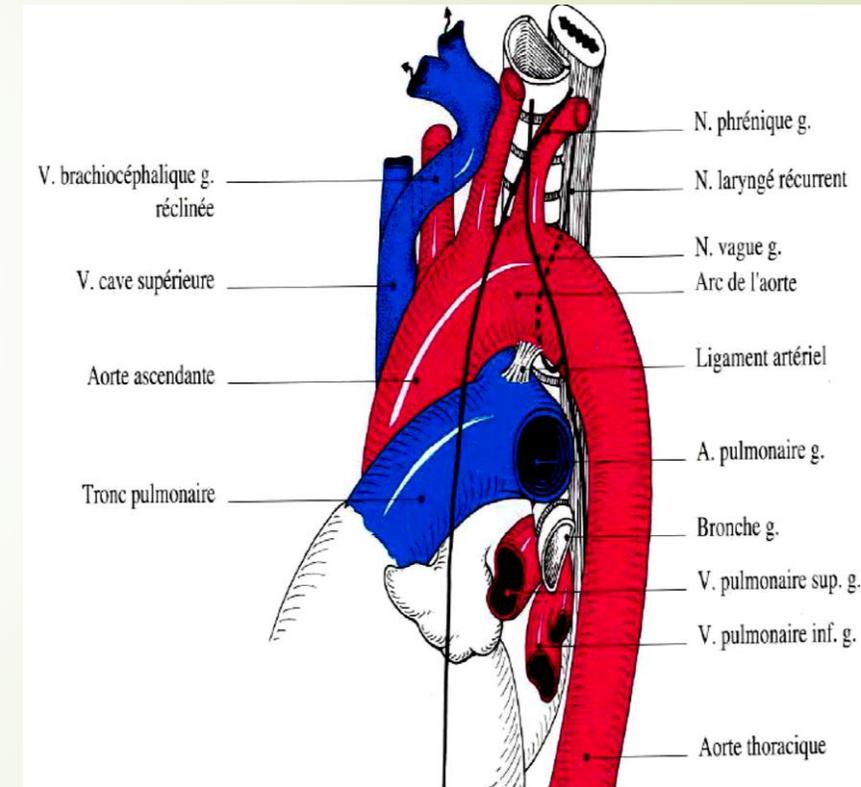
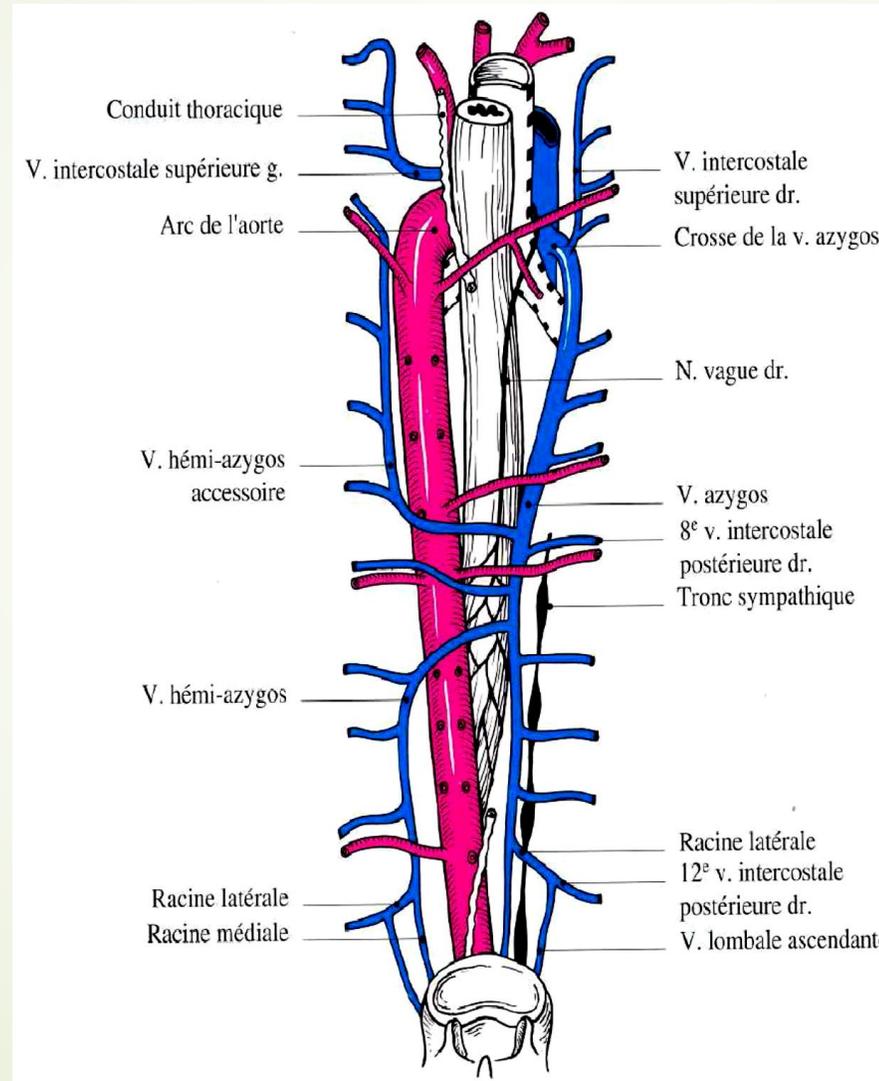
### COUPE HORIZONTALE EN T6



# Rapports anatomiques

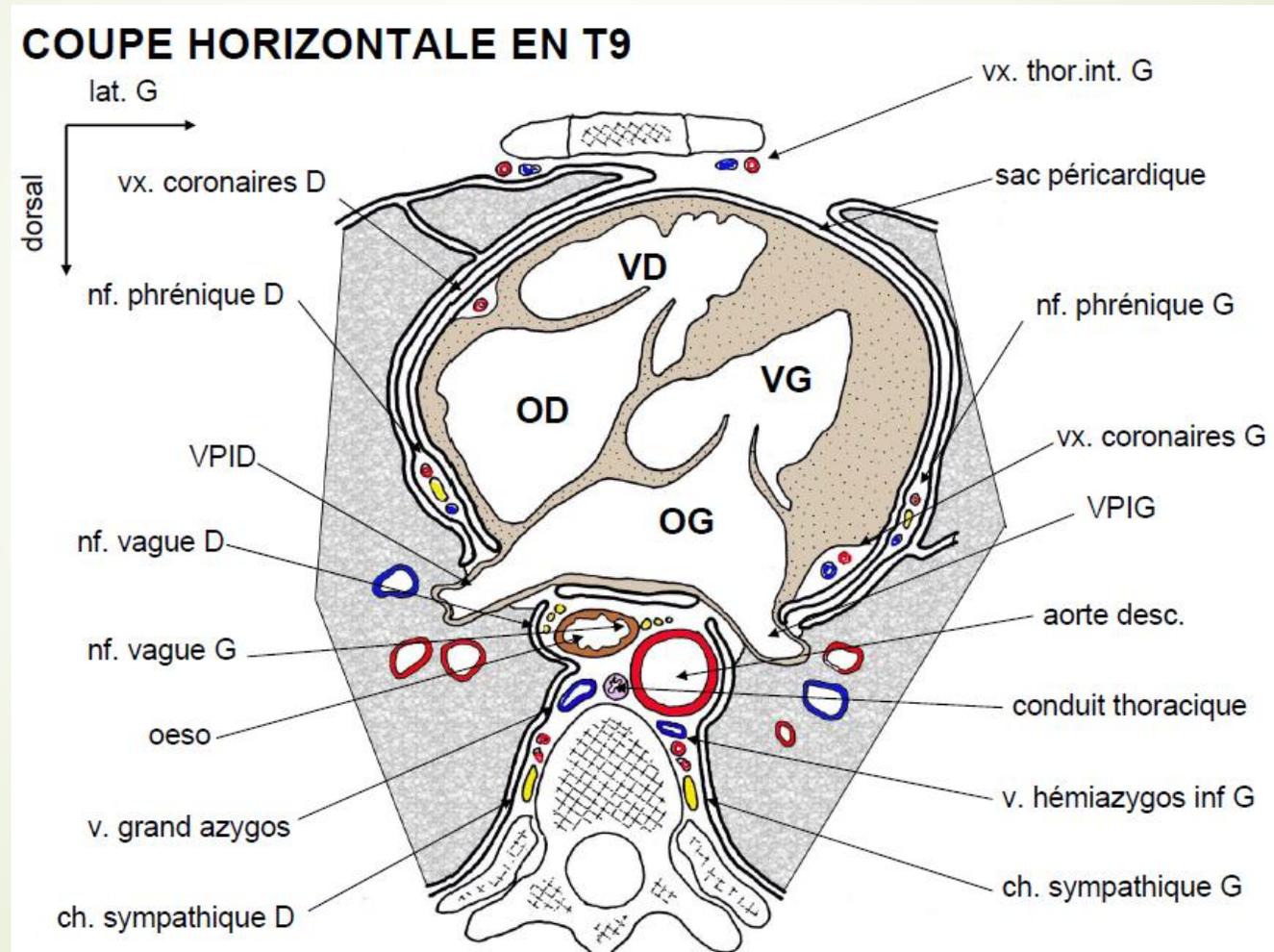
## *Aorte thoracique descendante*

- ➔ Fait suite à la crosse aortique au niveau de TH4 et présentant un discret rétrécissement a ce niveau appelé isthme ,
- ➔ Situé au niveau du médiastin postérieur
- ➔ Se termine au niveau du hiatus diaphragmatique à hauteur de Th12,

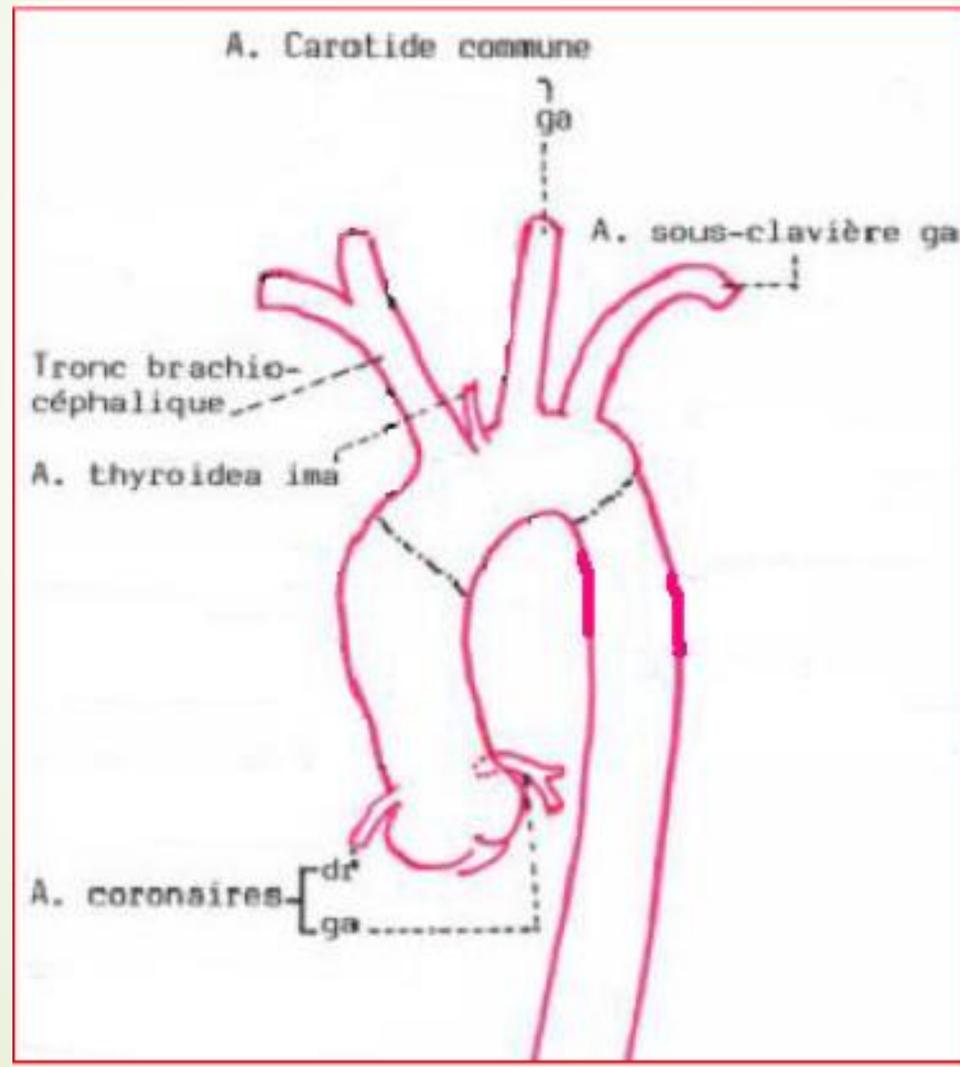


# Rapports anatomiques

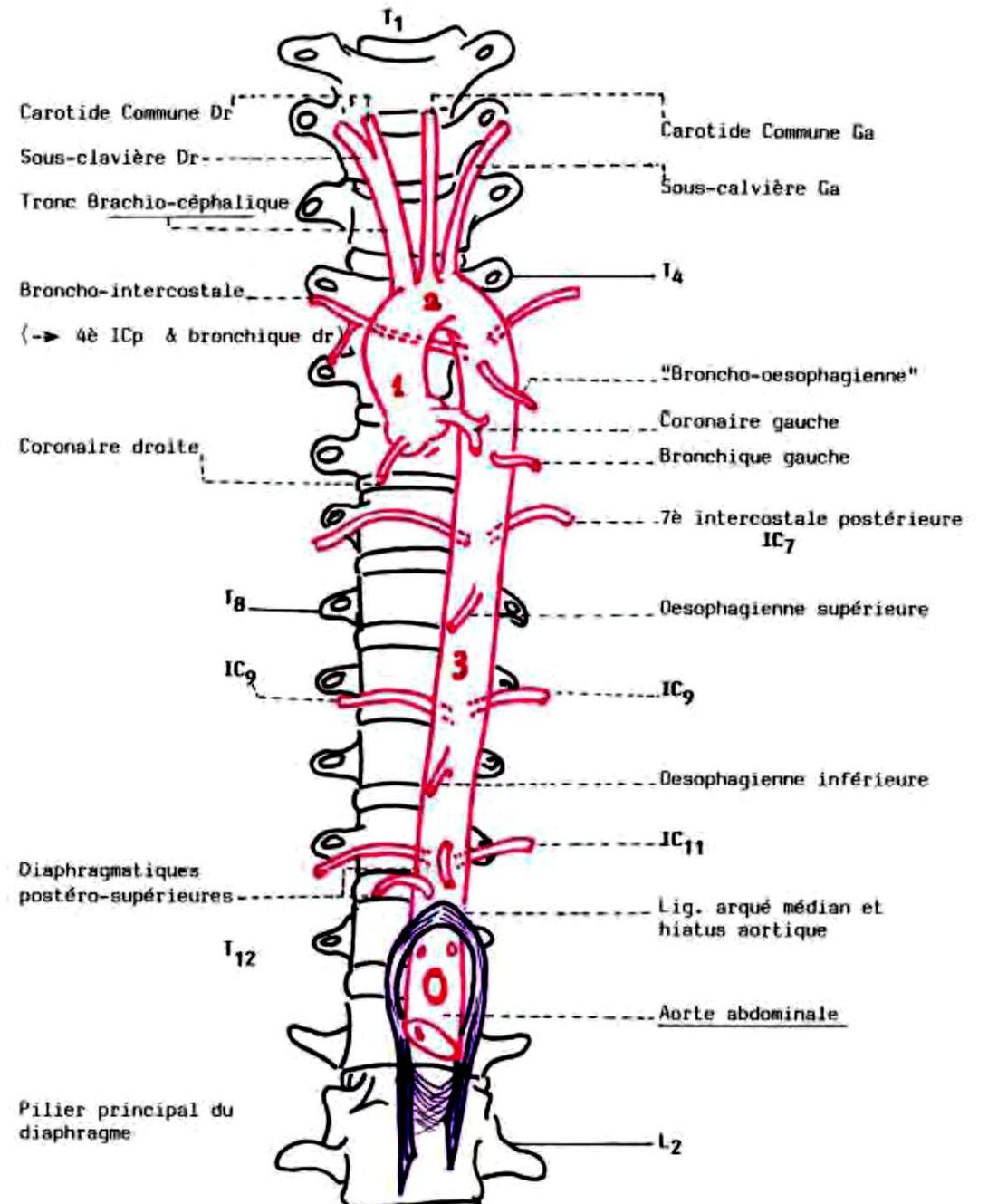
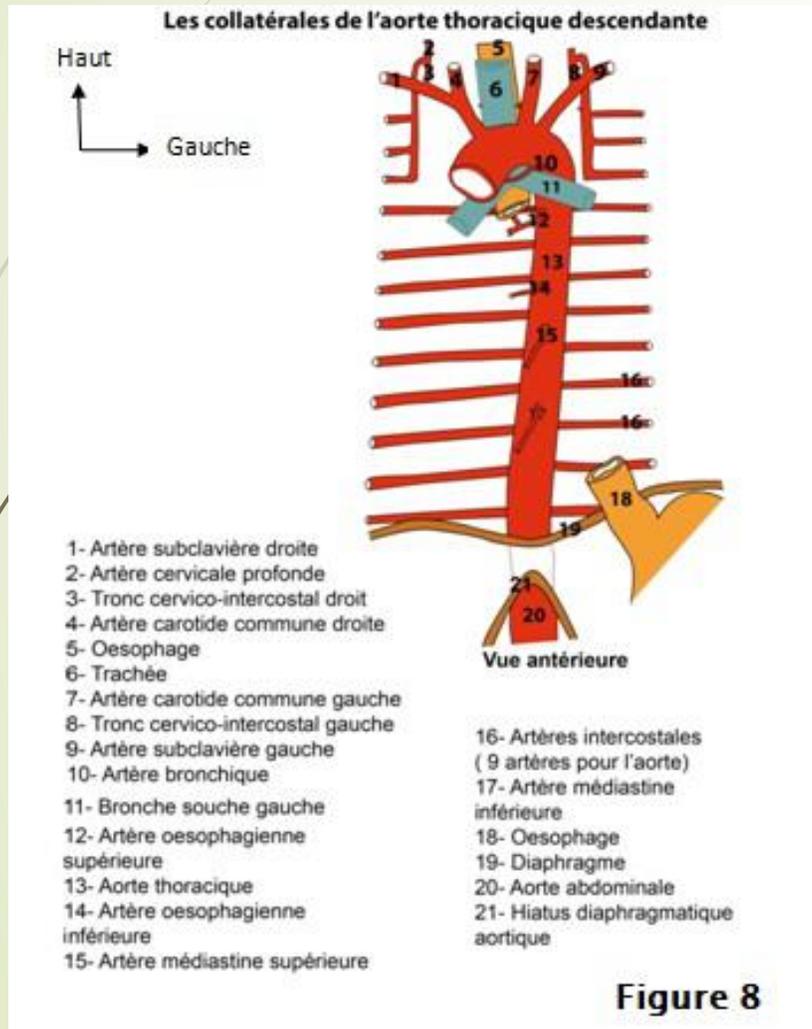
## *Aorte thoracique descendante*



# Branches collatérales ***crose aortique***



# Branches collatérale aorte thoracique



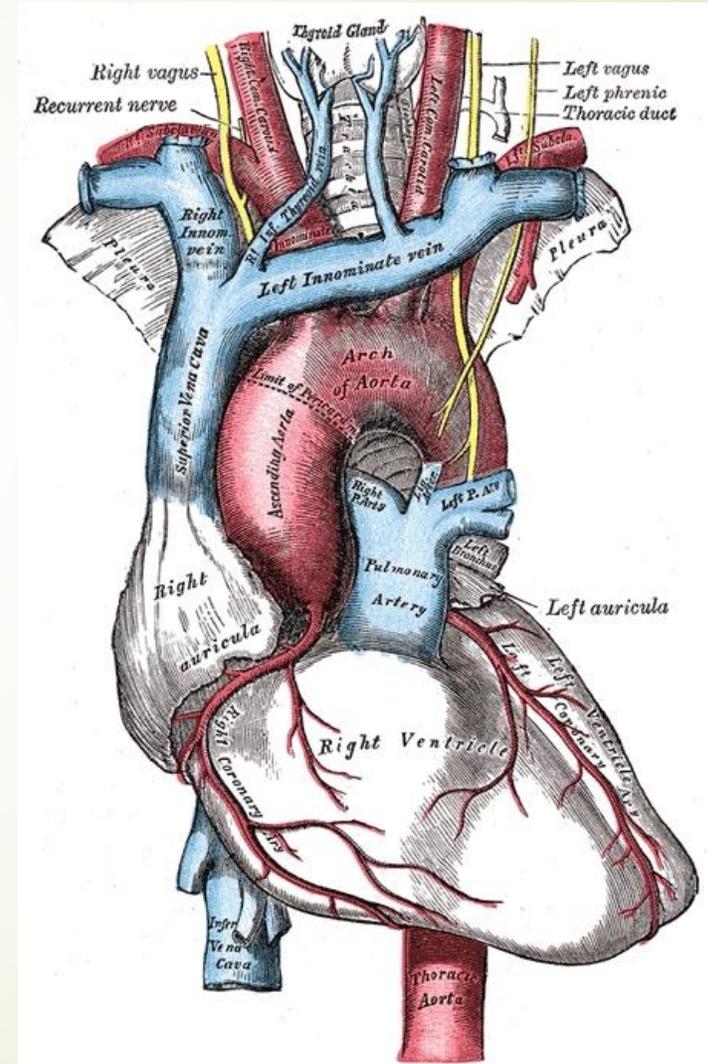


# L'artère pulmonaire

- Définition ; Origine trajet et terminaison
- Rapport anatomique du tronc de l'artère pulmonaire ,
- L'artère pulmonaire droite et gauche ,

# Définition / Origine trajet et terminaison

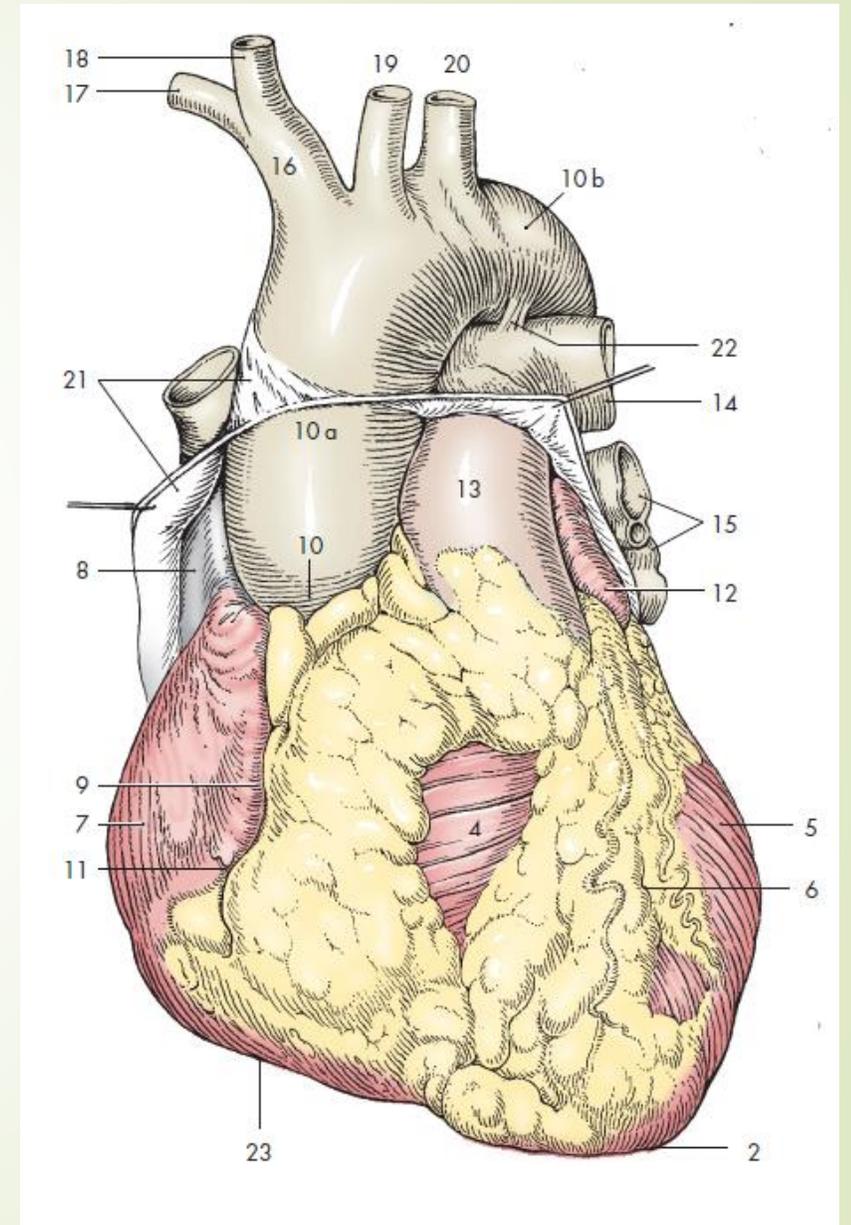
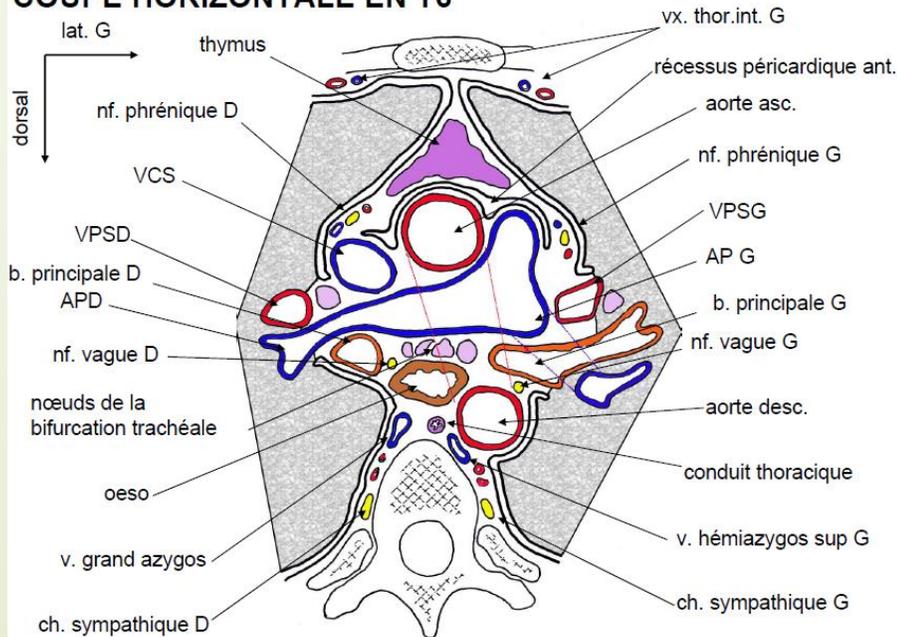
- Le tronc pulmonaire est une artère située dans le thorax.
- Il mesure 5 cm de longueur et 30 mm de diamètre ,
- Le tronc pulmonaire naît de son orifice dans le ventricule droit du cœur en avant de l'aorte ascendante.
- Il se dirige vers le haut, à gauche et en arrière ,épousant la face latérale gauche de l'aorte.
- Il se divise sous l'arc aortique en deux artères terminales, les artères pulmonaires droite et gauche.



# Les rapport anatomique du tronc artériel pulmonaire

Il présente une portion intra péricardique et une portion extra péricardique ,

## COUPE HORIZONTALE EN T6



# Les rapport anatomique du tronc artériel pulmonaire

## ► Les rapport ventraux :

La portion intra péricardique :

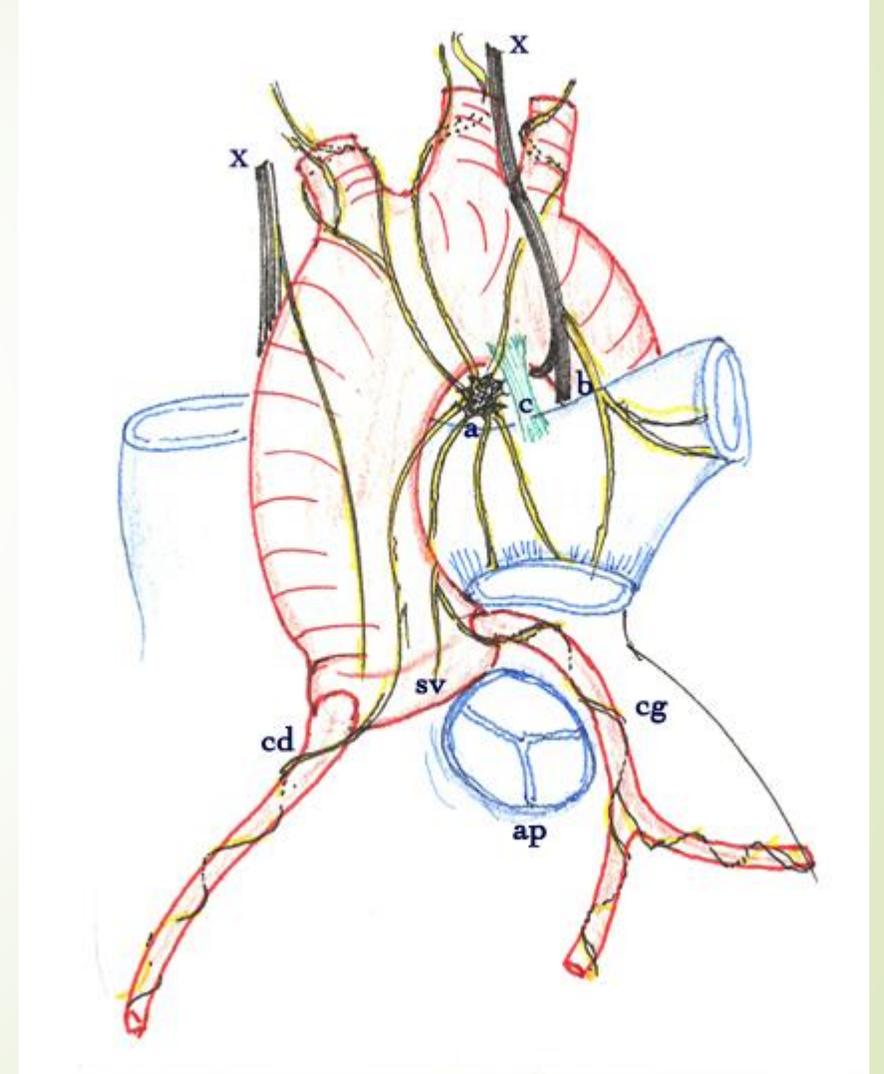
l'aorte ascendante à droite , les artères coronaires droite et gauche et leurs plexus nerveux ;les artère graisseuse de Vieussens , les lymphatique , l'auricule gauche en avant

Portion extra péricardique

► Jonction aorte ascendante et horizontale ,gonglion de wirsberg et nerf cardiaque , ligament artériel,, le thymus chez l'enfant ou reliquat thymique ,

## ► Les rapport postérieure :

Face antérieure de l'atrium gauche ; sinus de Theile; trachée et bifurcation trachéale ainsi que les gonglion trachio-bronchique



# Artère pulmonaire droite et gauche

A- Artère pulmonaire droite :

Elle est plus longue et plus volumineuse que la gauche. Elle est longue de 6 cm, pour un diamètre de 20 mm.

Elle présente à décrire : 2 segments

**Un segment pré-pédiculaire** : qui passe :

- Au-dessous et en avant de la bifurcation trachéale.
- Au-dessous du sinus de Theile et de l'oreille droite.
- En arrière de l'aorte puis la veine cave supérieure.

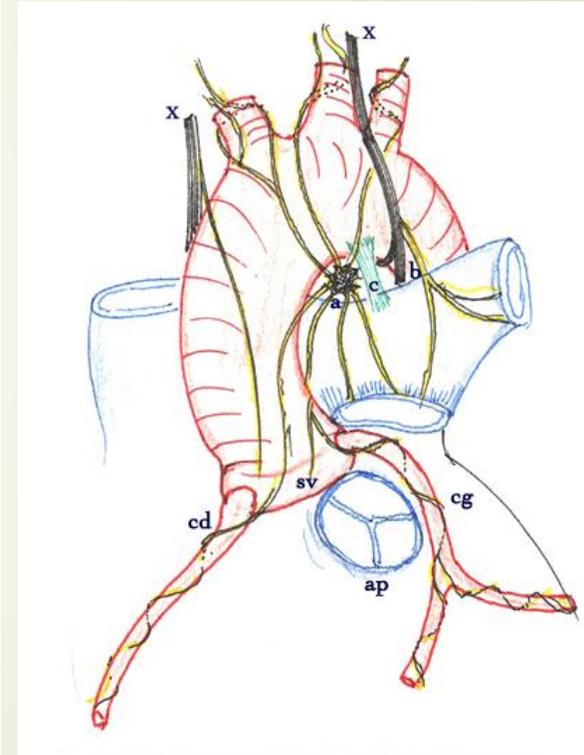
**Un segment pédiculaire**

Elle donne les artères des trois lobes du poumon droit

Artère pulmonaire droite sur vue antérieure



- 1- Artère médiastinale du lobe supérieur
- 2- Artères du lobe moyen
- 3- Artère du segment apical du lobe inférieur droit
- 4- Artère du segment basal du lobe inférieur
- 5- Artère scissurale
- 6- Bronche lobaire supérieur droite



# Artère pulmonaire droite et gauche

B- L'artère pulmonaire gauche :

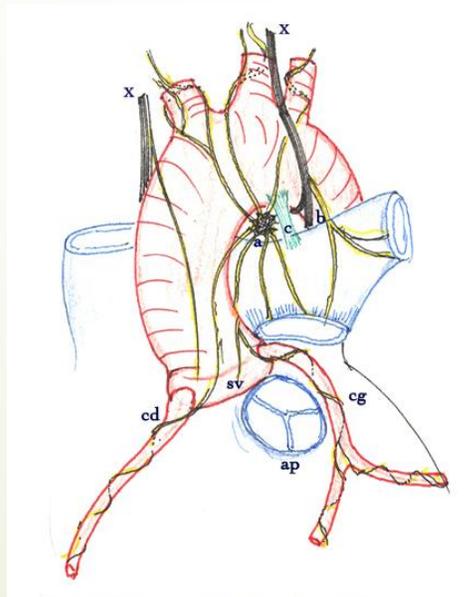
Elle est plus courte (3 cm) et plus petite que la droite (18 mm de diamètre).

elle est reliée à la crosse aortique par le ligament artériel. elle gagne la face antérieure de la bronche principale gauche, qu'elle croise perpendiculairement avant de surcroiser l'origine de la bronche lobaire supérieure gauche en arrière

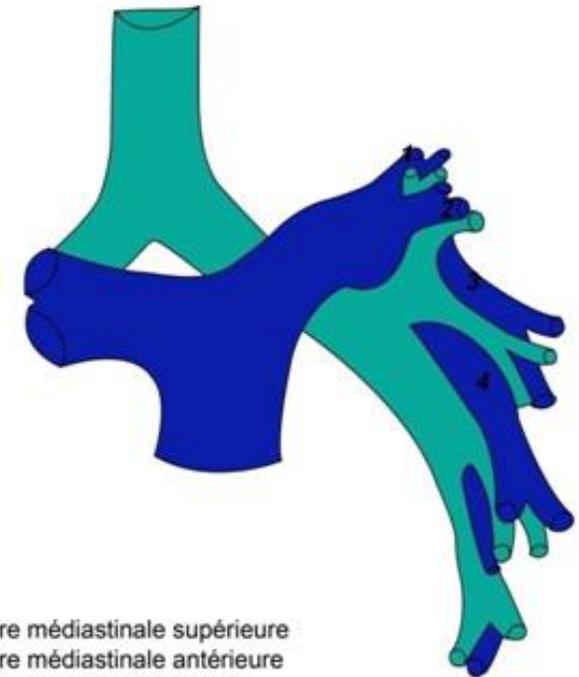
de laquelle elle se place.

Elle pénètre alors dans la scissure,

Elle donne les artères des deux lobes du poumon gauche



*Artère pulmonaire gauche sur vue antérieure*



- 1- Artère médiastinale supérieure
- 2- Artère médiastinale antérieure
- 3- Artère linguale scissurale
- 4- Artère basale du lobe inférieur

Figure 6



# TD

- Résumer LES RAPPORTS ANATOMIQUE DE LA CROSSE AORTIQUE ,
  - COUPE AXIALE T4 ET T6 ,
- 



*Merci*