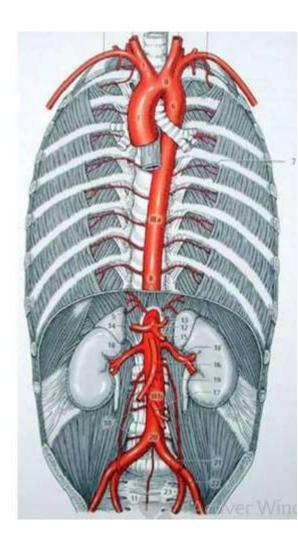
Dr D. ould ouali

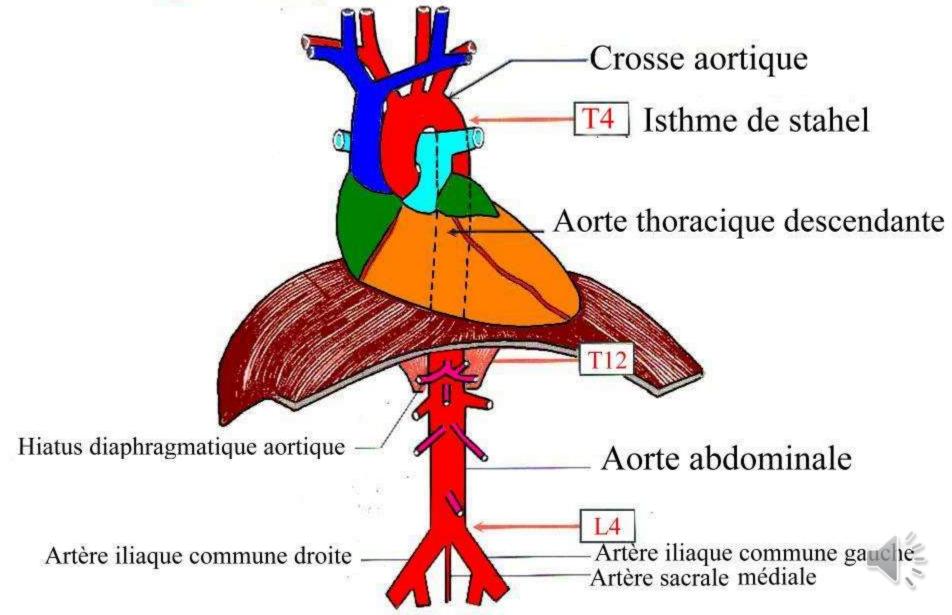
## ☐ Généralités:

- Tronc d'origine de toutes les artères du corps.
- Née du ventricule gauche
- Décrit une courbe au-dessus du pédicule pulmonaire gauche.
- Traverse le diaphragme
- Se termine dans la cavité abdominale en 2 branches principales et une branche réduite.
- On distingue 3 segments:
  - ✓ Crosse aortique.
  - ✓ Aorte thoracique descendante
  - ✓ Aorte abdominale.





# Aorte Origine trajet terminaison division



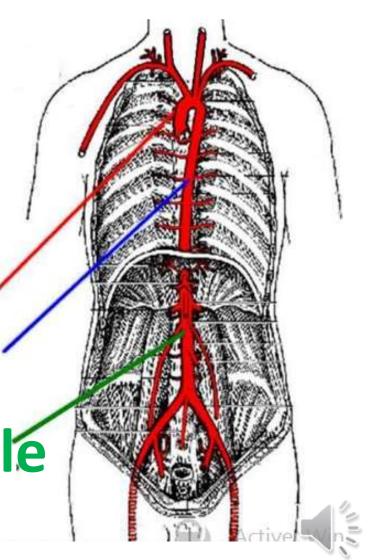
## □ Division:

Trajet divisé en 3 segments successifs:

✓ Crosse aortique✓ Aorte thoracique

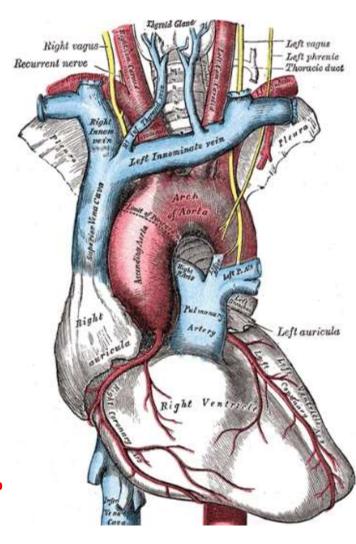
✓ Aorte thoracique descendante

✓ Aorte abdominale



## ☐ Crosse aortique:

- Segment initial de l'aorte
- Décrit une crosse audessus du pédicule pulmonaire gauche.
- Présente 2 segments:
  - ✓ Segment ascendant.
  - ✓ Segment horizontal.

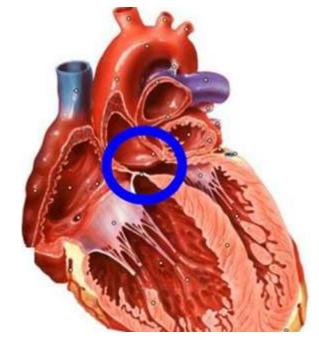


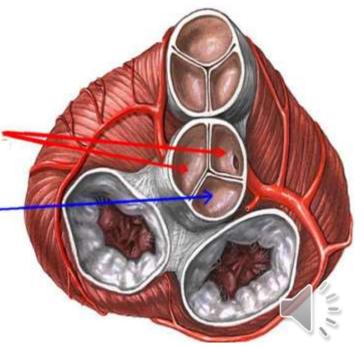


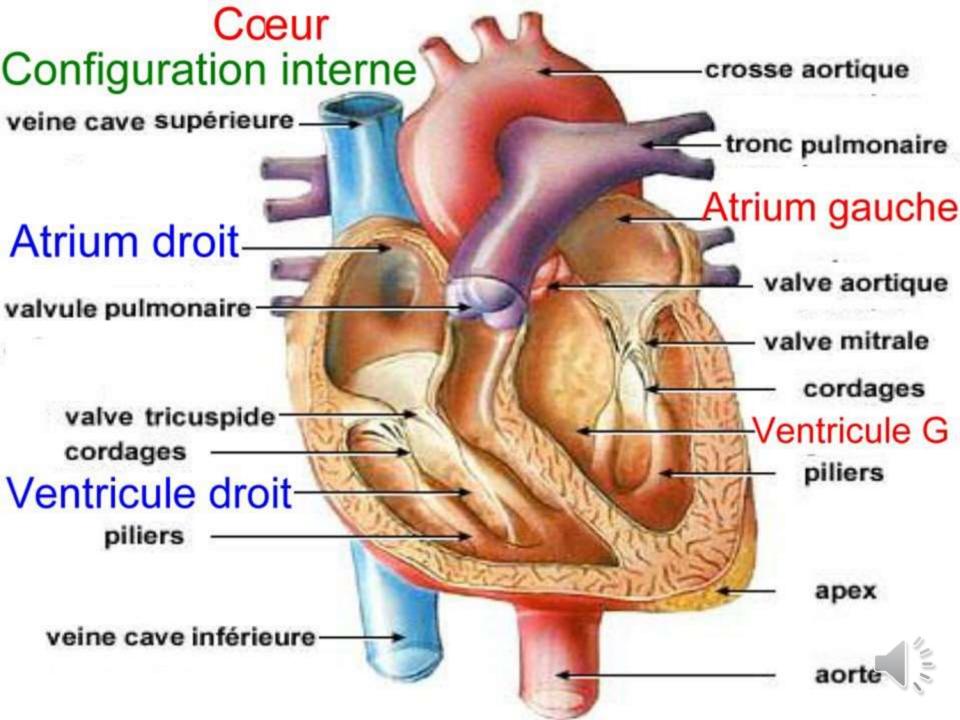
## ☐ Crosse aortique:

## Origine:

- Ostium aortique du ventricule gauche.
- Circulaire de 60 à 70 mm de circonférence.
- Fermé par la valve sigmoïde formée de 3 cuspides:
  - ✓ 2 antérieures.
  - ✓ 1 postérieure.
  - ✓ Leur bord libre présente le nodule d'Arantius



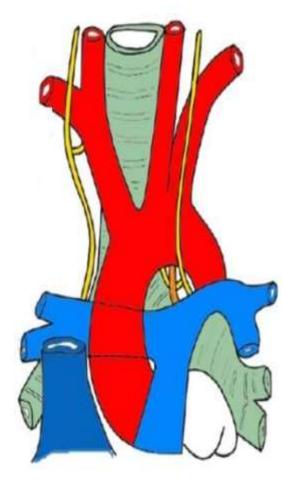




## ☐ Crosse aortique:

## Situation Trajet:

- Située dans un plan vertical oblique en arrière et à gauche.
- Présente 2 segments:
  - ✓ Aorte ascendante: 2 segments
    - Inférieur: 3 à 4 cm oblique en haut à droite et en avant.
    - Supérieur: vertical 3 cm.
  - ✓ Aorte horizontale ou arc aortique:
    - Coudée sur la précédente.
    - Se porte en arrière et à gauche.





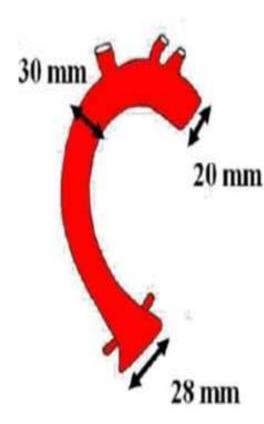
### ☐ Crosse aortique:

### Dimensions:

- Longueur: 10 à 12 cm
  - ▶ 6 à 8 cm pour la portion ascendante
- O Diamètre:
  - **28 mm** à l'origine.
  - 20 mm à sa terminaison.
- O 2 dilatations:
  - Sinus de Valsalva: 3 petites dilatations en regard des cuspides de la valve aortique
  - Grand sinus: dilatation constante à l'union des portions ascendante et horizontale (30 mm)

#### o 1 rétrécissement:

Isthme de Stahel: après l'origine de l'artère subclavière gauche (20mm)



## ☐ Crosse aortique:

### Branches collatérales:

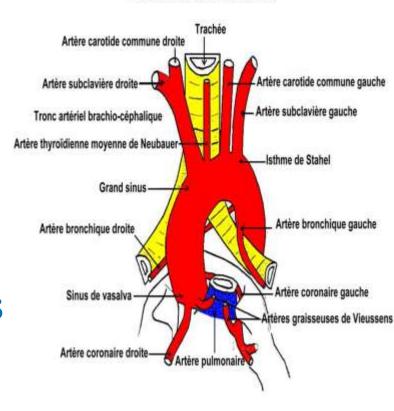
### Constantes:

- ✓ Artère coronaire gauche
- ✓ Artère coronaire droite
- ✓ Artère brachio-céphalique
- ✓ Carotide commune gauche
- ✓ Artère Subclavière gauche

### Variables ou inconstantes

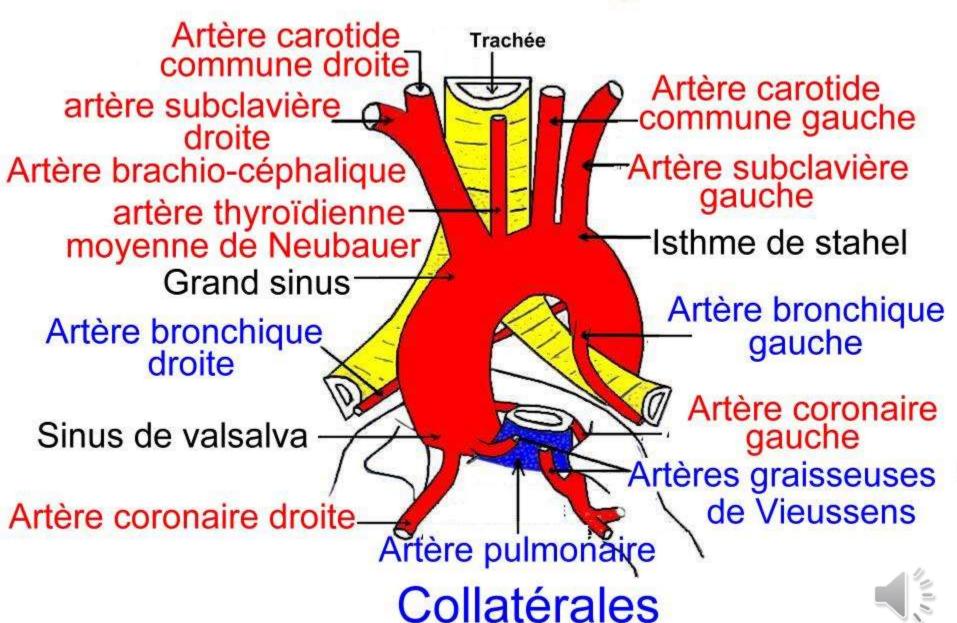
- ✓ Artère thyroïdienne moyenne de Neubauer.
- ✓ Artères graisseuses de Vieussens.
- ✓ Artères bronchiques.
- ✓ artères œsophagiennes.

#### CROSSE AORTIQUE Vue d'ensemble et collatérales





## Crosse aortique



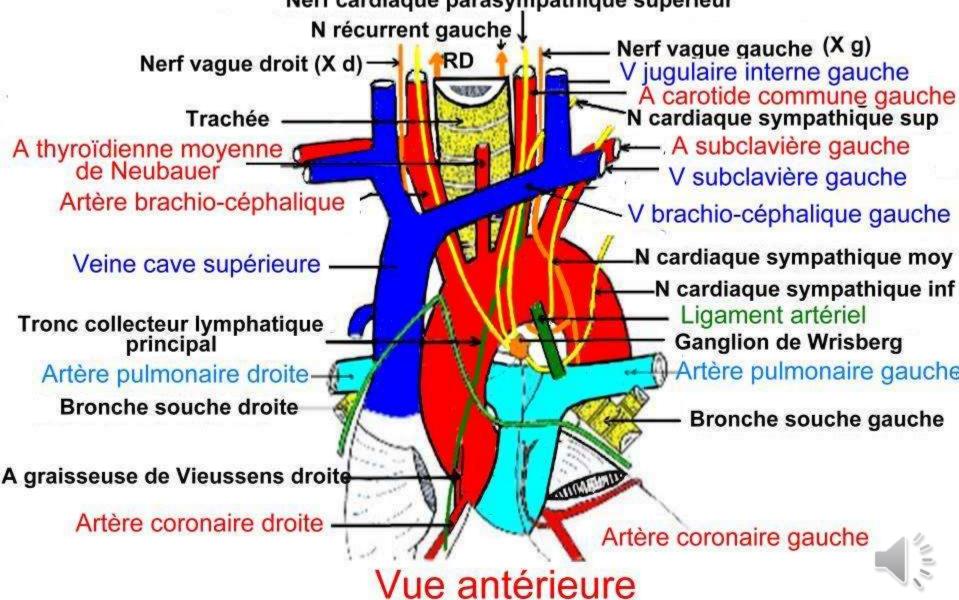
## ☐ Crosse aortique:

### **Rapports:**

- Portion ascendante:
  - Logée dans le péricarde.
  - Artère pulmonaire en avant puis sur son flan gauche.
  - Artère graisseuse de Vieussens née de la coronaire droite et monte sur sa face antérieure.
  - Tronc lymphatique principal droit.
  - Plexus nerveux coronaire droit.
  - Auricule droite contourne son flan droit.
  - Veine cave supérieure en dehors.
  - Artère pulmonaire droite en arrière.
  - Thymus en avant chez l'enfant.



## Crosse aortique Collatérales et rapports Nerf cardiaque parasympathique supérieur

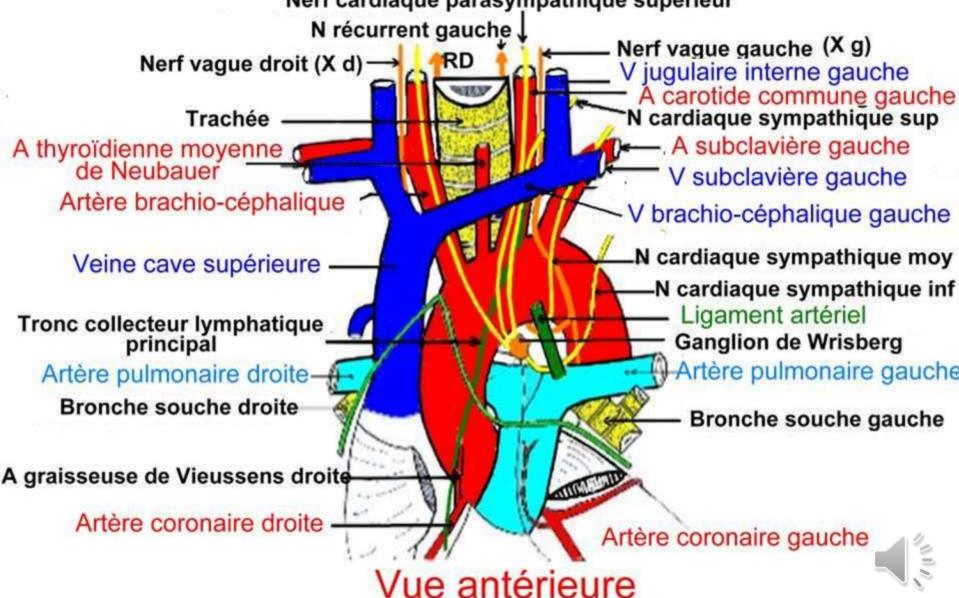


## ☐ Crosse aortique:

- **Rapports:** 
  - O Portion horizontale: 4 faces:
    - > Face supérieure:
      - ✓ Donne naissance aux troncs artériels.
      - ✓ Veine brachio-céphalique gauche.
    - > Face inférieure: concave
      - ✓ Bifurcation de l'artère pulmonaire.
      - ✓ Bronche souche gauche de la trachée.
      - ✓ Ligament artériel qui la relie à l'artère pulmonaire gauche.
      - ✓ Ganglion cardiaque supérieur (Wrisberg)
      - ✓ Nerf récurrent gauche qui croise sa face inférieure.



## Crosse aortique Collatérales et rapports Nerf cardiaque parasympathique supérieur



## ☐ Crosse aortique:

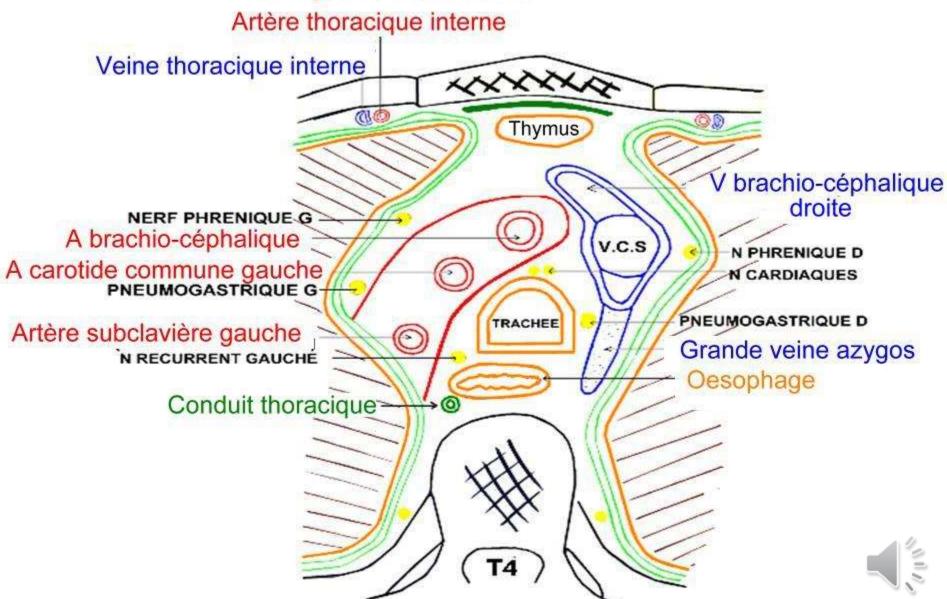
## **Rapports:**

- Portion horizontale: (suite)
  - > Face postérieure: d'avant en arrière
    - ✓ Trachée.
    - ✓ Œsophage.
    - ✓ Nerf récurrent gauche.
    - ✓ Conduit thoracique.

### Face antérieure:

- Face pleuro-médiastinale du poumon gauche.
- Le X gauche.
- Nerfs cardiaques du X et du sympathique.
- Nerf phrénique gauche.

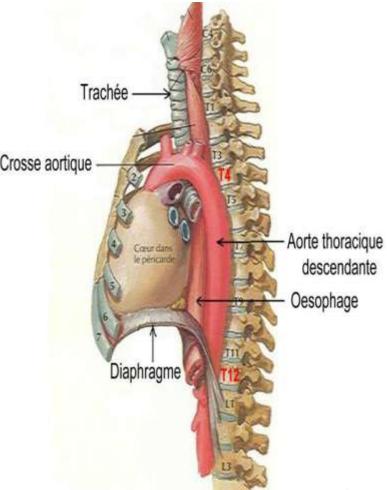
# Crosse aortique Coupe horizontale en T4

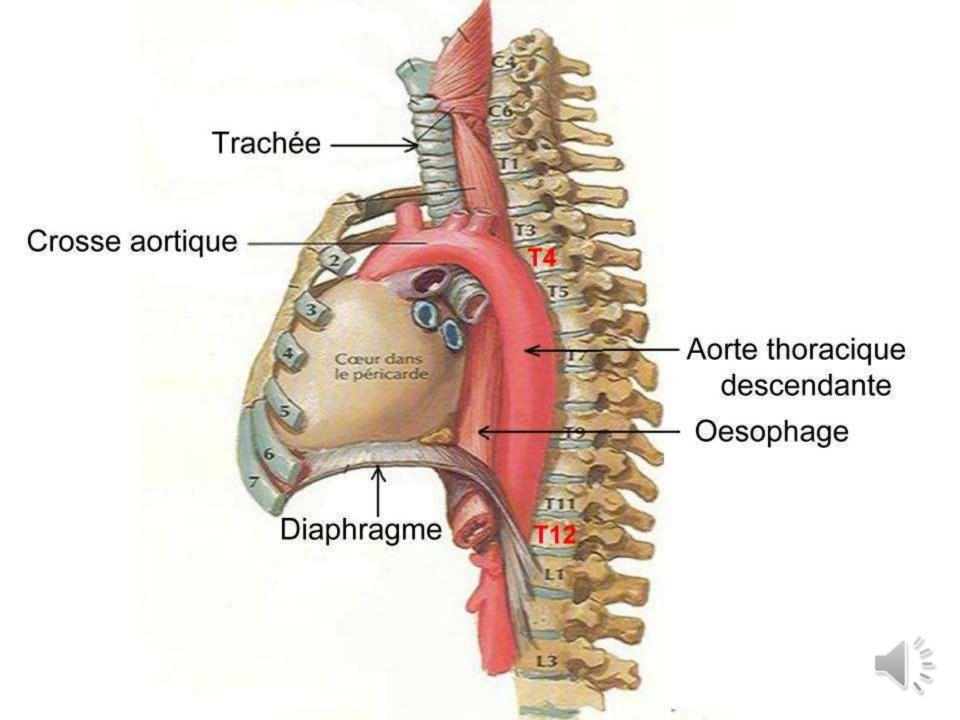


☐ Aorte thoracique descendante

**Origine:** fait suite à la crosse aortique à hauteur de T4

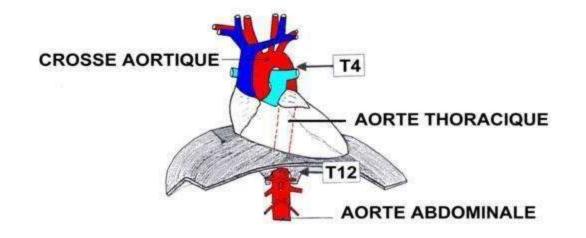
- Trajet: vertical dans le médiastin postérieur jusqu'au<sup>0</sup> diaphragme qu'elle traverse.
- Terminaison: au niveau de T12 (hiatus aortique) où elle devient aorte abdominale
- Dimensions:
  - ✓ Longueur: 20 à 25cm
  - ✓ Calibre: 20mm





### Aorte thoracique descendante Origine trajet terminaison **OESOPHAGE CERVICAL** TRACHEE Crosse aortique RONCHE SOUCHE GAUCHE **BRONCHE SOUCHE DROITE** Aorte thoracique Oesophage Oesophage abdominal T12 I hiatus diaphragmatique aortique Aorte abdominale

#### **VUE ANTERIEURE**





## **□** Aorte thoracique descendante:

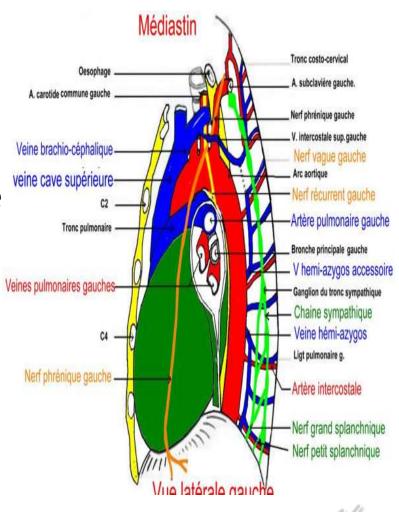
### Rapports:

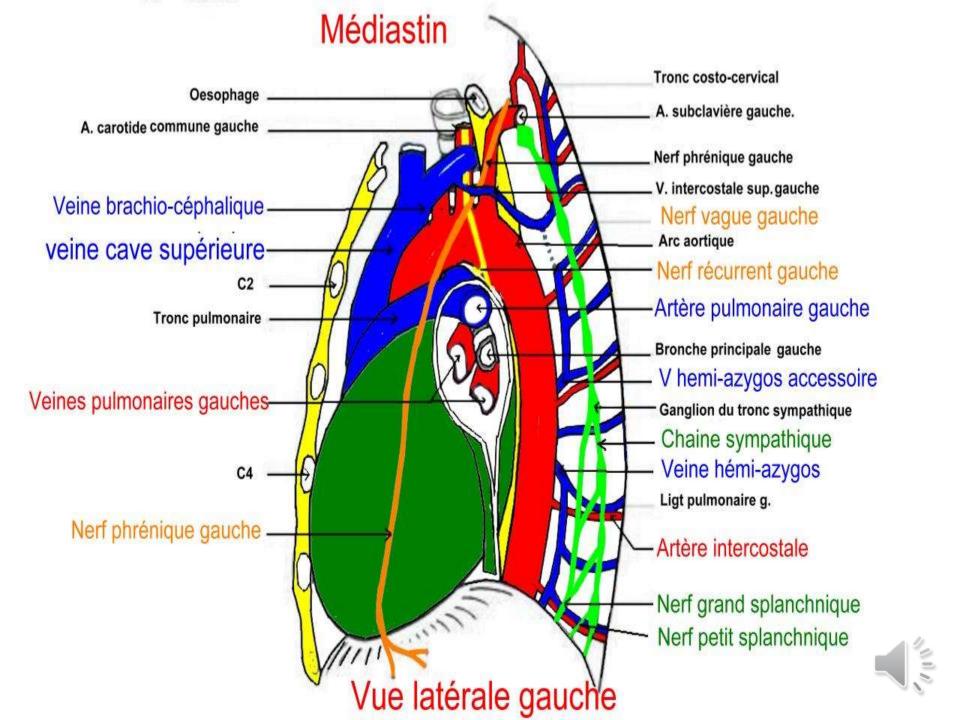
### En arrière:

- Rachis thoracique.
- Veine hémi-azygos.
- Veine hémi-azygos accessoire
- V et A intercostales gauches.
- Conduit thoracique.

#### En avant:

- Pédicule pulmonaire gauche.
- Nerf vague gauche.
- Péricarde fibreux.
- Ligament pulmonaire gauche.
- Œsophage thoracique.

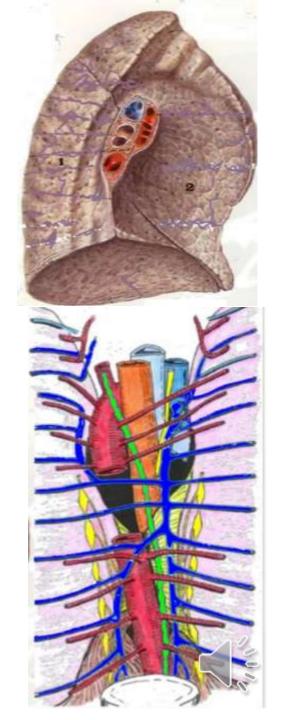




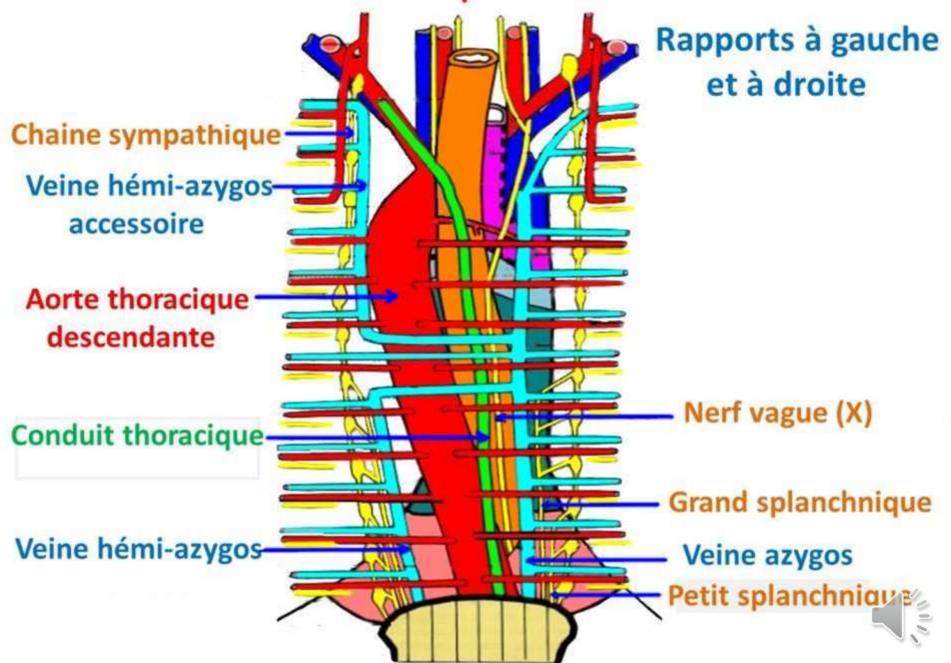
- **☐** Aorte thoracique descendante:
  - \* Rapports: (suite)
    - à gauche:
      - Plèvre médiastinale et poumon gauche.
      - Chaine sympathique gauche.
      - Nerf Grand splanchnique.
      - Veines hémi-azygos.

### o à droite:

- Veine azygos.
- Conduit thoracique.
- Nerf vague (X) droit.

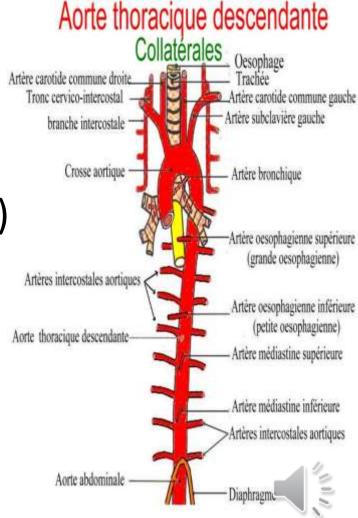


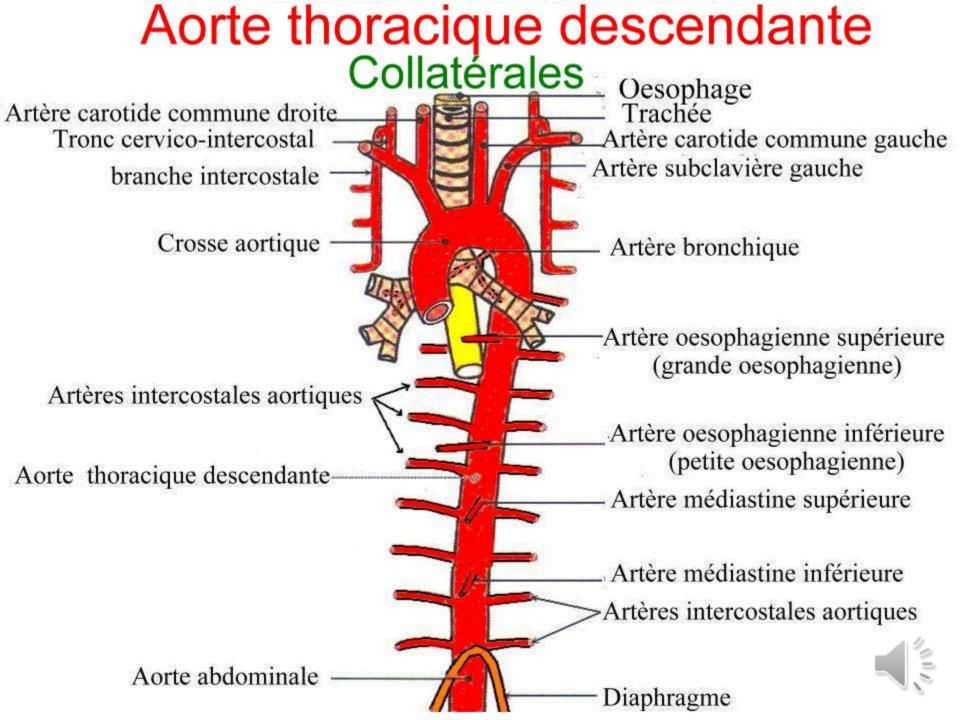
## Aorte thoracique descendante



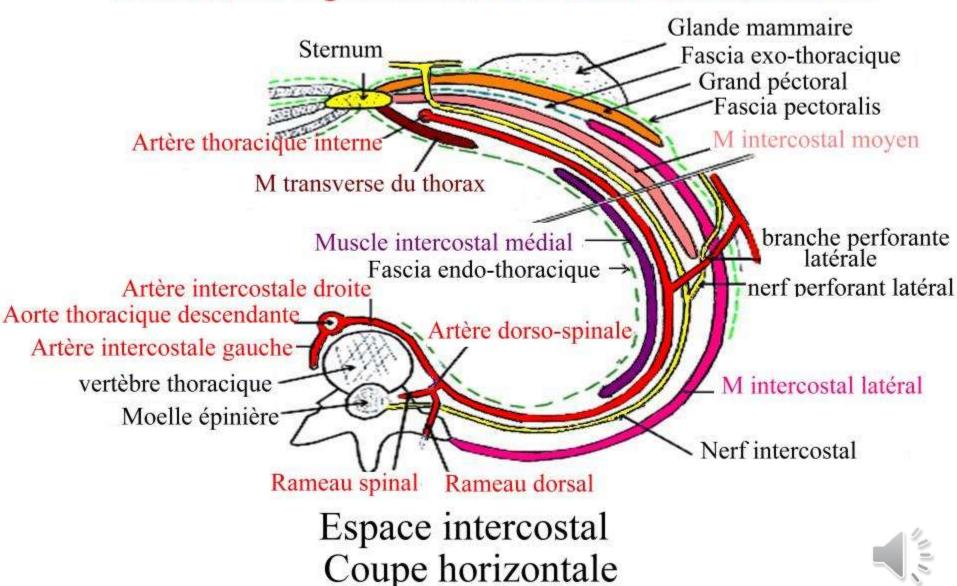
☐ Aorte thoracique descendante:

- Branches collatérales:
  - Branches viscérales:
    - ➤ Bronchiques. (2 à 3)
    - Esophagiennes. (2 à 4)
    - Médiastines.
  - Branches pariétales:
    - Artères intercostales.





# Aorte thoracique descendante collatérales pariétales: artères intercostales



### **☐** Aorte abdominale:

## Origine:

Fait suite à l'aorte thoracique à hauteur de T12.

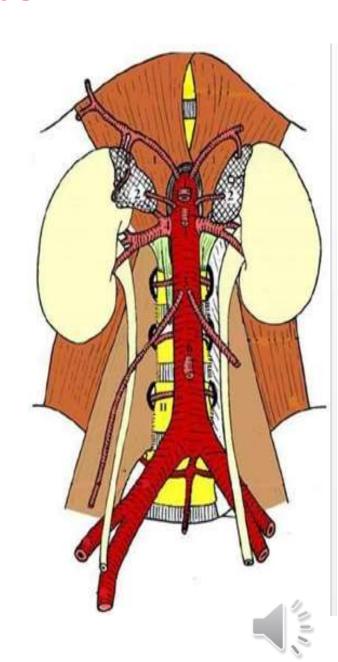
### Trajet:

Vertical à gauche de la ligne médiane et de la Veine cave inférieure.

### Terminaison:

À hauteur de L4 en 3 branches.

### Dimensions: L 15 à 18 cm



Aorte

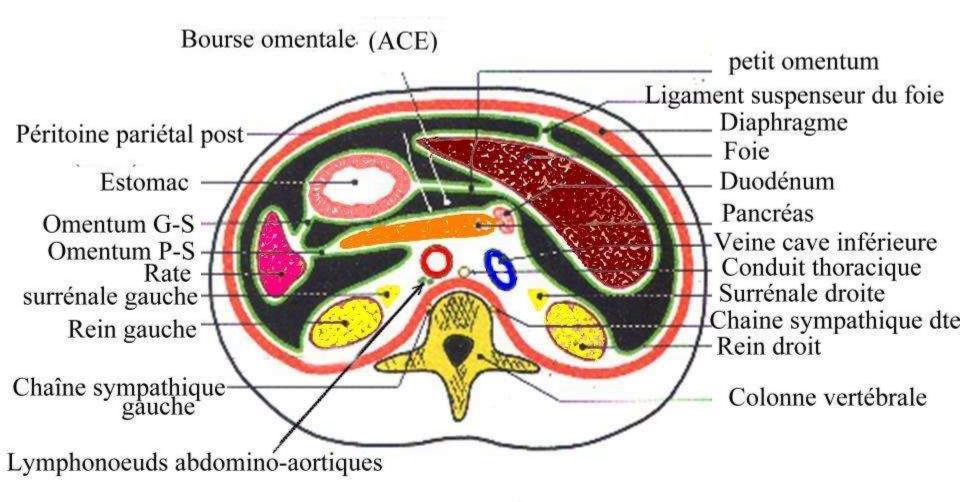
# **□** Aorte abdominale:

### Rapports:

- O En avant:
  - Anses grêles.
  - Corps du pancréas.
  - Portion horizontale du duodénum.
- o En arrière:
  - Vertèbres de L1 à L4.
- à droite:
  - Citerne du chyle.
  - Conduit thoracique.
  - Veine azygos.
  - Veine cave inférieure.
- o à gauche:
  - Angle duodéno-jéjunal.
  - > Tronc sympathique.



### Aorte abdominale



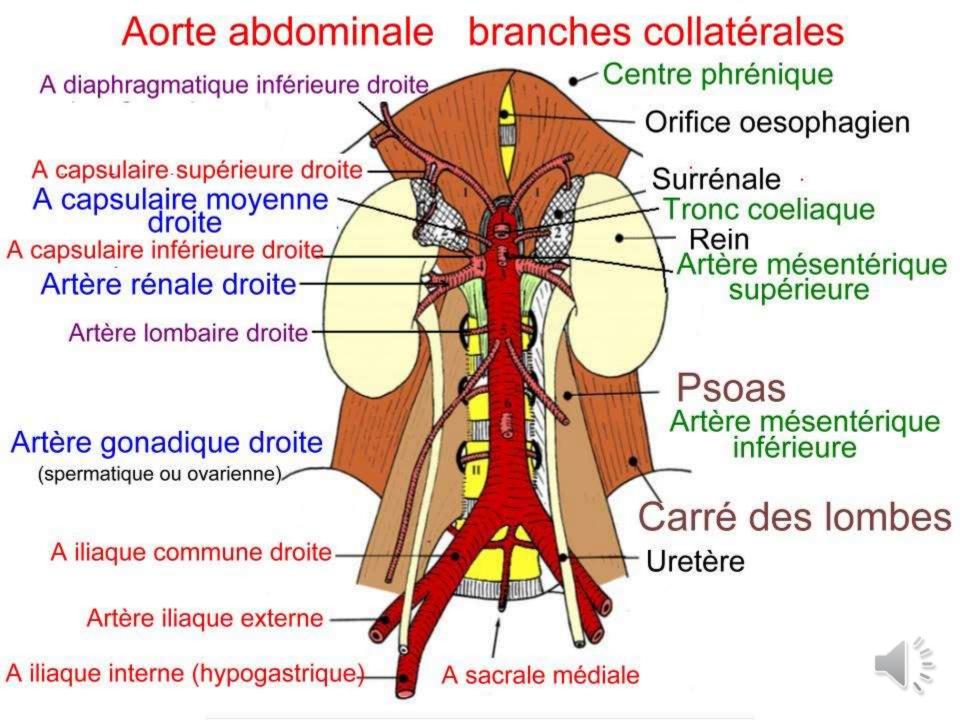
### rapports



### **☐** Aorte abdominale:

- Branches collatérales:
- Collatérales pariétales:
  - Artères phréniques inférieures droite et gauche.
  - > Artères lombaires 5 de chaque côté
- Collatérales viscérales:
  - Branches paires:
    - Artères capsulaires moyennes.
    - > Artères rénales.
    - artères gonadiques:
      - ✓ Spermatiques chez l'homme.
      - ✓ Utéro-ovarienne chez la femme.





## ☐ Aorte abdominale:

- Branches collatérales: (suite)
  - Collatérales viscérales:
    - Branches impaires:
      - > Tronc cœliaque:
      - > Artère mésentérique supérieure:
      - > Artère mésentérique inférieure:

### Branches terminales:

- Artères iliaques commune droite et gauche qui se divise en artère iliaque externe et artère iliaque interne ou hypogastrique.
- Artère sacrale médiale. elle donne souvent les 5èmes artères lombaires.

Aorte abdominale Collatérales -Aorte -Œsophage Artère phrénique inférieure gauche Tronc coeliaque Foie Artère phrénique inférieure droite -Artère gastrique gauche Rate Artère splénique Artère mésentérique supérieure -Estomac Duodénum Artère mésentérique inférieure Intestin grêle -Côlon descendant Colon ascendant-

## Branches terminales

Artères iliaques communes

droite
 et > gauche

Artère sacrale médiane

