

GROS VAISSEAUX

Dr. A. ABDALLAH
Laboratoire d'Anatomie Médico-
Chirurgicale
Faculté de Médecine – Annaba
Email: abourahaf_dz@yahoo.fr



Plan du cours

- } **Systeme aortique.**
- } **Systeme cave.**
- } **Systeme azygos.**

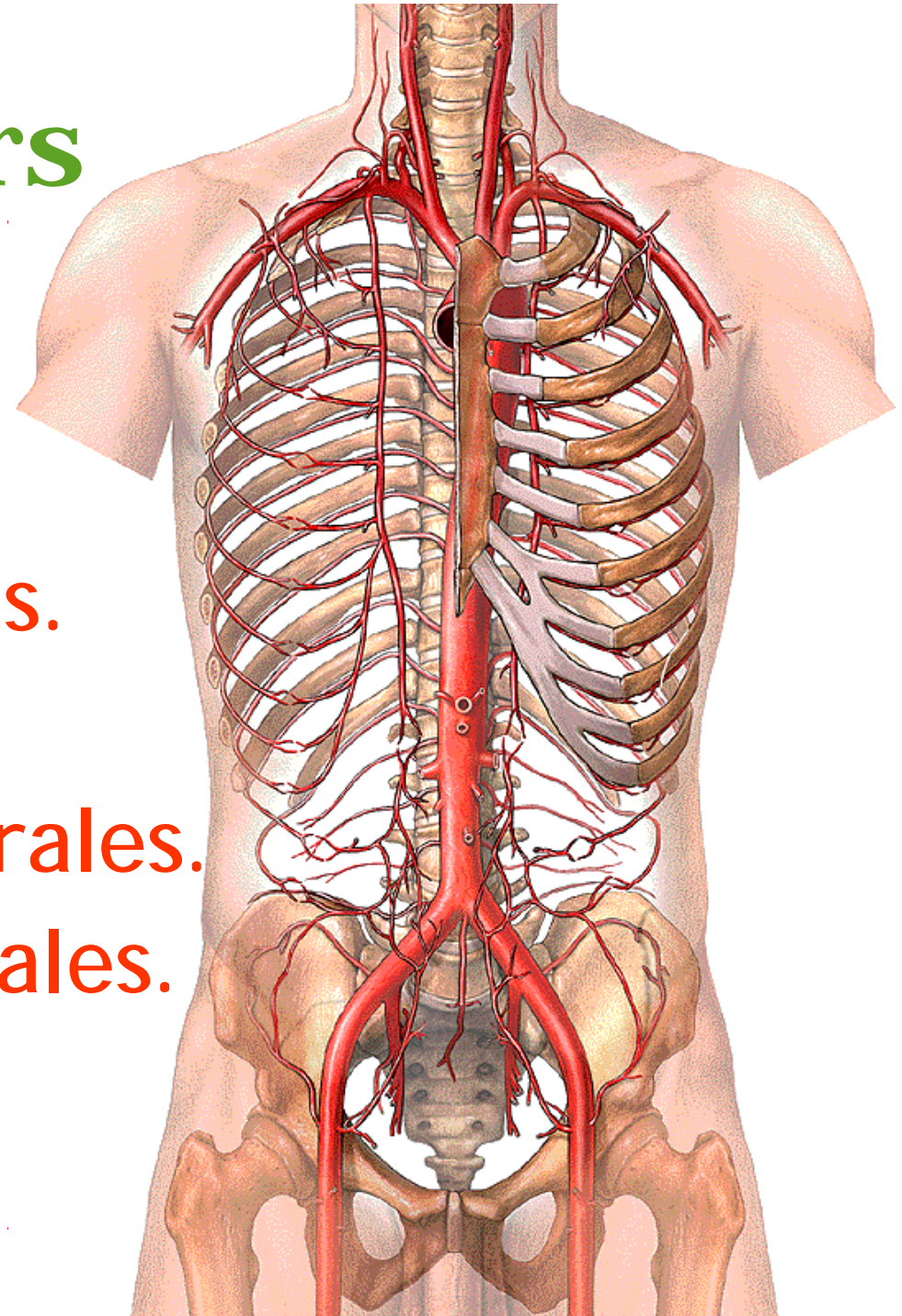




SYSTEME AORTIQUE

Plan du cours

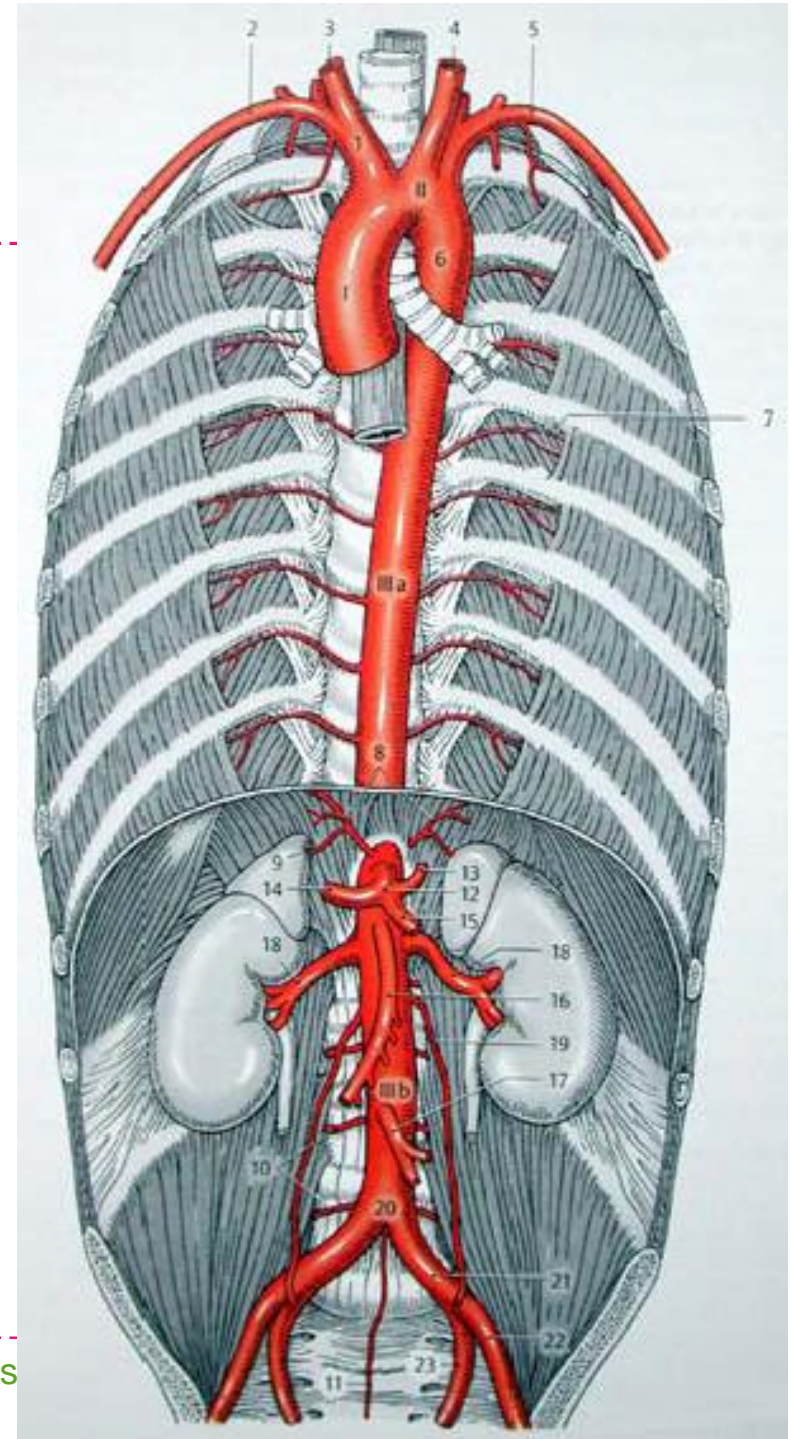
- } Définition.
- } Origine.
- } Trajet et rapports.
- } Terminaison.
- } Branches collatérales.
- } Branches terminales.

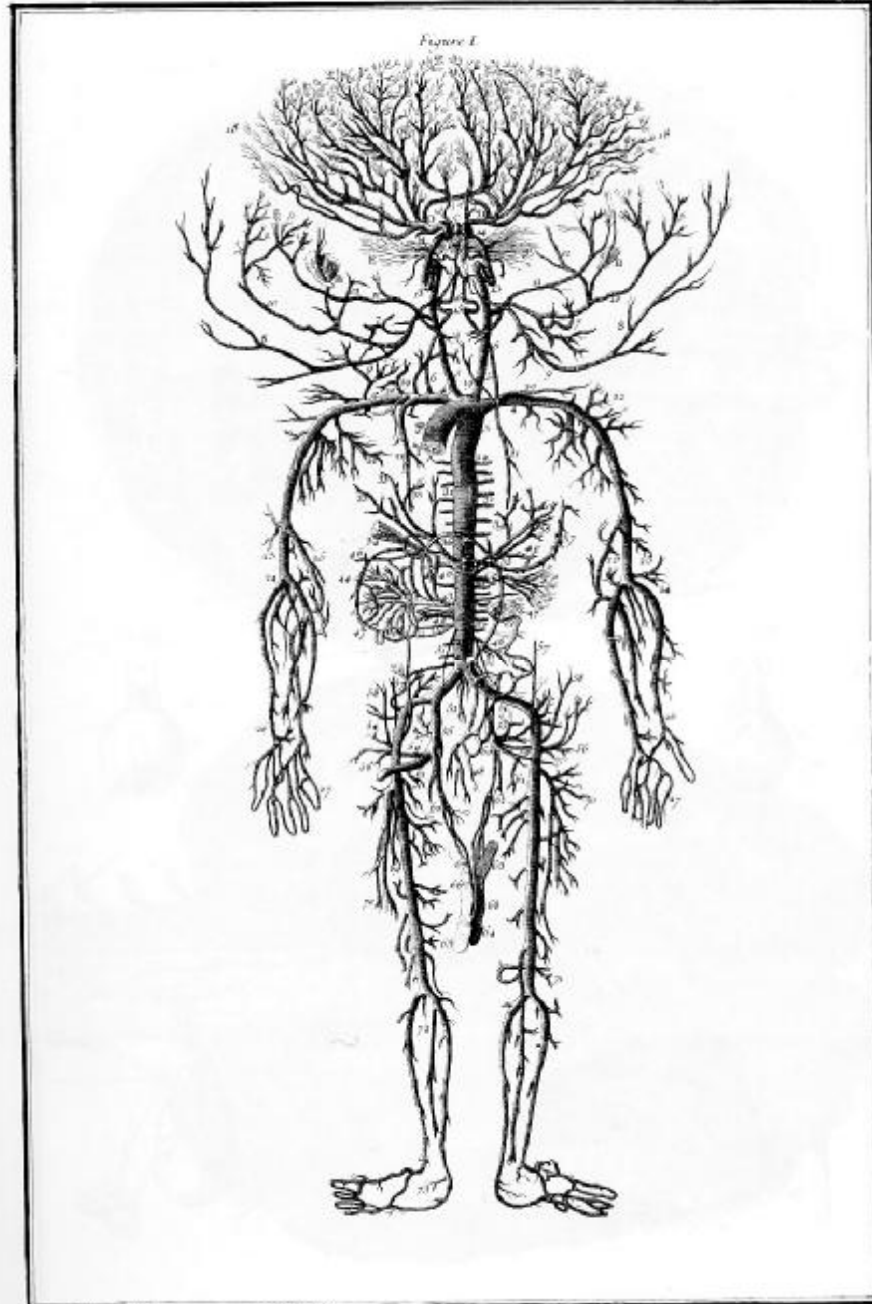


Définition

} **L'aorte** est la plus grosse artère du corps humain.

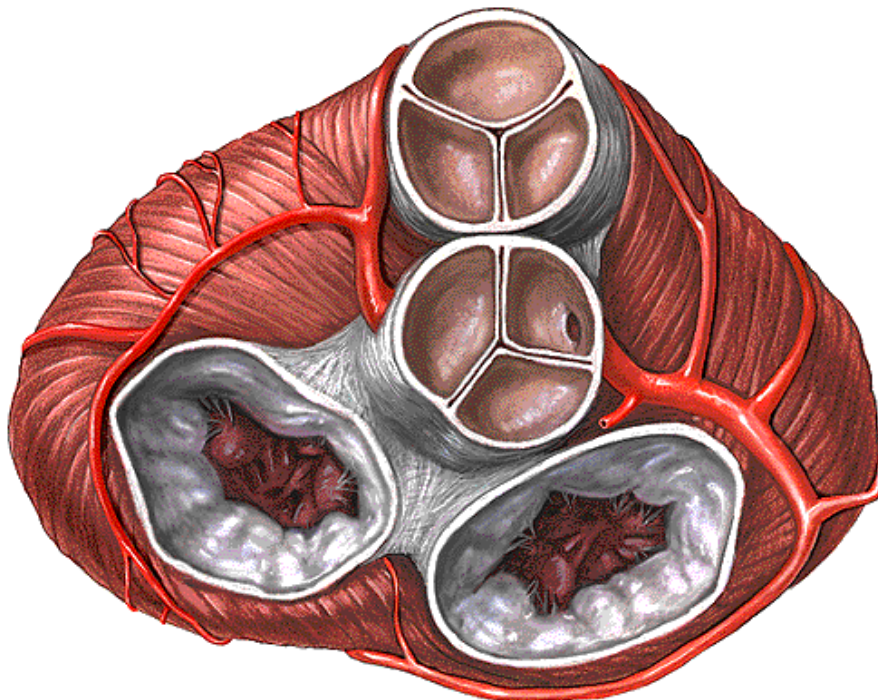
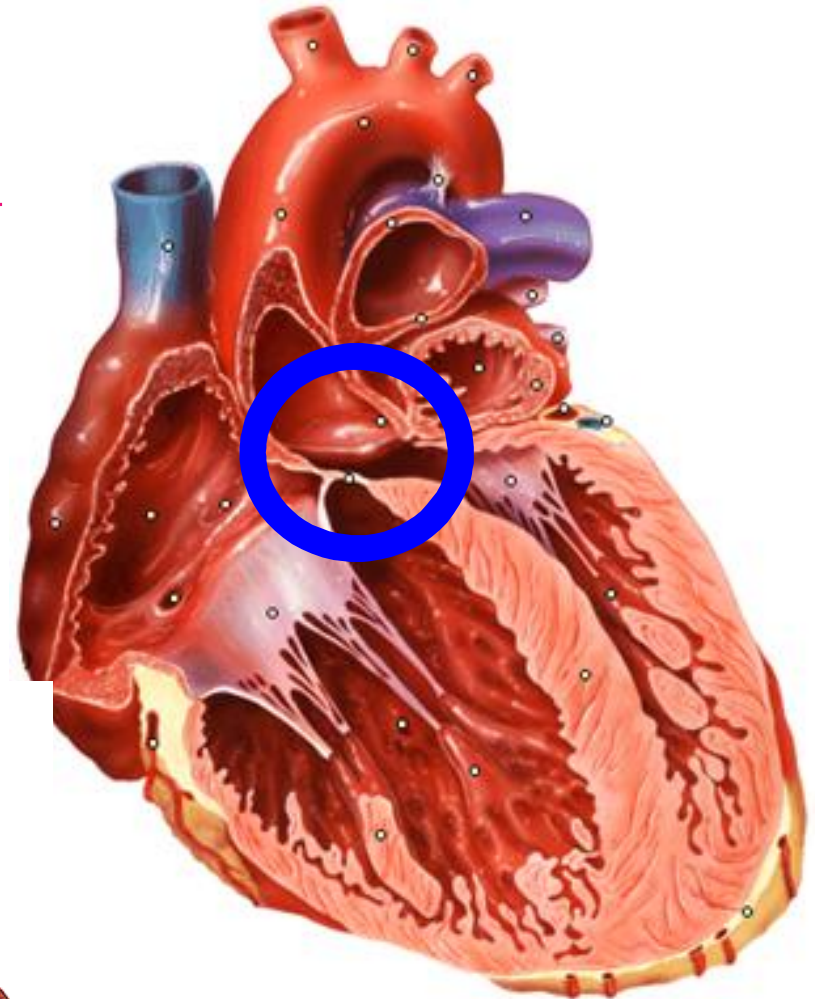
} C'est le tronc vasculaire d'origine de toutes les artères de la grande circulation.





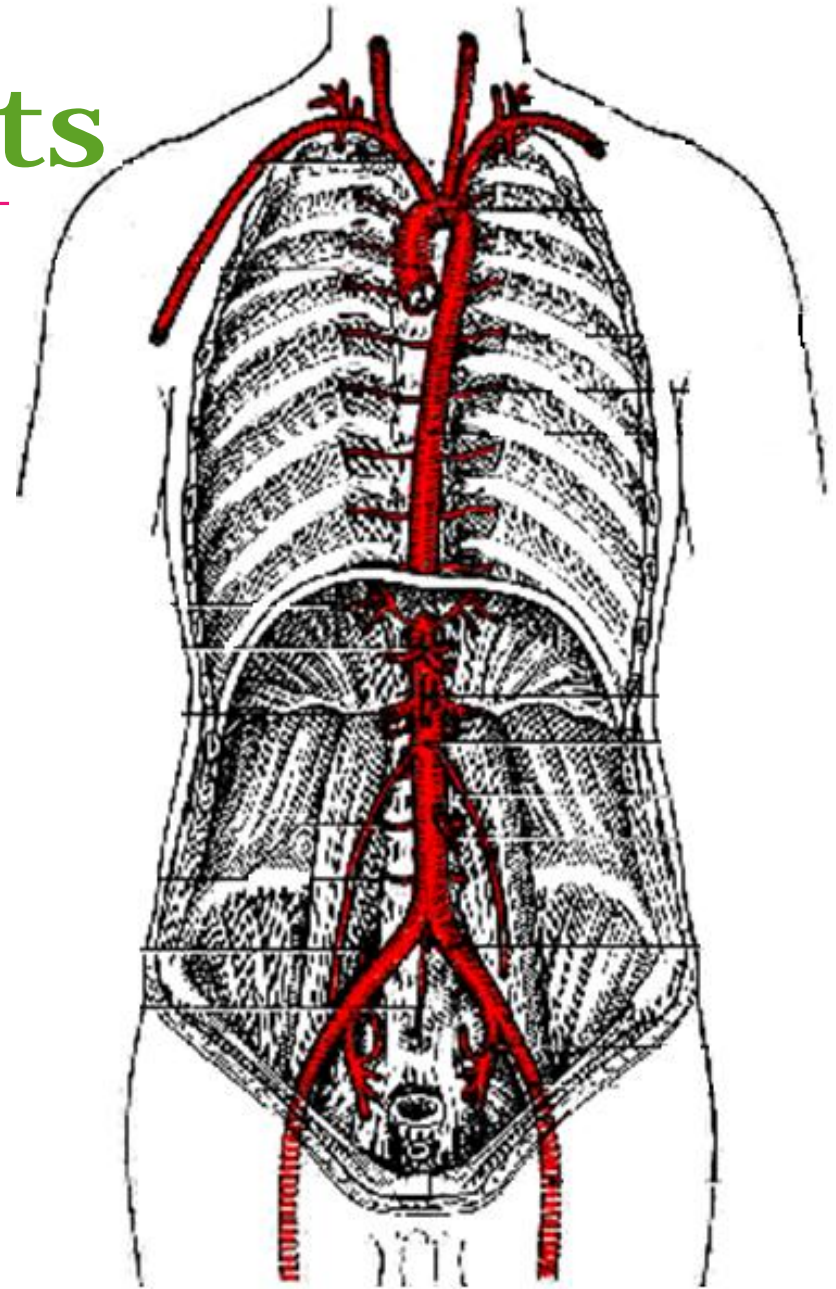
Origine

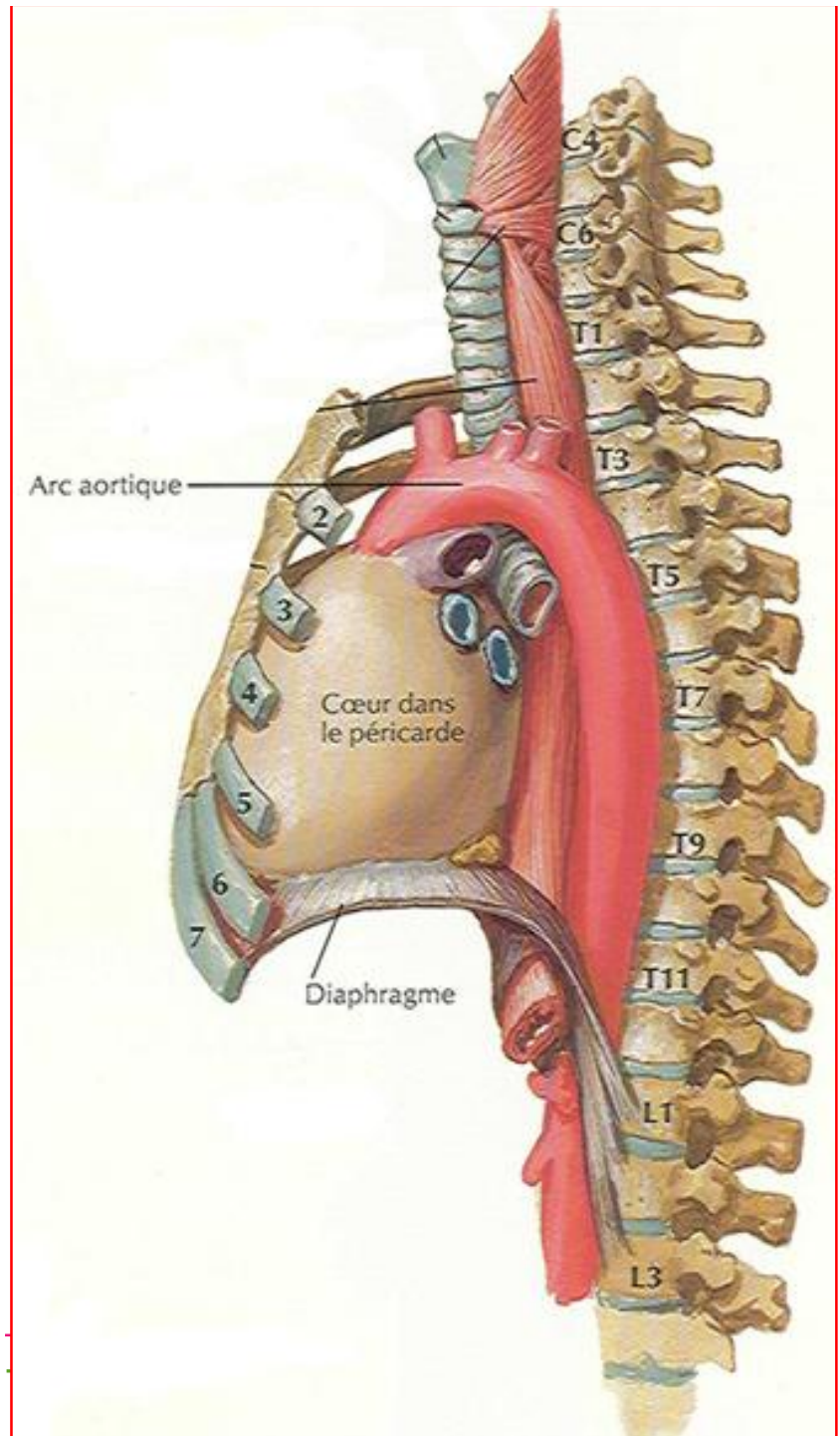
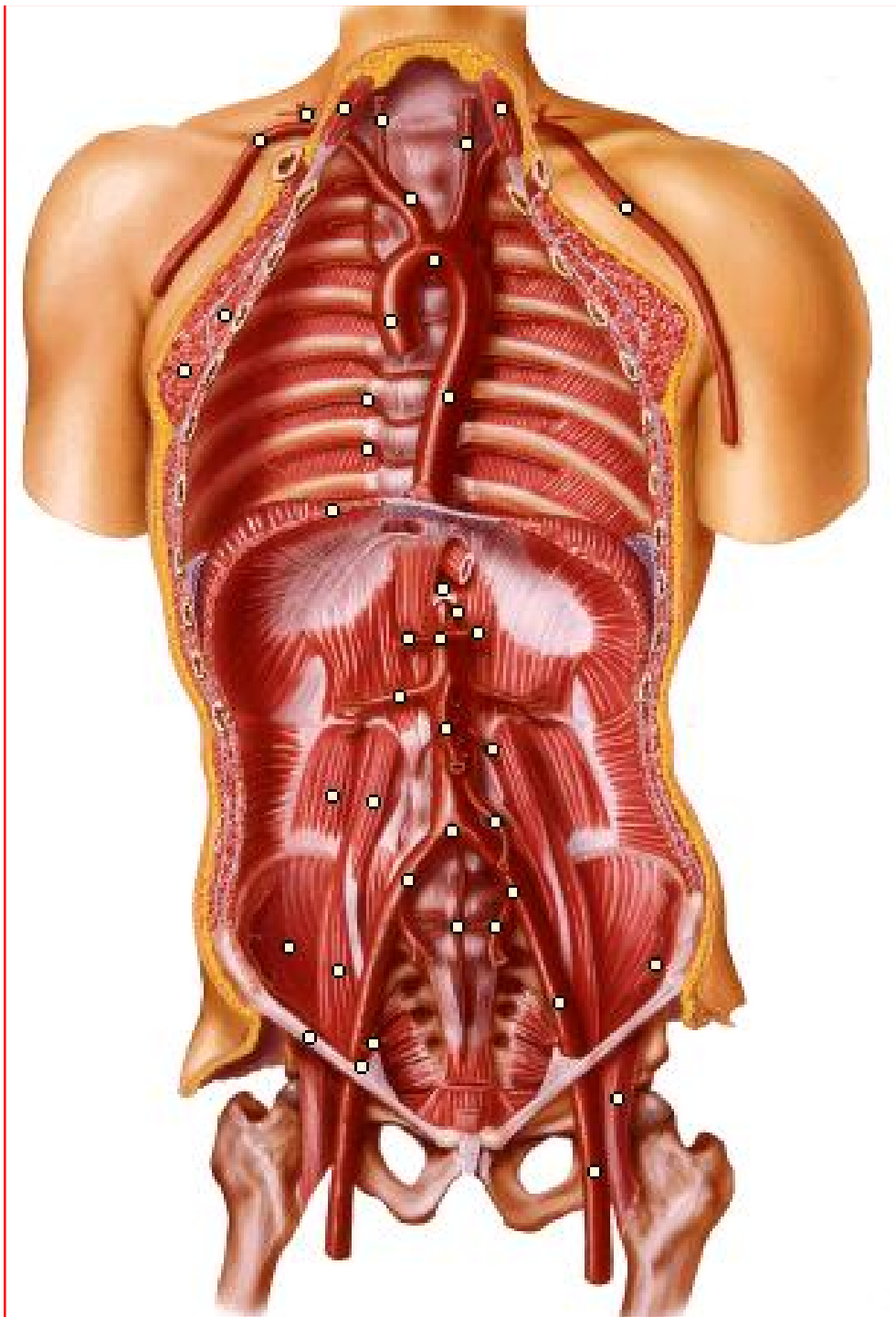
} À partir de **l'ostium aortique** du ventricule gauche.



Trajet et rapports

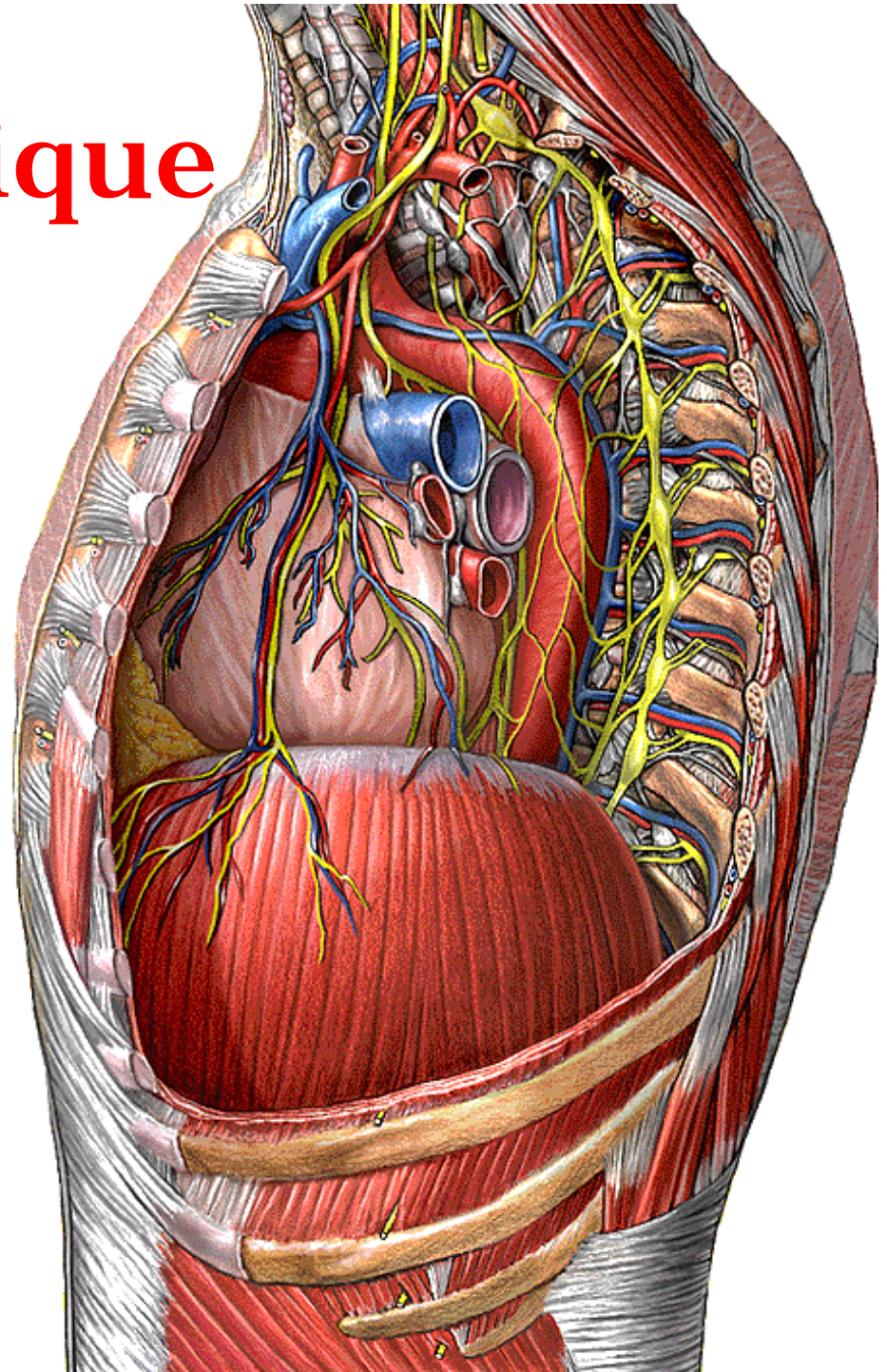
- } Trajet divisé en 3 segments, de haut en bas:
 - } **Crosse aortique.**
 - } **Aorte thoracique descendante.**
 - } **Aorte abdominale.**

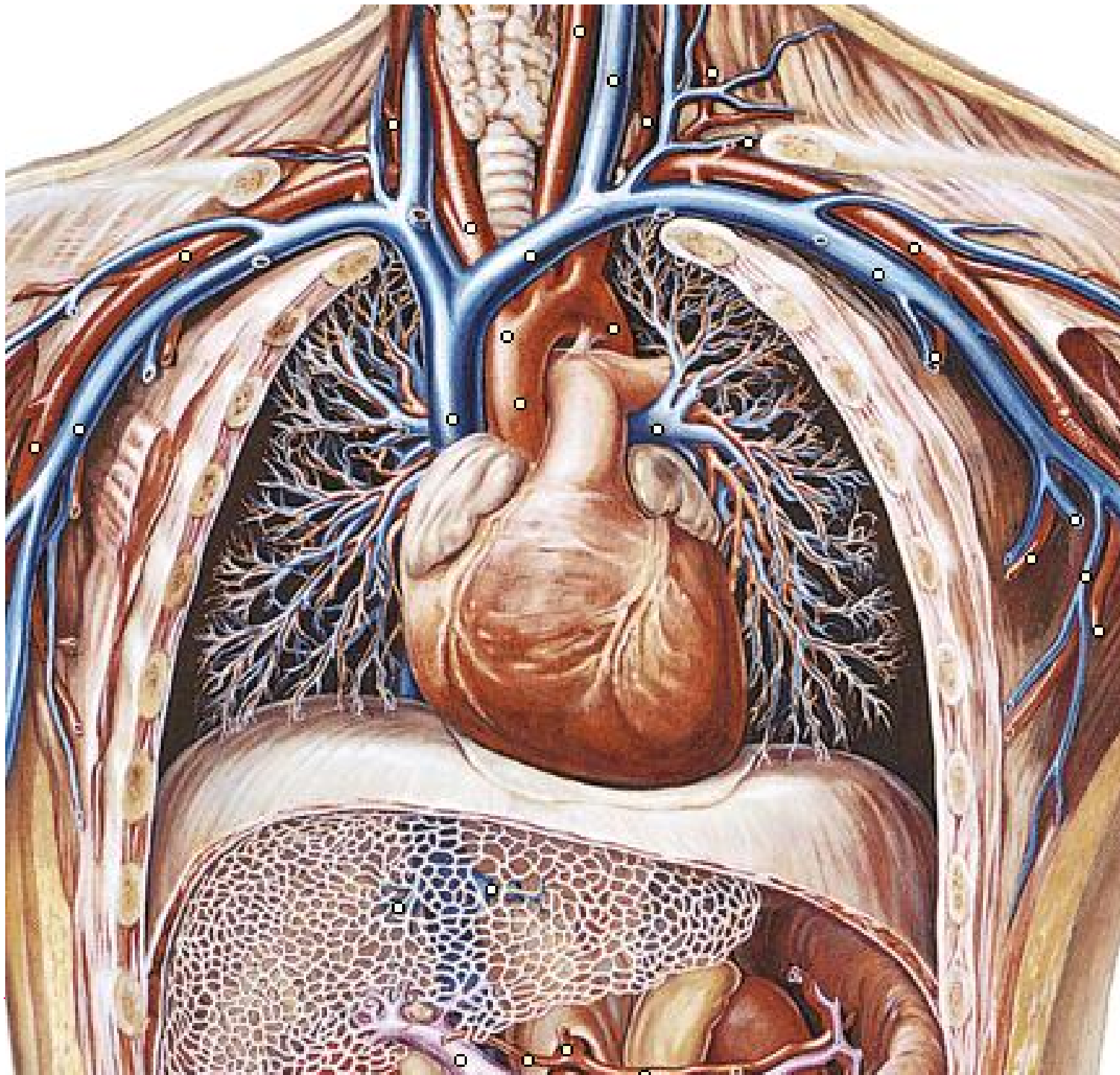




(1) Crosse aortique

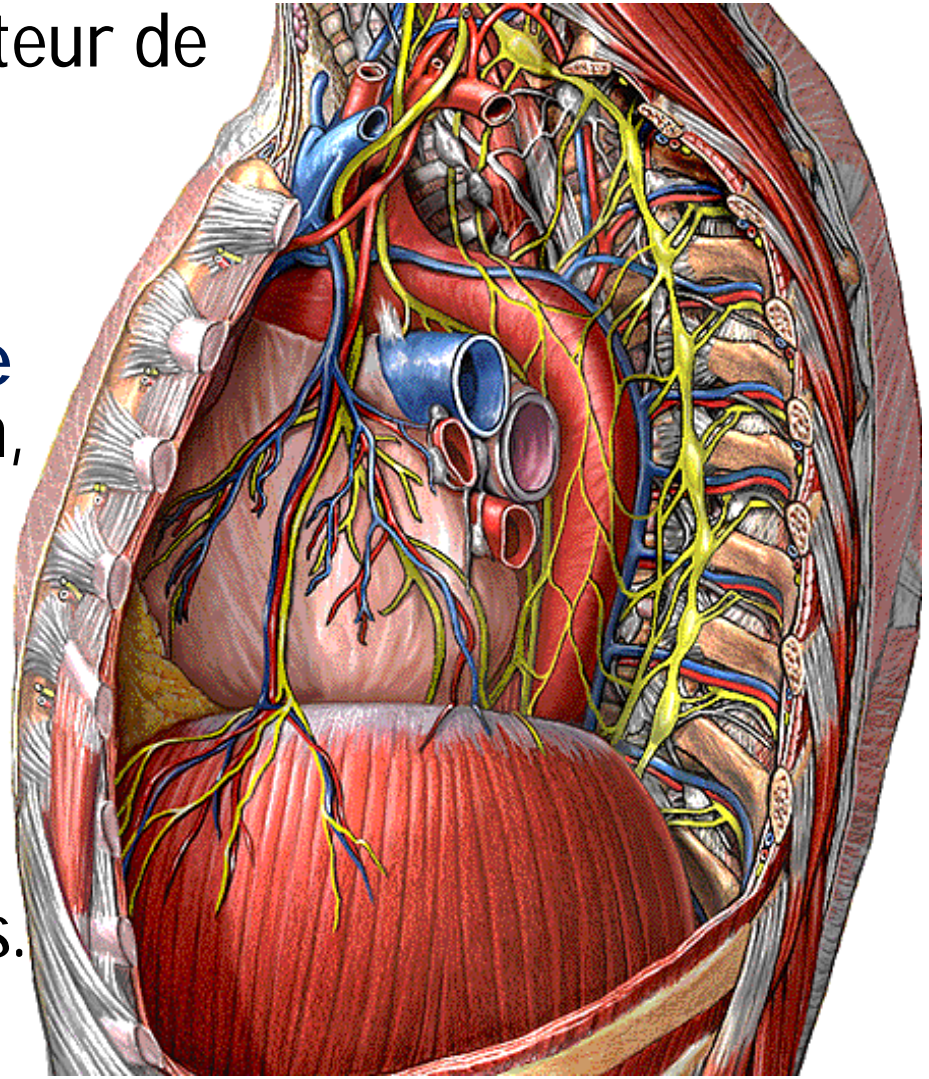
- } Dessine 2 segments:
 - } L'un, **ascendant**.
 - } L'autre, **horizontal**.
- } **Quelques rapports:**
 - } Trachée.
 - } Œsophage.
 - } Nerf vague gauche.
 - } Artère pulmonaire.
 - } VCS.

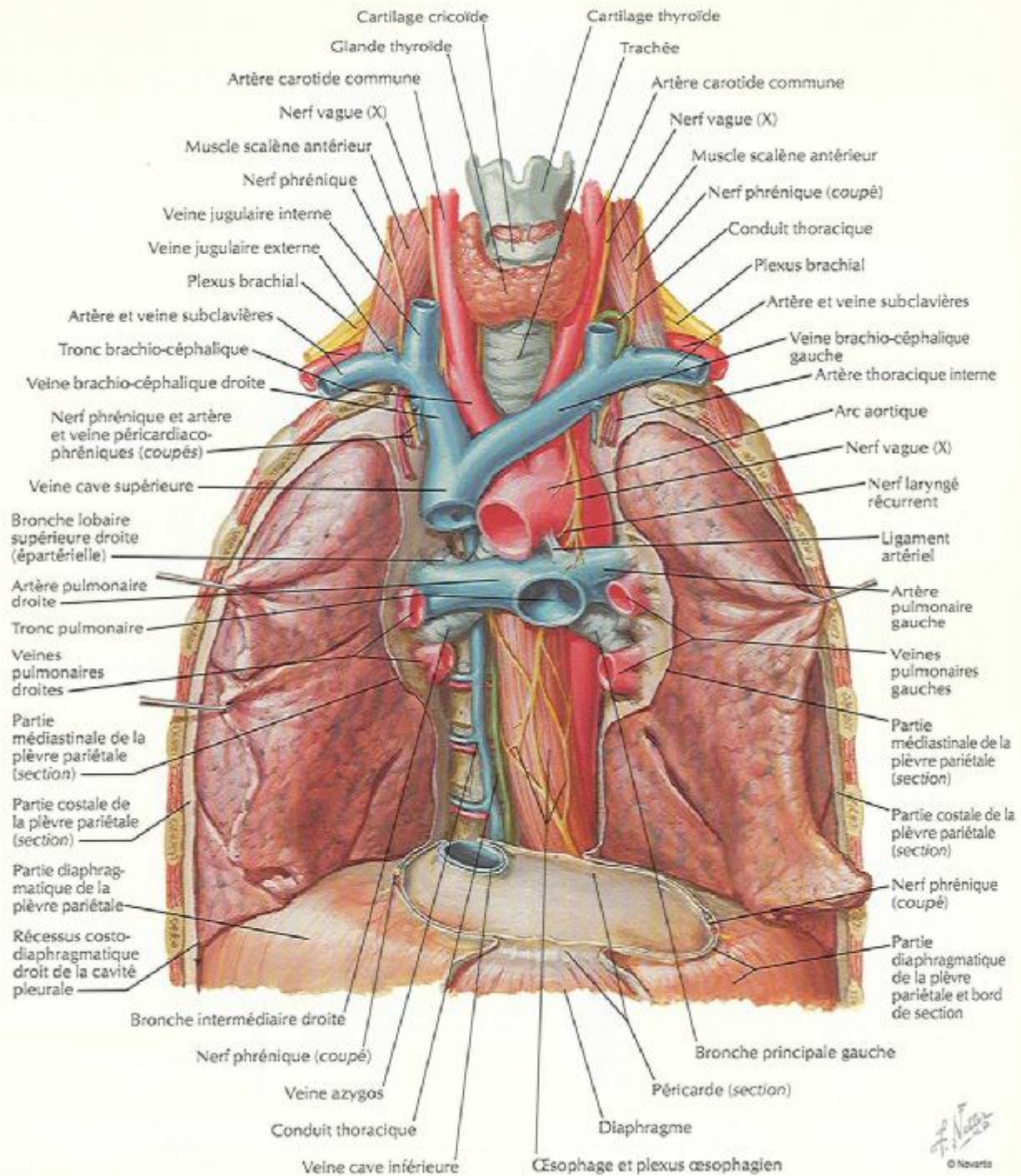




(2) Aorte thoracique descendante

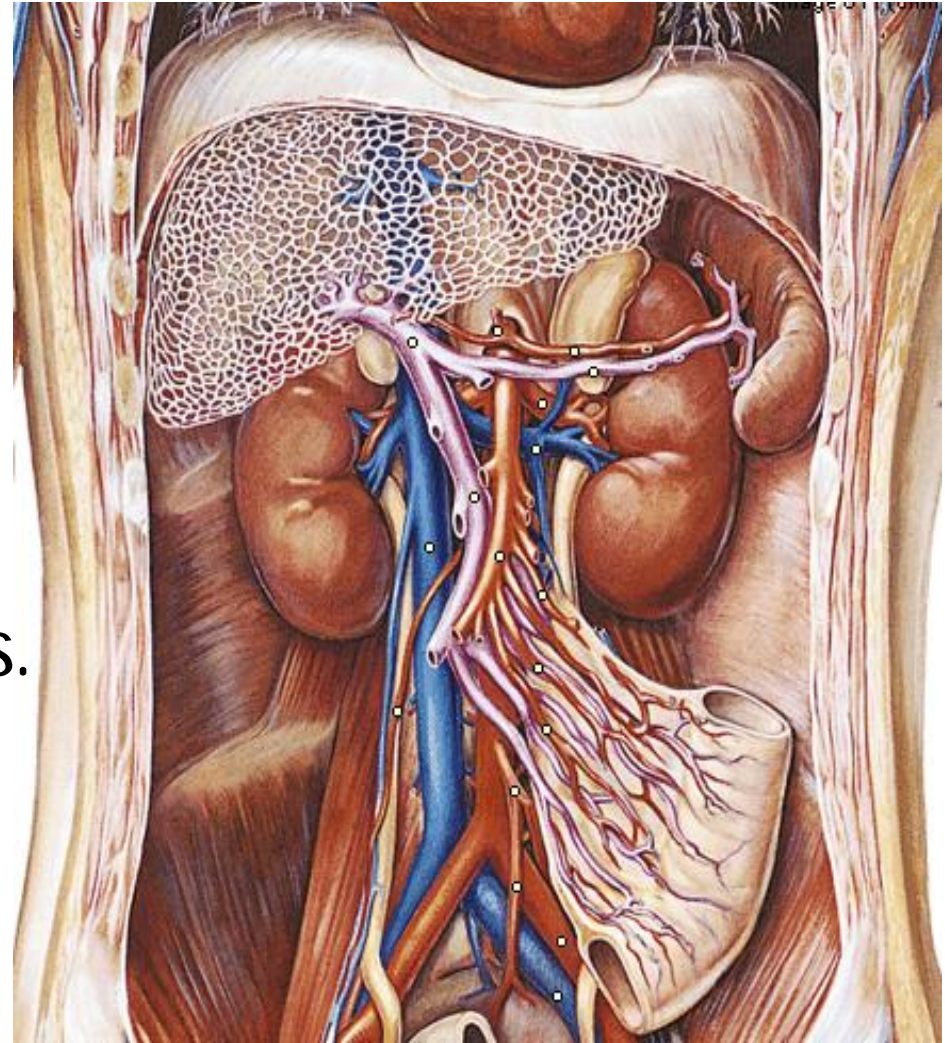
- } Fait suite à la crosse à la hauteur de **D4**.
- } Descend dans le **médiastin postérieur**.
- } Traverse le **hiatus aortique** du diaphragme vers l'abdomen, en regard de **D12**.
- } **Quelques rapports:**
 - } Œsophage.
 - } Veines azygos.
 - } Conduit thoracique.
 - } Poumon et plèvre gauches.
 - } Nerf vague gauche.

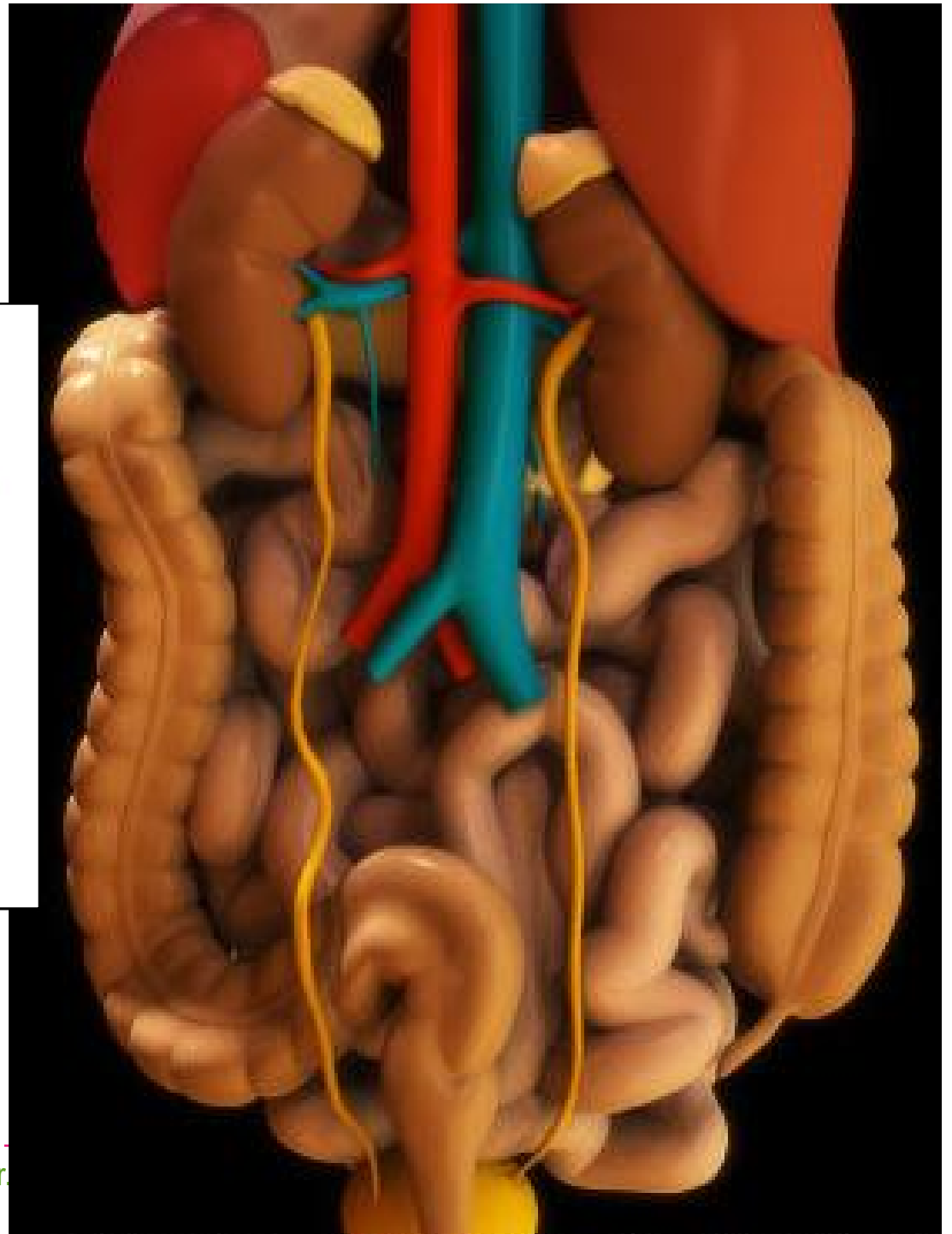
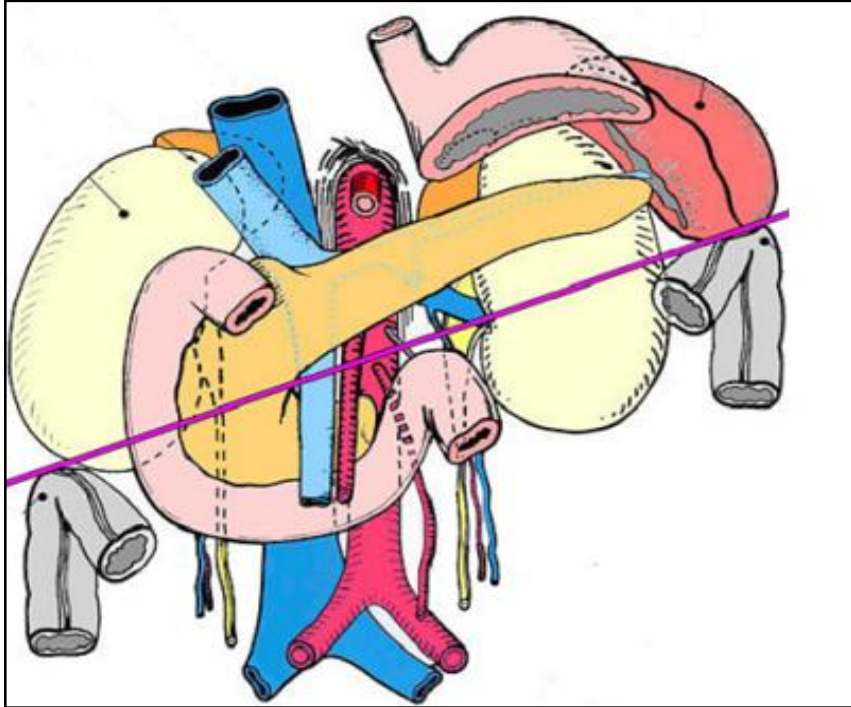




(3) Aorte abdominale

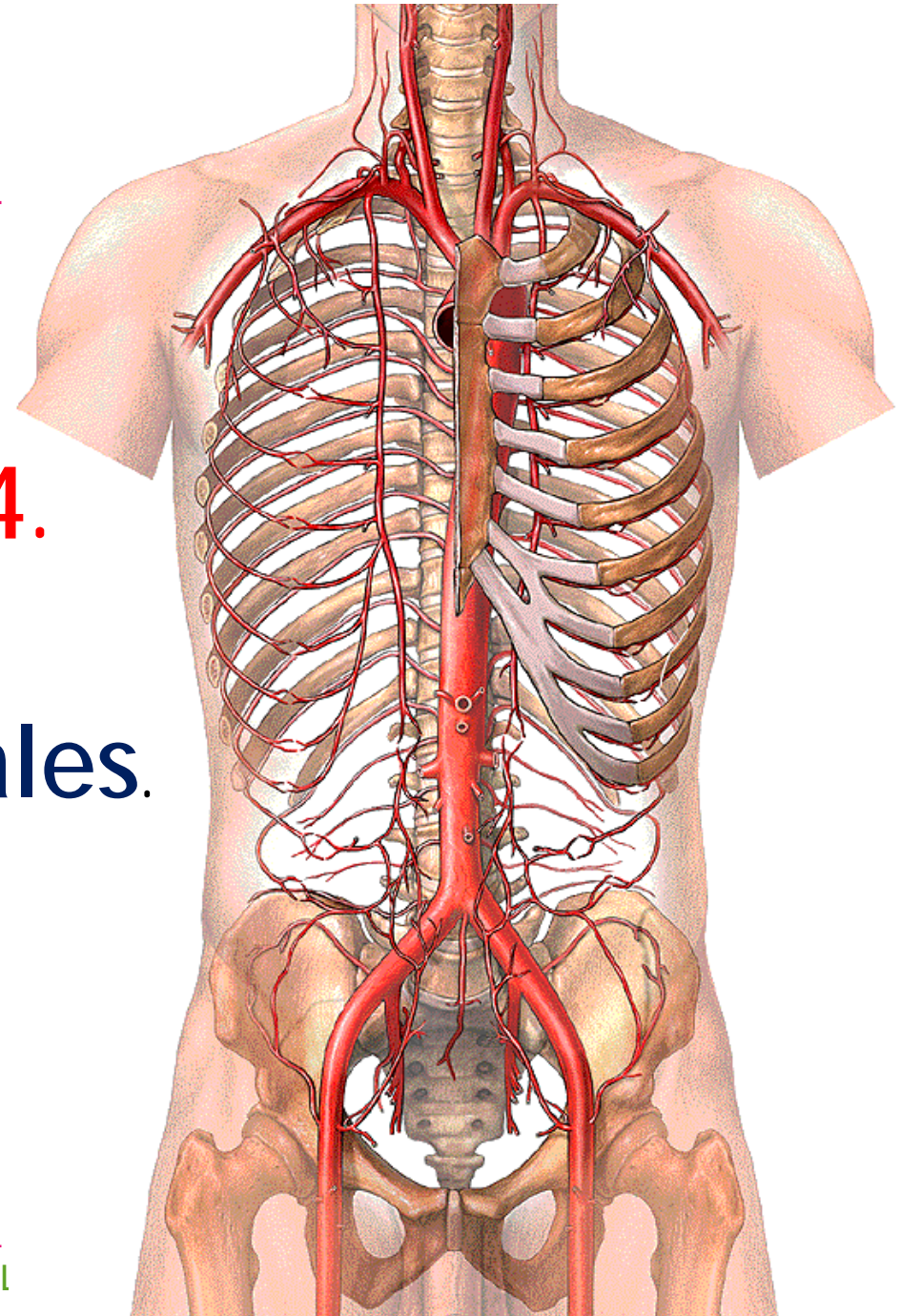
- } Descend dans la cavité abdominale jusqu'au L4 où elle se termine.
- } **Quelques rapports:**
 - } Rein et surrénale gauches.
 - } Duodénum et pancréas.
 - } VCI.
 - } Foie.
 - } Anses grêles.





Terminaison

- } À la hauteur de **L4**.
- } En donnant **3** branches terminales.



Artères carotides communes

Artère vertébrale

Artère sub clavière

*Aorte
ascendante*

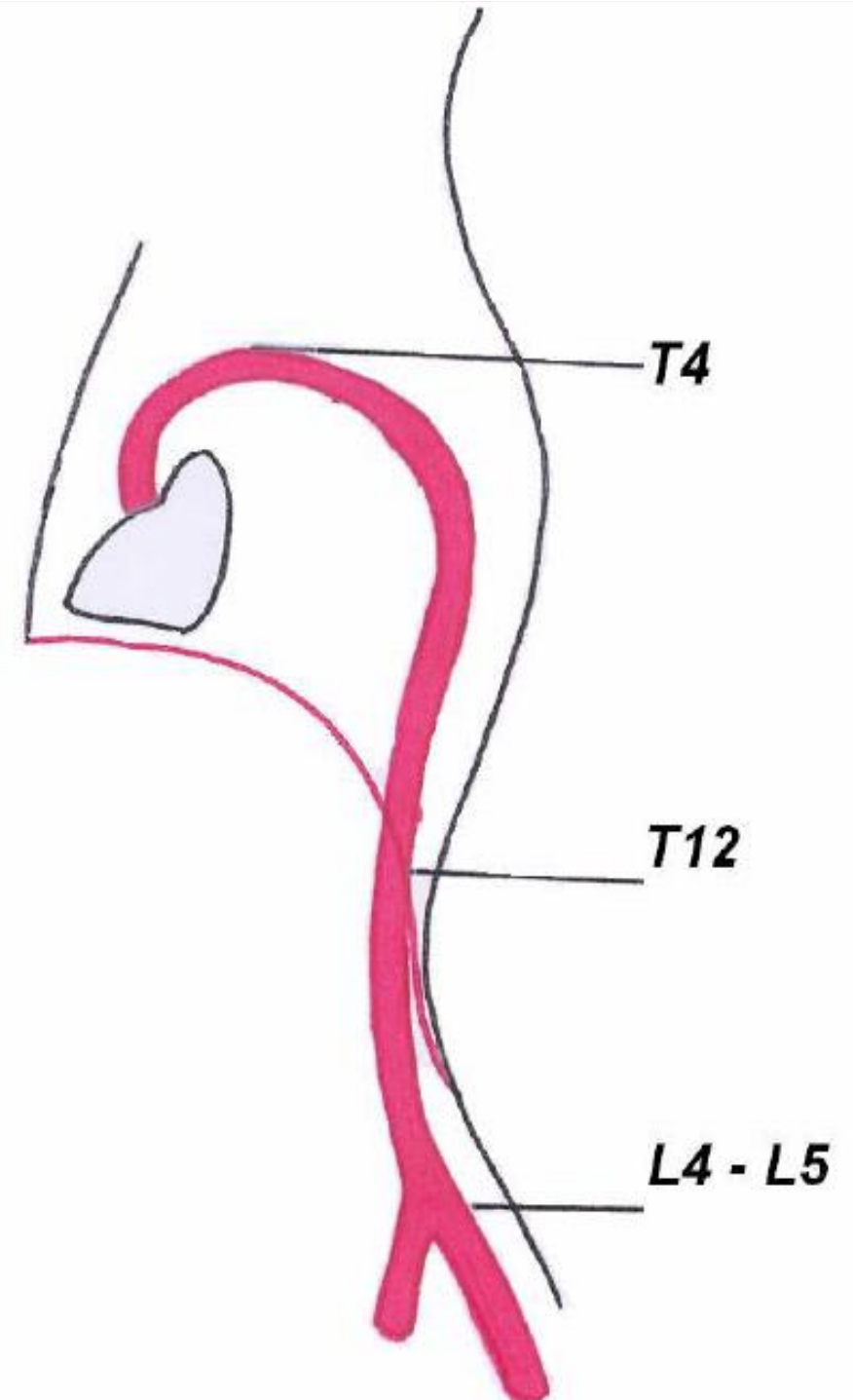
*Crosse
aortique*

Aorte descendante

*TABC= Tronc
artériel brachio
céphalique*

Artère iliaque commune

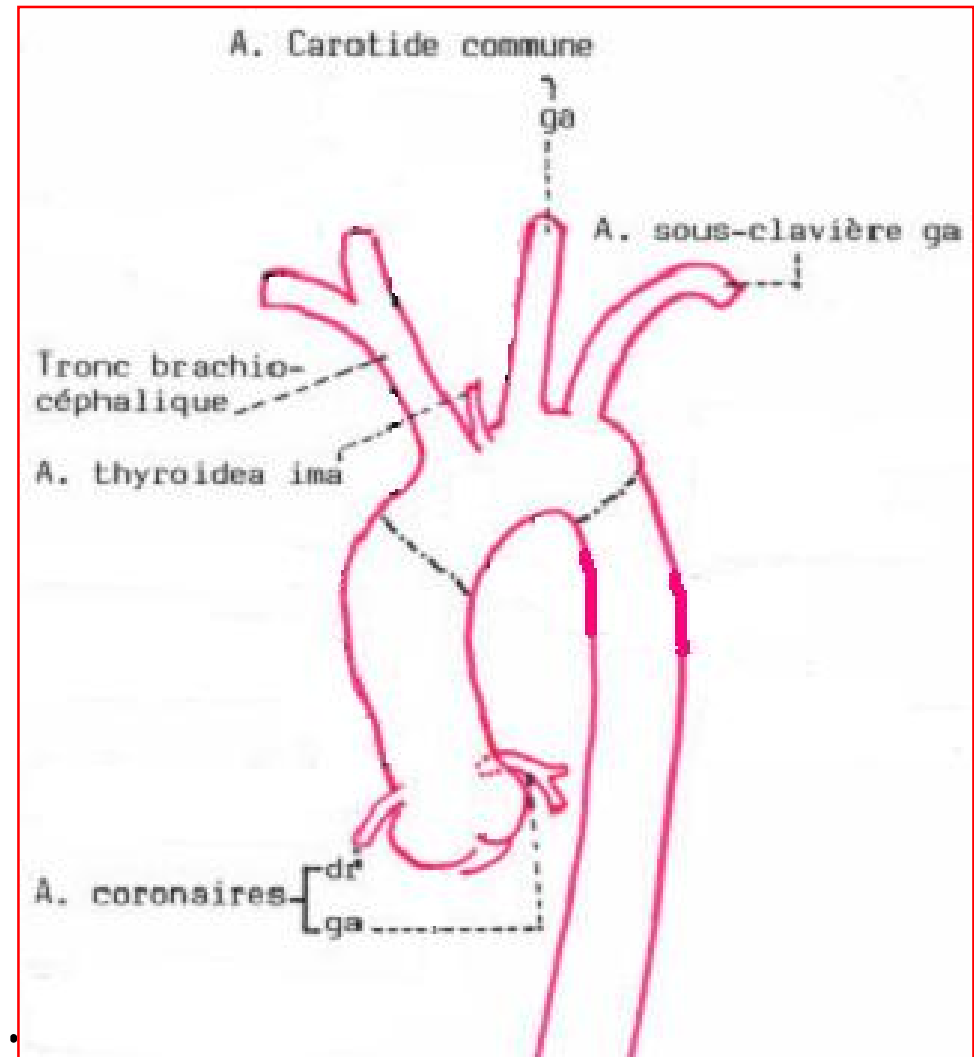
*Artère iliaque interne
Artère iliaque externe*



Branches collatérales (1)

Crosse aortique :

- } Artères coronaires droite et gauche.
- } Tronc brachio-céphalique.
- } Artère carotide commune gauche.
- } Artère subclavière gauche.
- } Artère thyroïdienne inférieure (A.T. ima ou moyenne de Neubauer).

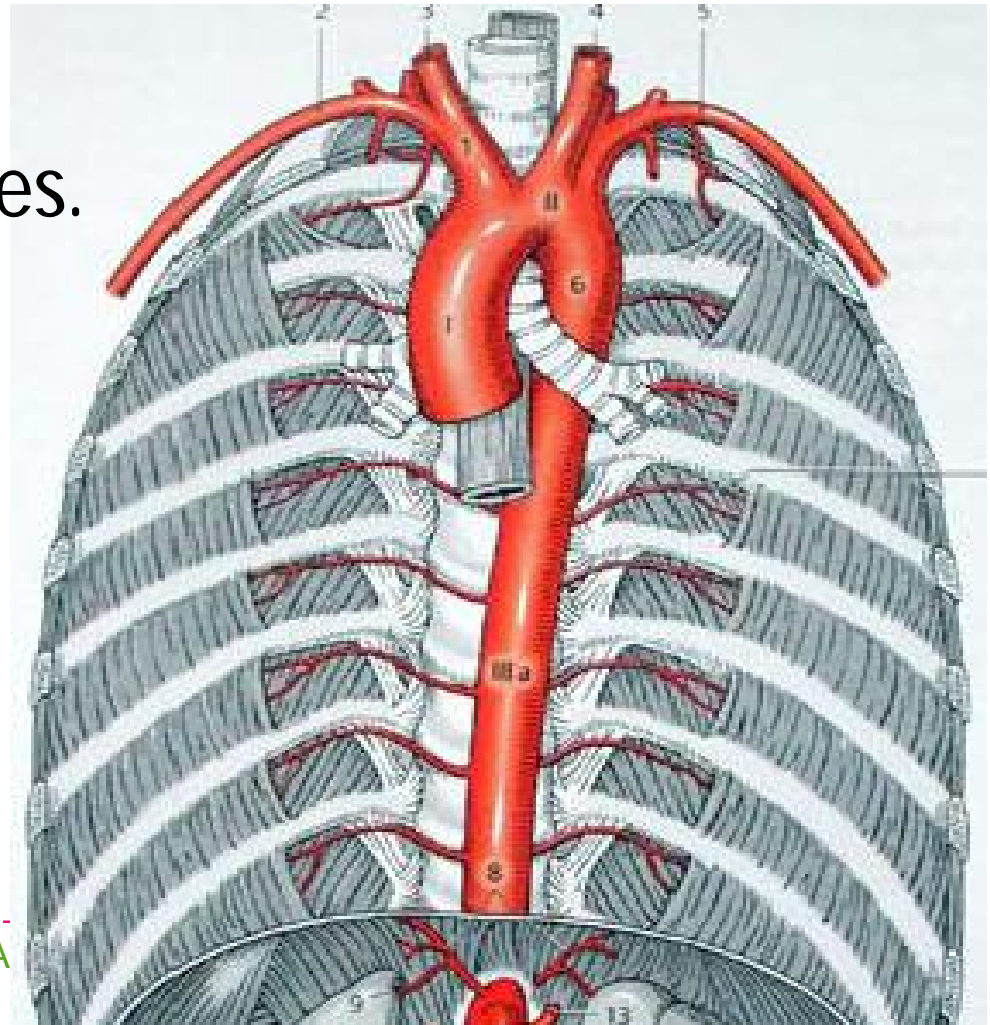


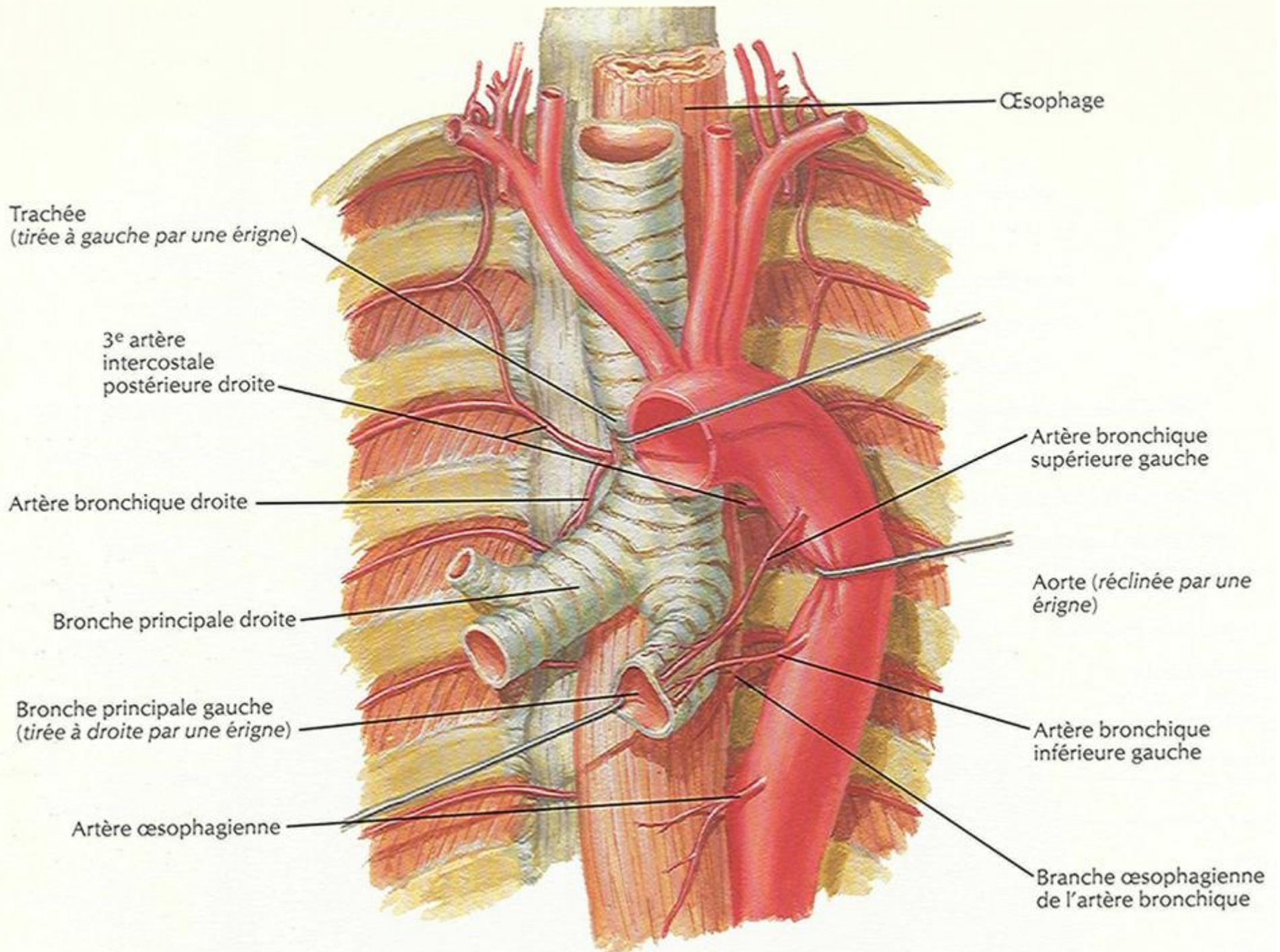


Branches collatérales (2)

Aorte thoracique descendante :

- } Artères bronchiques.
- } Artères œsophagiennes.
- } Artères médiastines.
- } Artères intercostales aortiques.

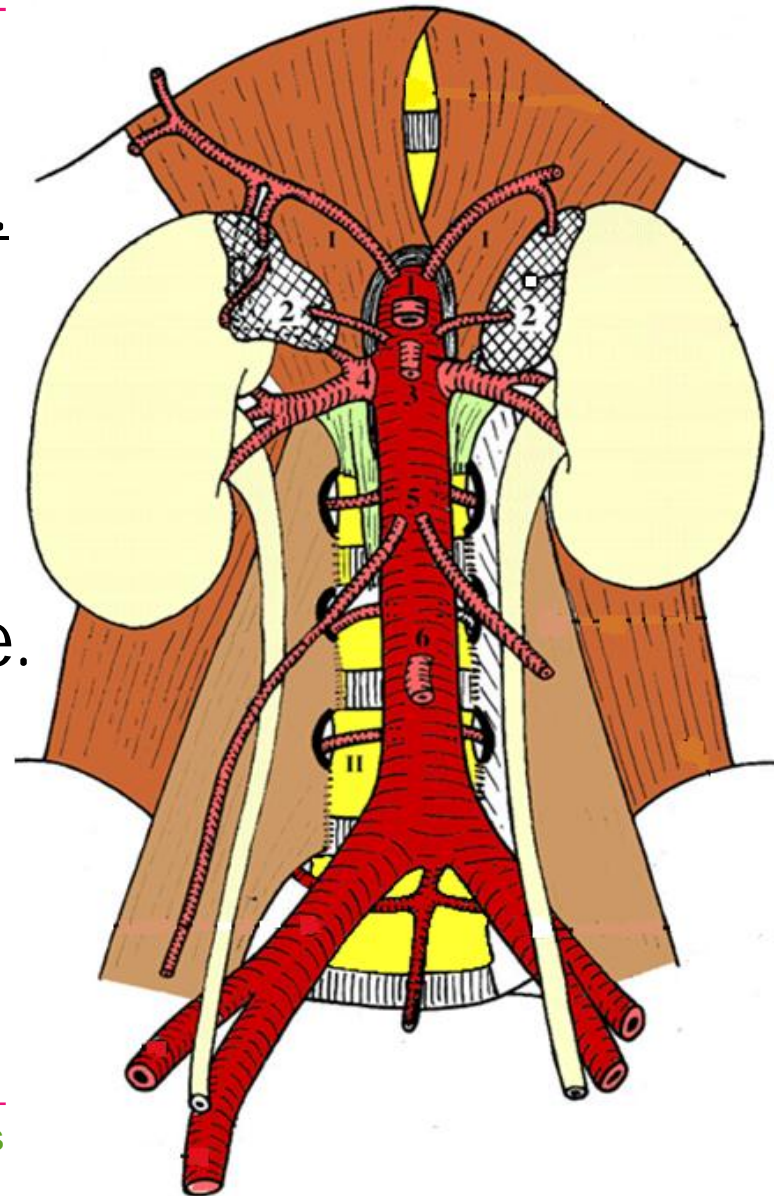


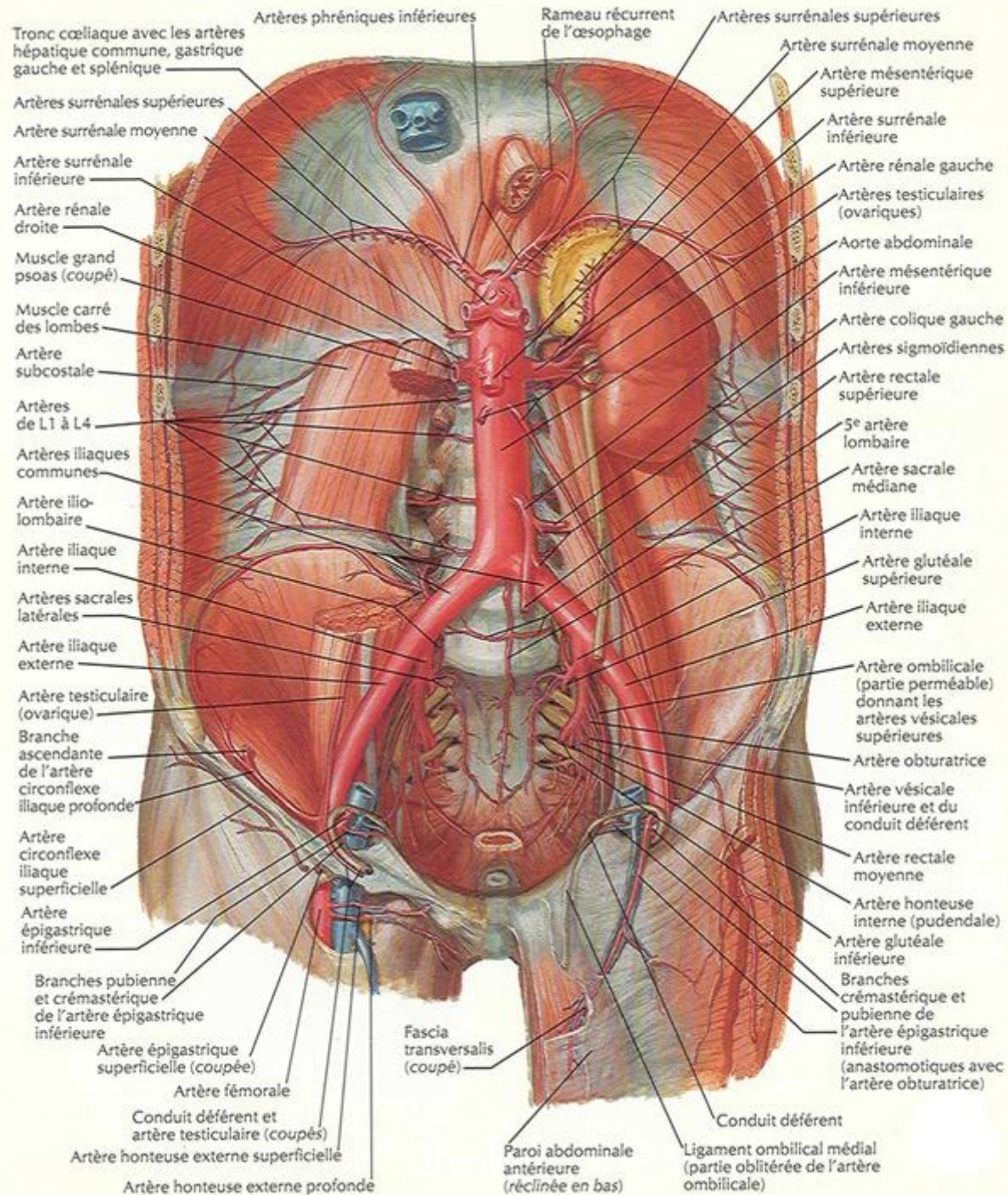


Branches collatérales (3)

Aorte abdominale :

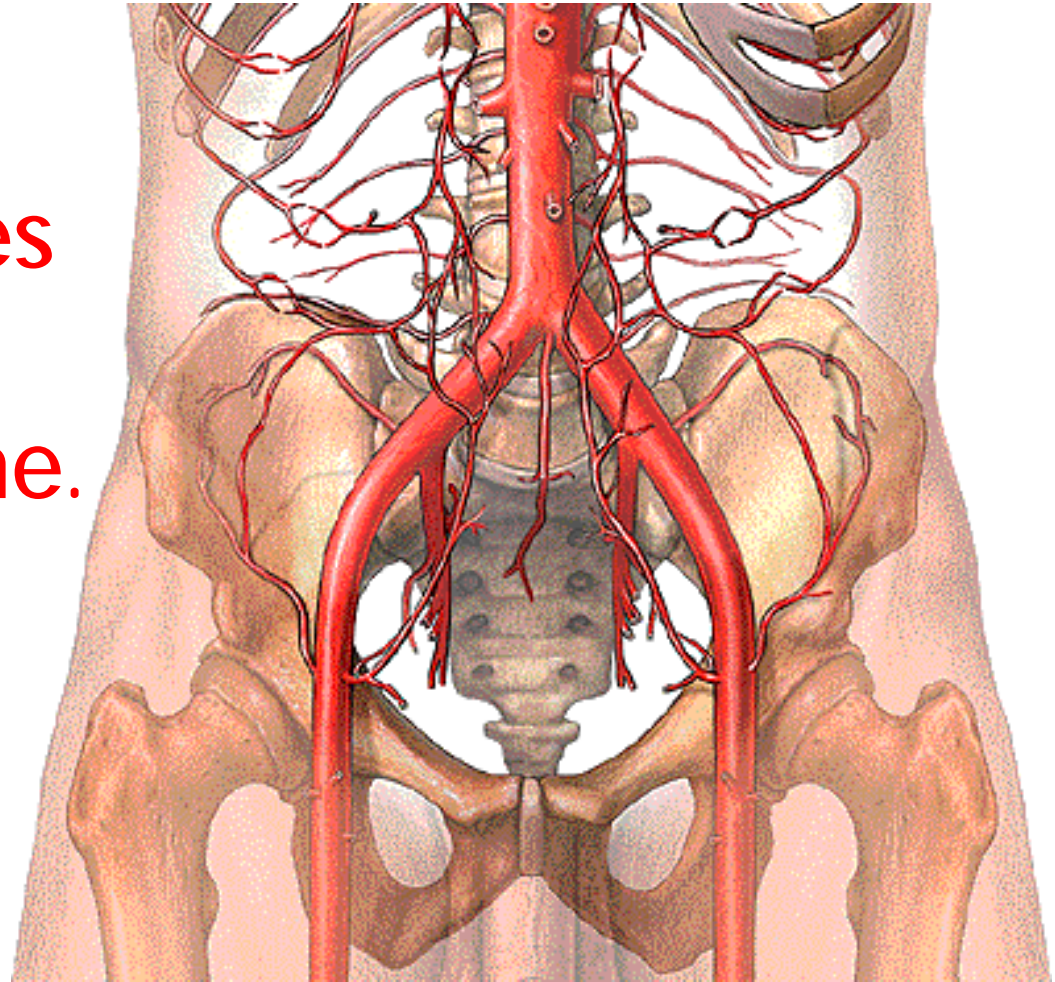
- } Artères phréniques inférieures.
- } Artères lombaires.
- } Tronc cœliaque.
- } Artère mésentérique supérieure.
- } Artère mésentérique inférieure.
- } Artères surrénales moyennes.
- } Artères rénales.
- } Artères génitales (testiculaires ou ovariennes).

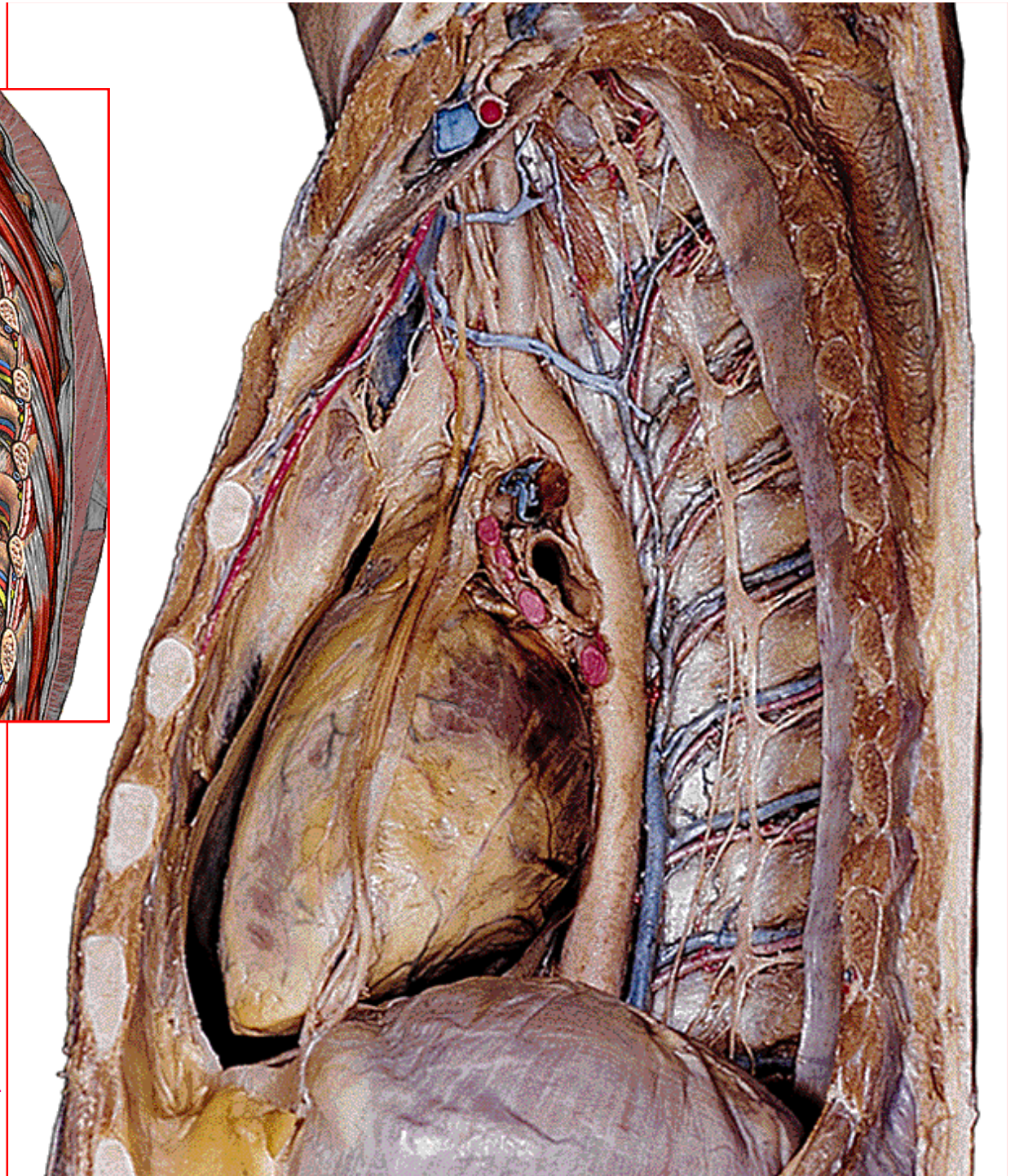
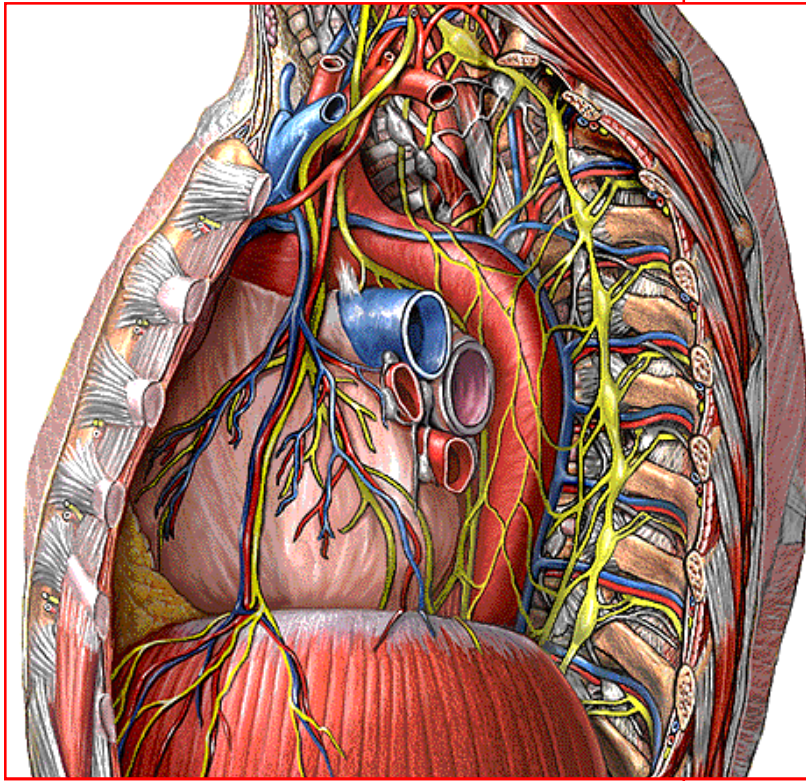




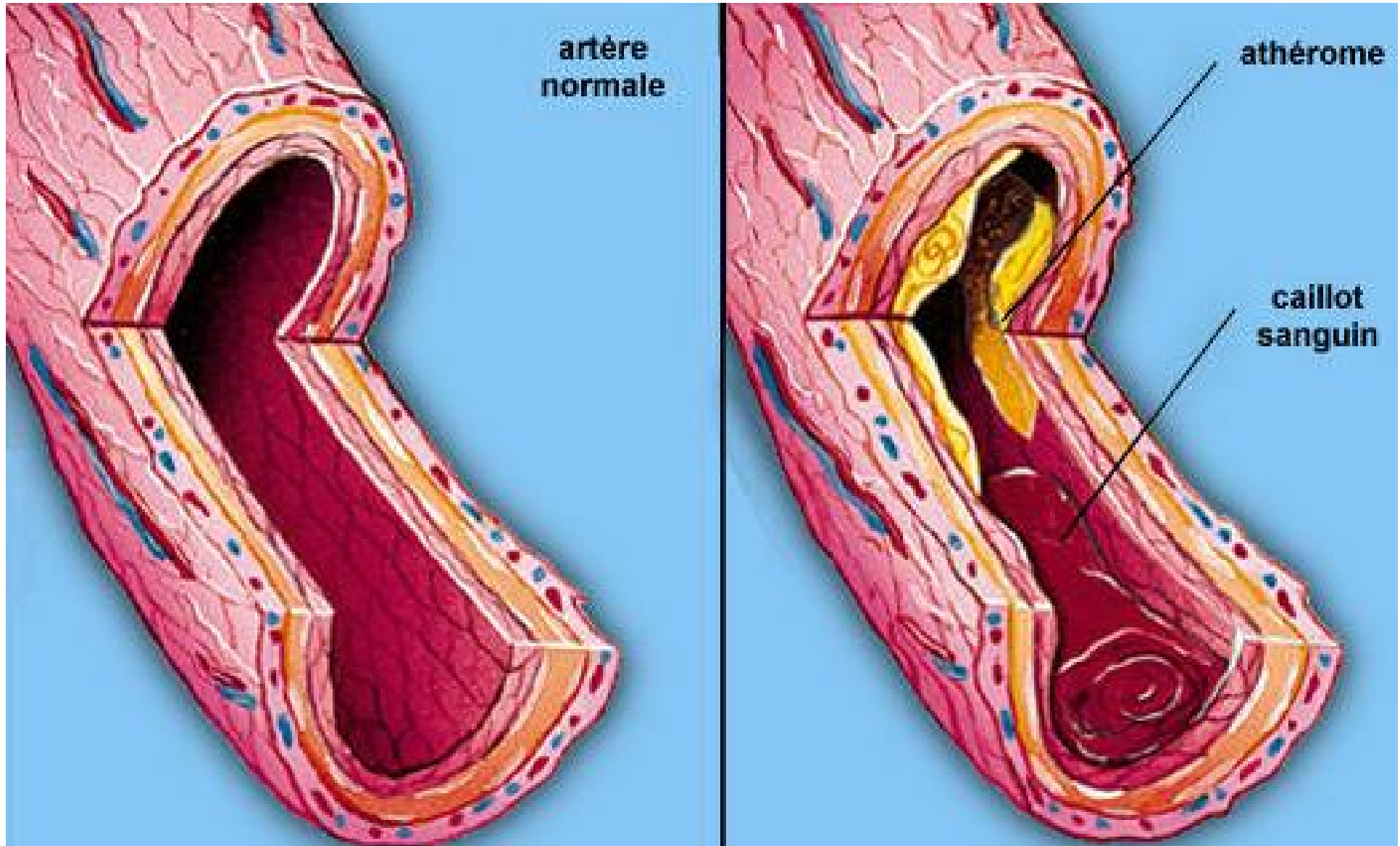
Branches terminales

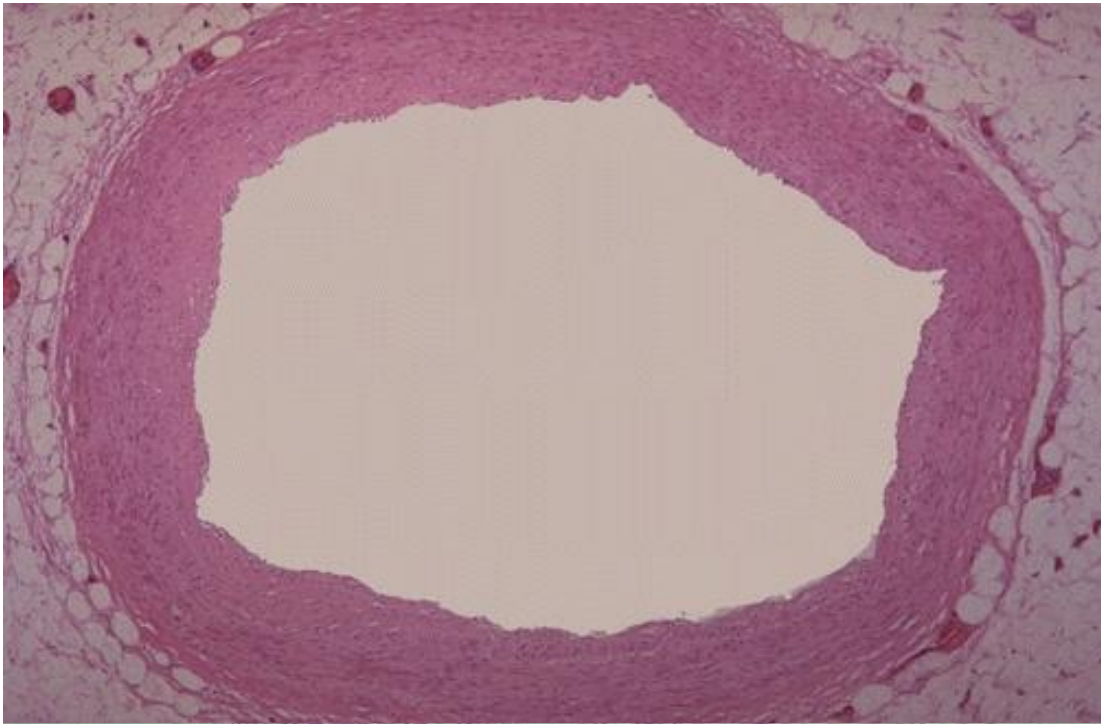
- } Au nombre de 3 :
 - } **Artères iliaques communes droite et gauche.**
 - } **Artère sacrale médiane.**



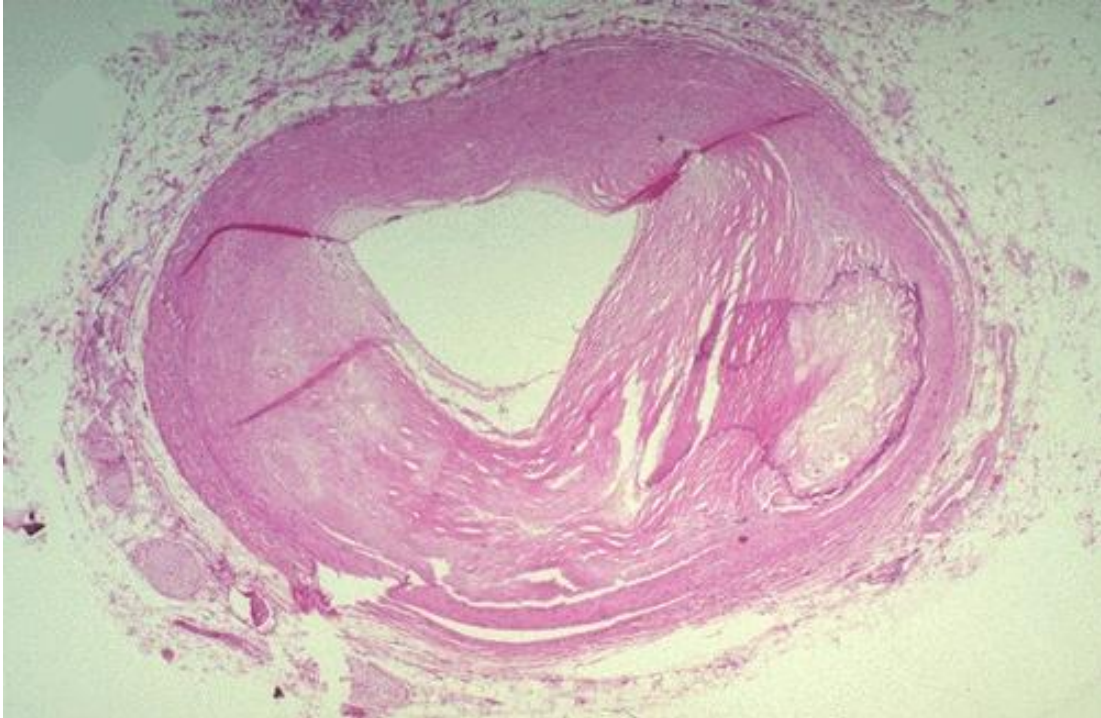


Athérosclérose



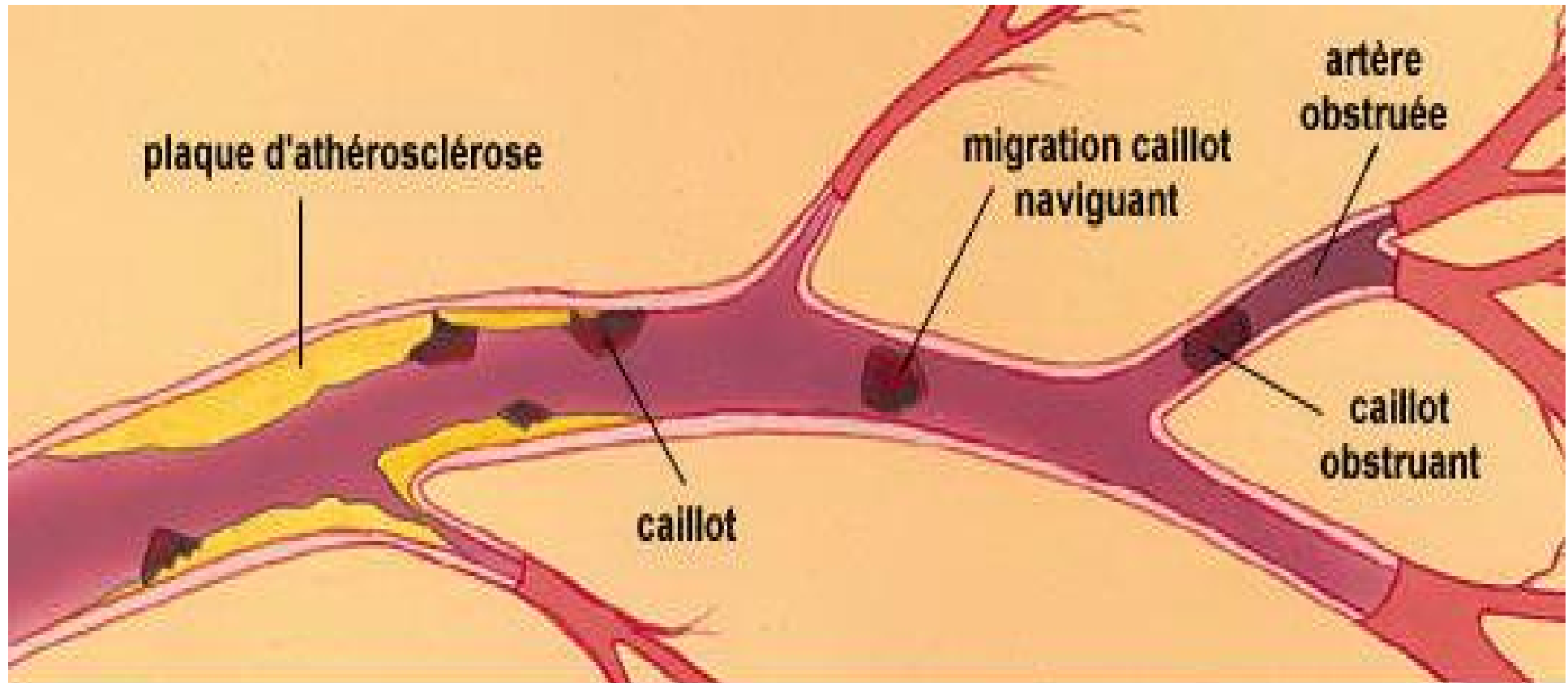


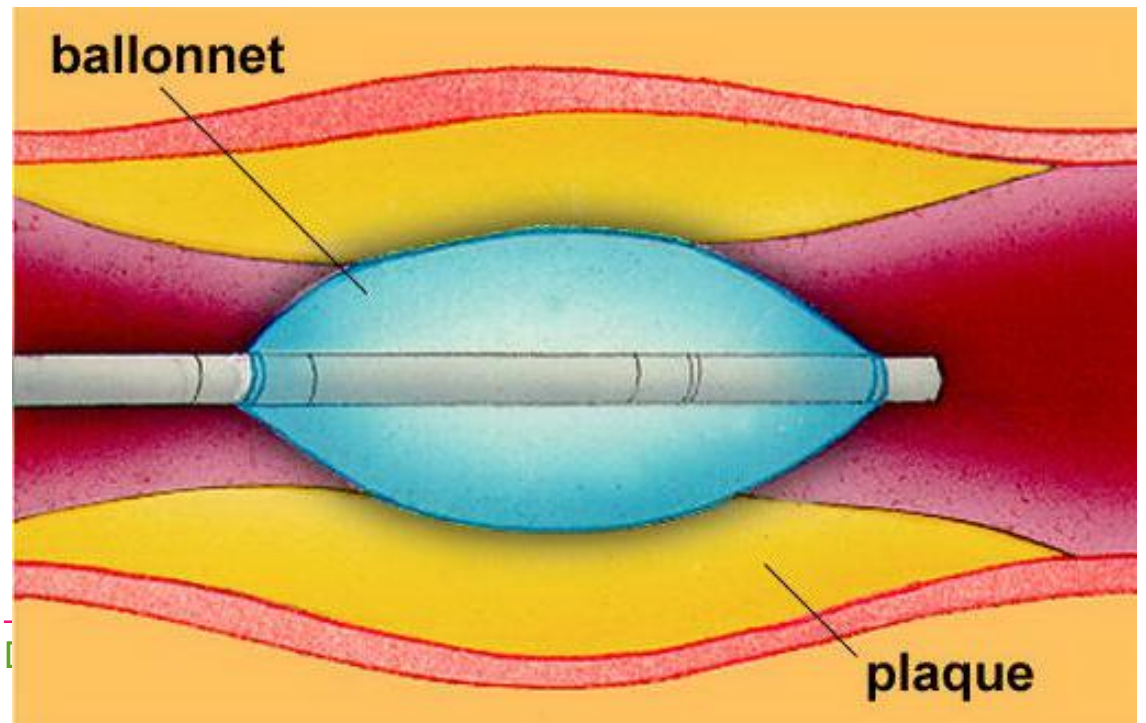
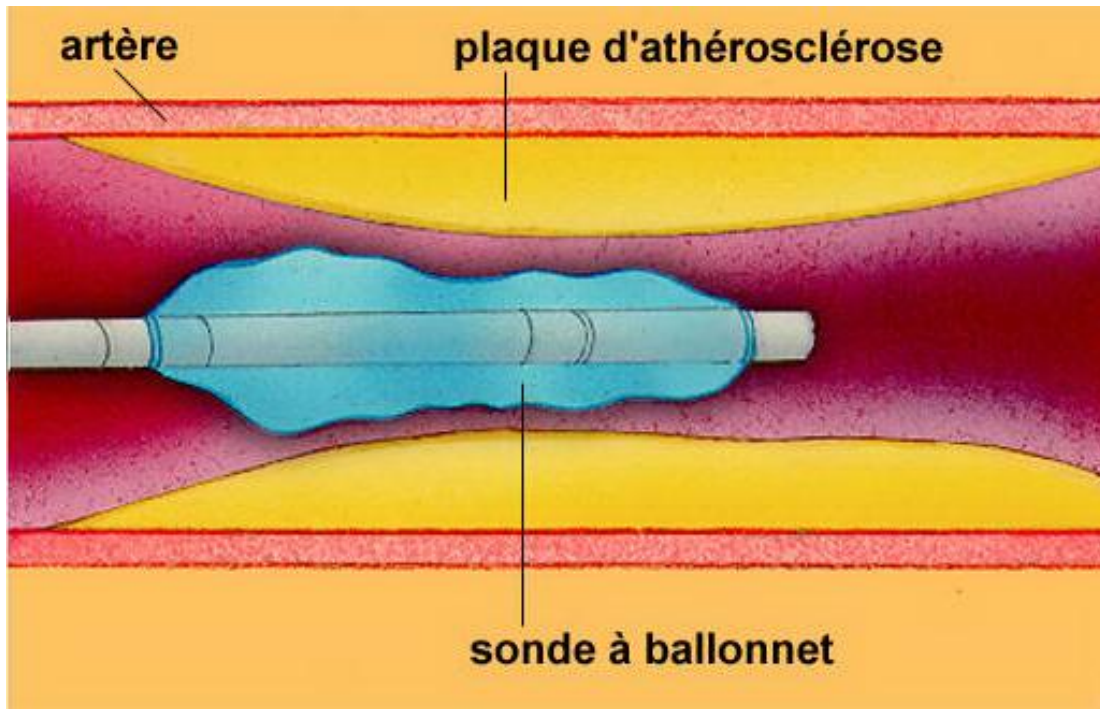
**Artère
coronaire
normale**

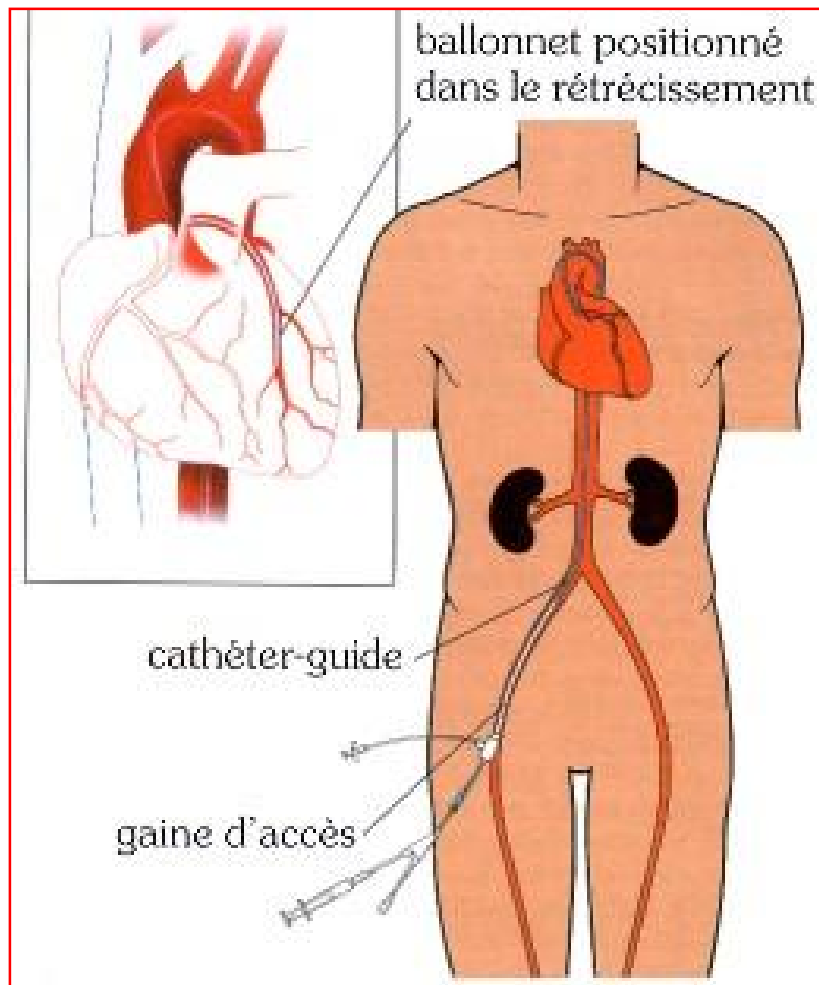


**Athérosclérose
de l'artère
coronaire**









Coupe longitudinale d'une artère coronaire obstruée par des dépôts graisseux.

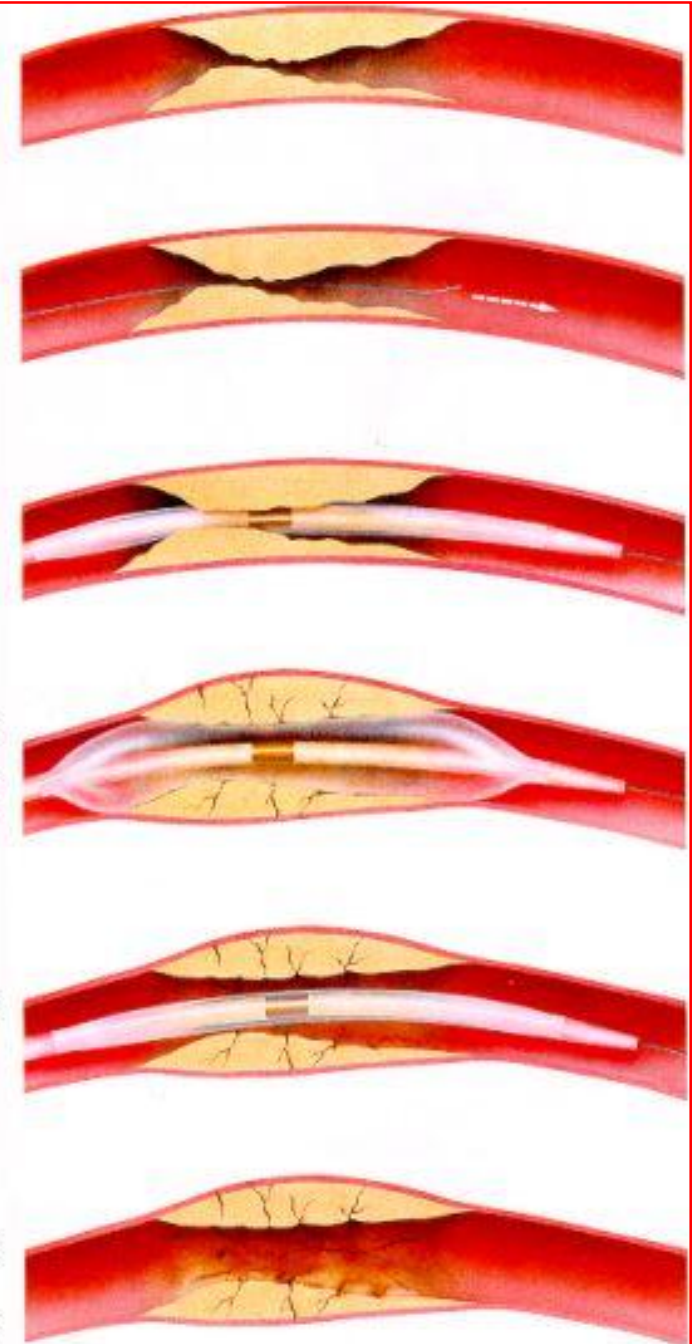
Un mandrin est glissé dans l'artère et à travers le rétrécissement.

Le ballonnet dans le rétrécissement.

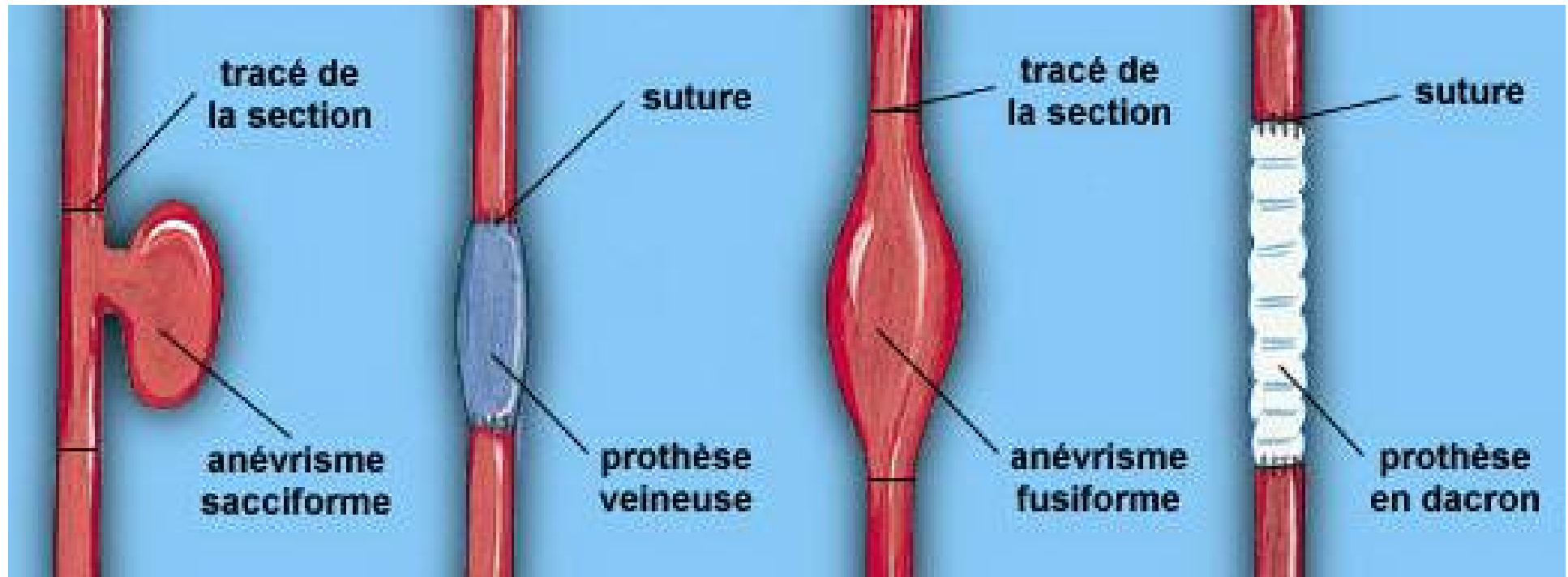
Une fois que le ballonnet est en place il est gonflé, ce qui provoque l'écrasement des dépôts de graisse et le léger étirement de l'artère.

Le ballonnet est dégonflé avant d'être retiré de l'artère.

La dilatation a élargi la partie rétrécie de l'artère; le flux sanguin peut à nouveau perfuser le cœur normalement.



Anévrisme





SYSTÈME
CAVE

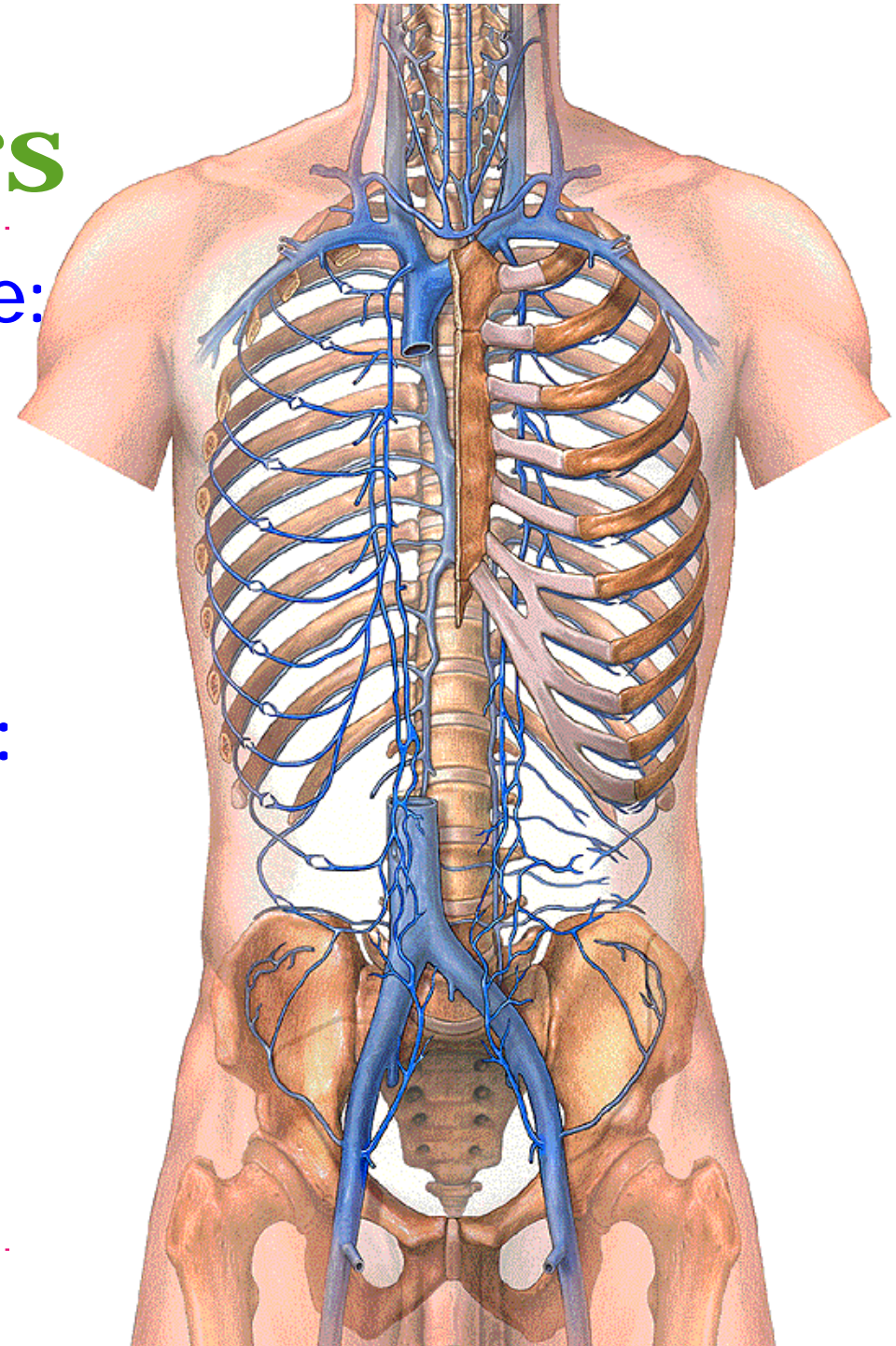
Plan du cours

} Veine cave supérieure:

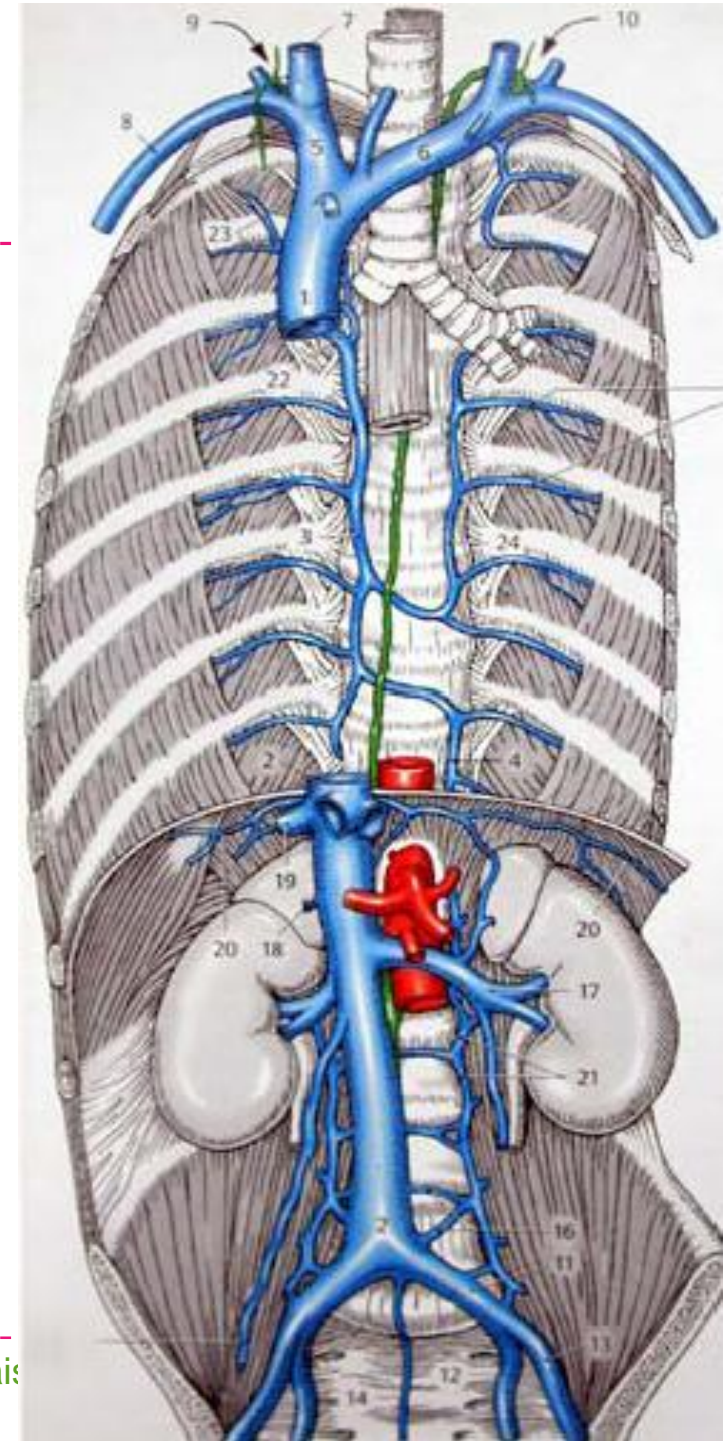
- } Territoire.
- } Origine.
- } Trajet et rapports.
- } Terminaison.
- } Veines affluentes.

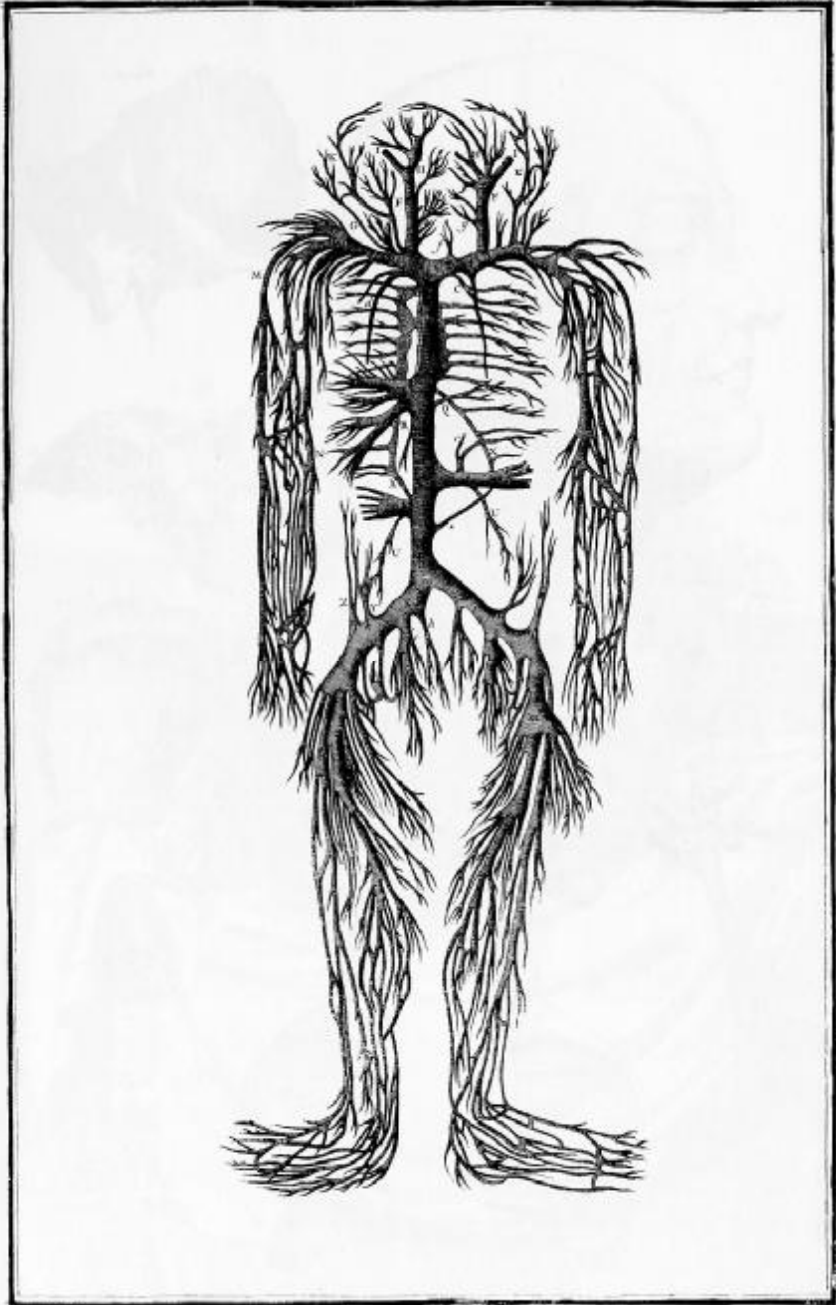
} Veine cave inférieure:

- } Territoire.
 - } Origine.
 - } Trajet.
 - } Rapports.
 - } Terminaison.
 - } Veines affluentes.
-



- } Le système cave ramène au cœur la plupart du sang veineux du corps.
- } Il est formé par 2 troncs:
 - } **Veine cave supérieure (VCS).**
 - } **Veine cave inférieure (VCI).**





Præpar. fide.

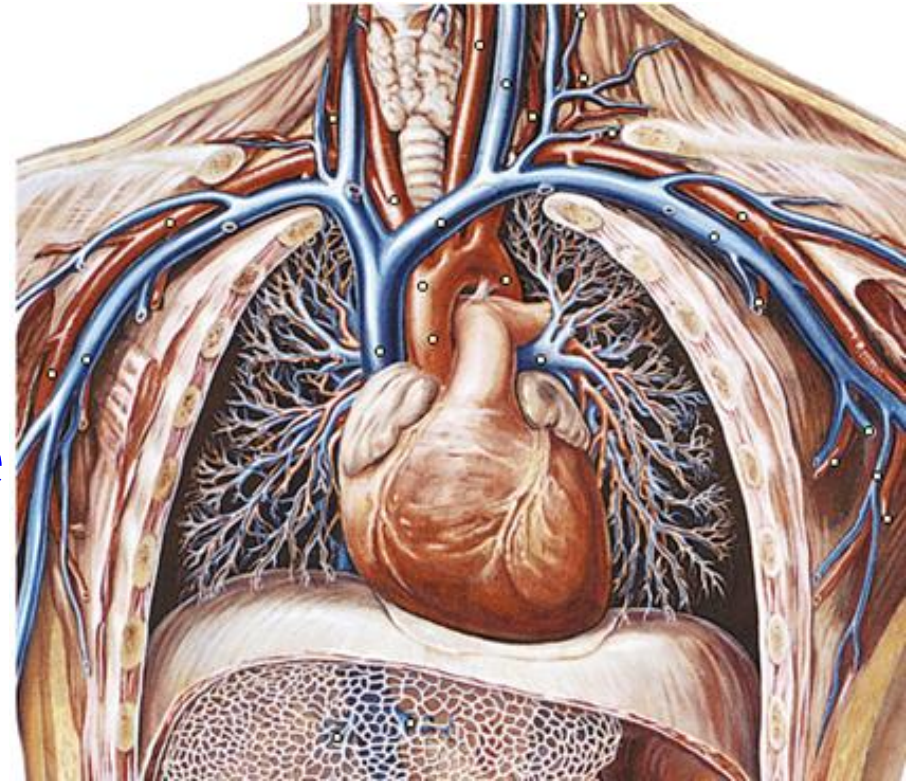
Anatomie.

SYSTÈME CAVE

Veine cave supérieure

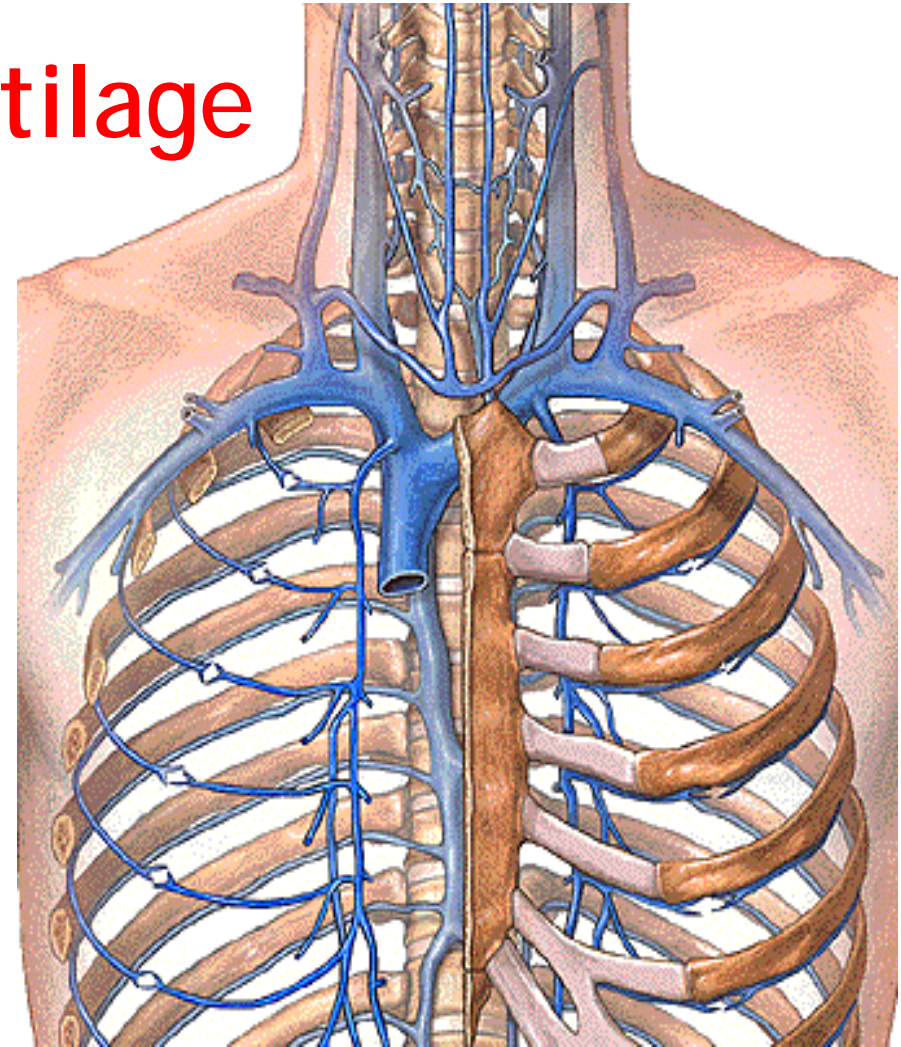
Territoire

} Elle draine le sang veineux de **la partie sus-diaphragmatique** du corps.



Origine

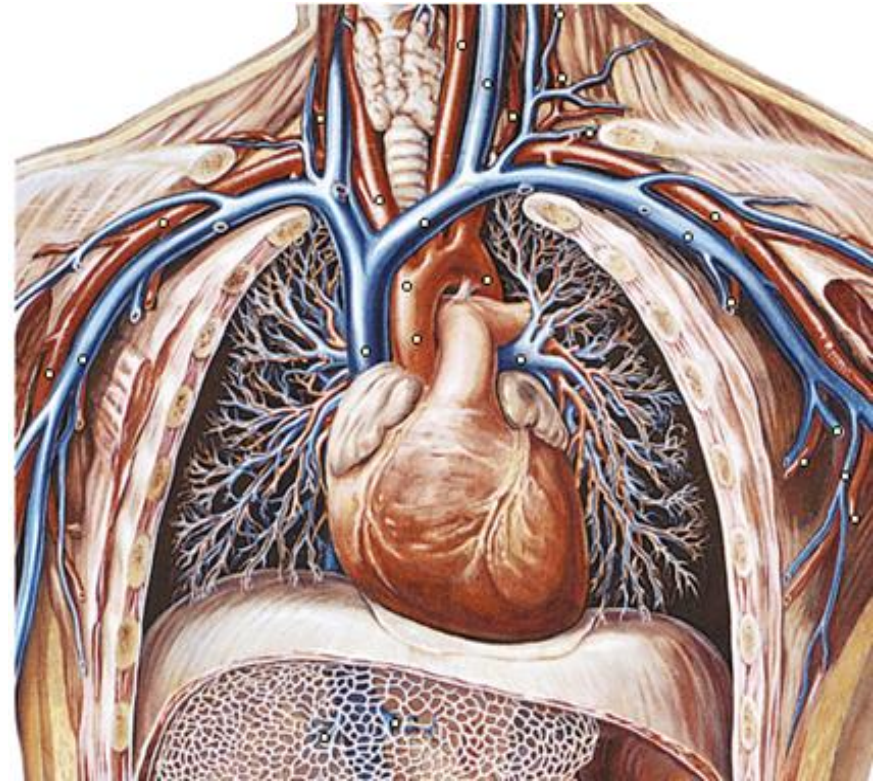
- } Derrière **le 1^{ier} cartilage costal droit.**
- } Par jonction des **2 veines brachio-céphaliques droite et gauche.**

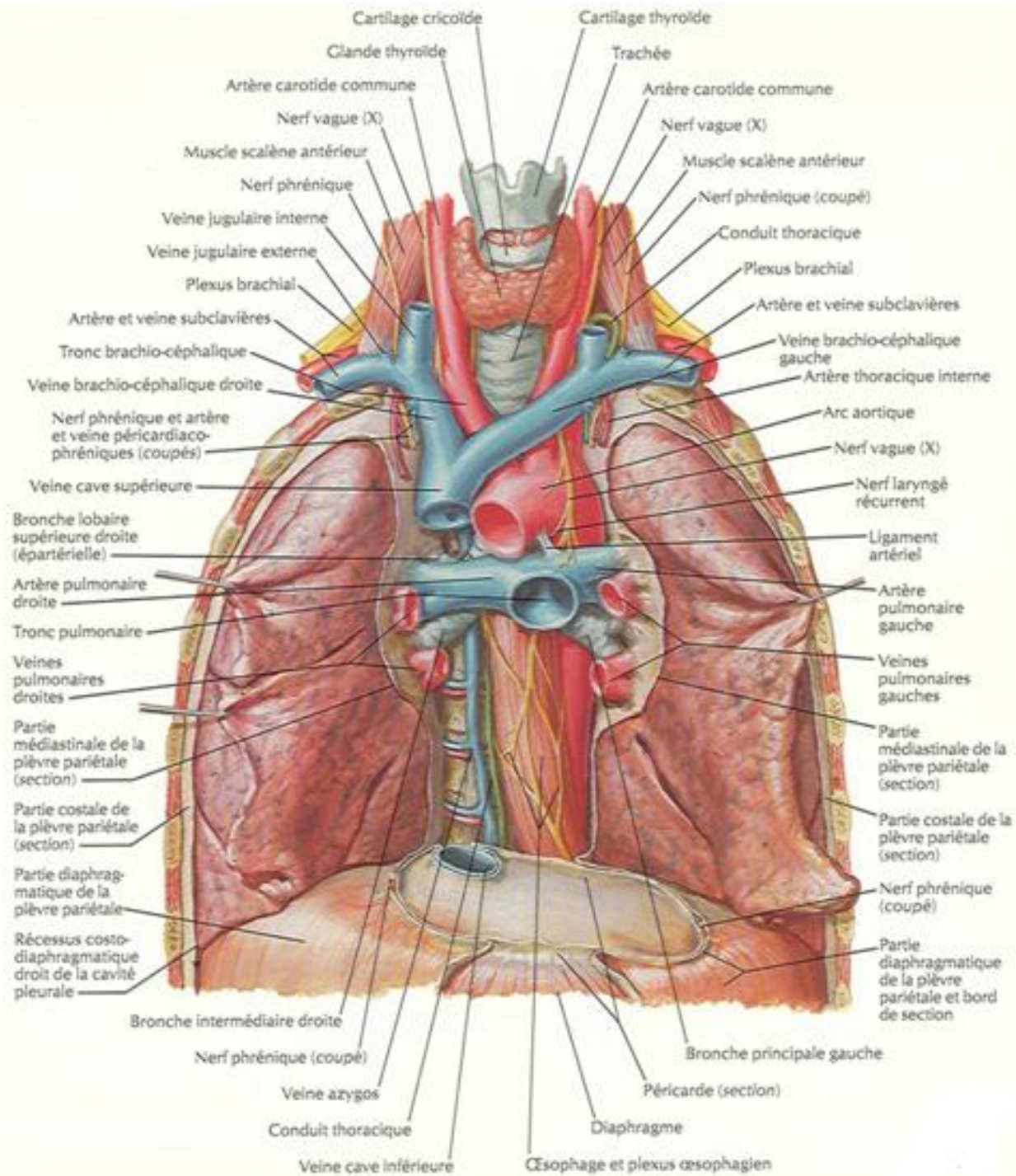




Trajet et rapports

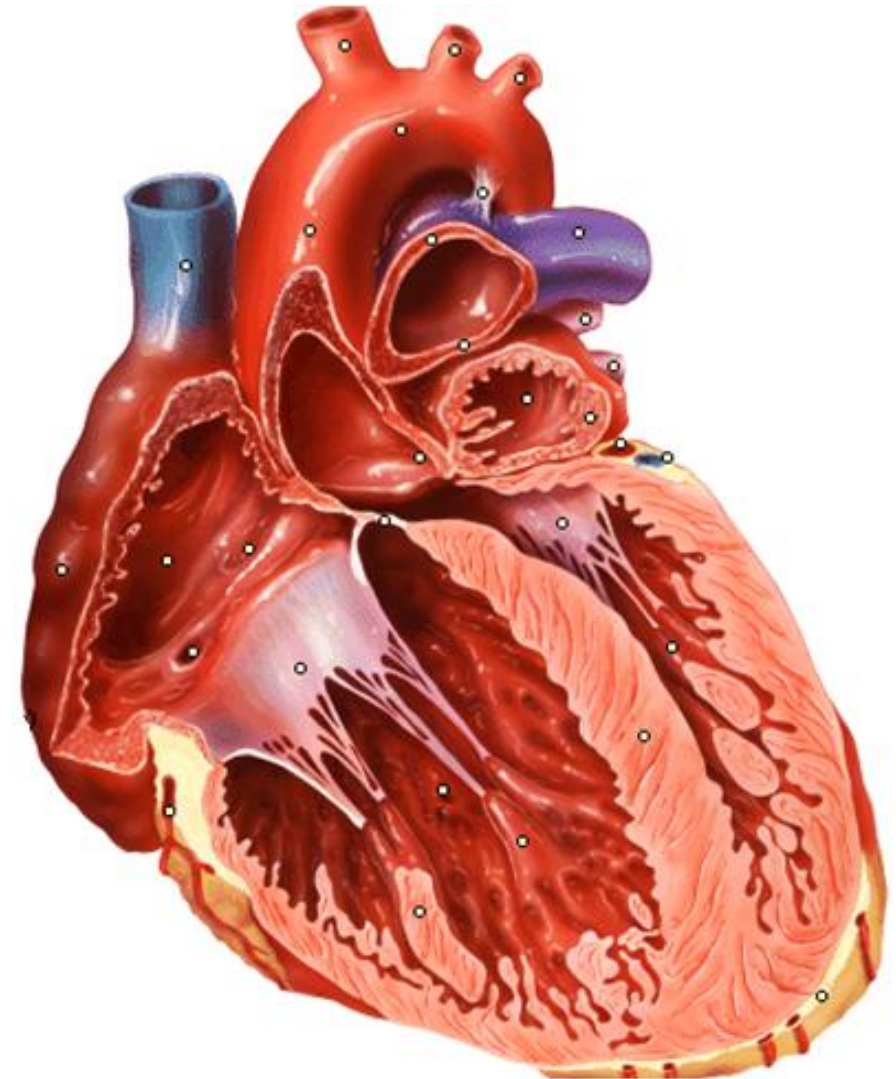
- } Trajet **court** et **descendant**.
- } **Quelques rapports:**
 - } Poumon et plèvre droits.
 - } Pédicule pulmonaire droit.
 - } Aorte.
 - } Veine azygos.





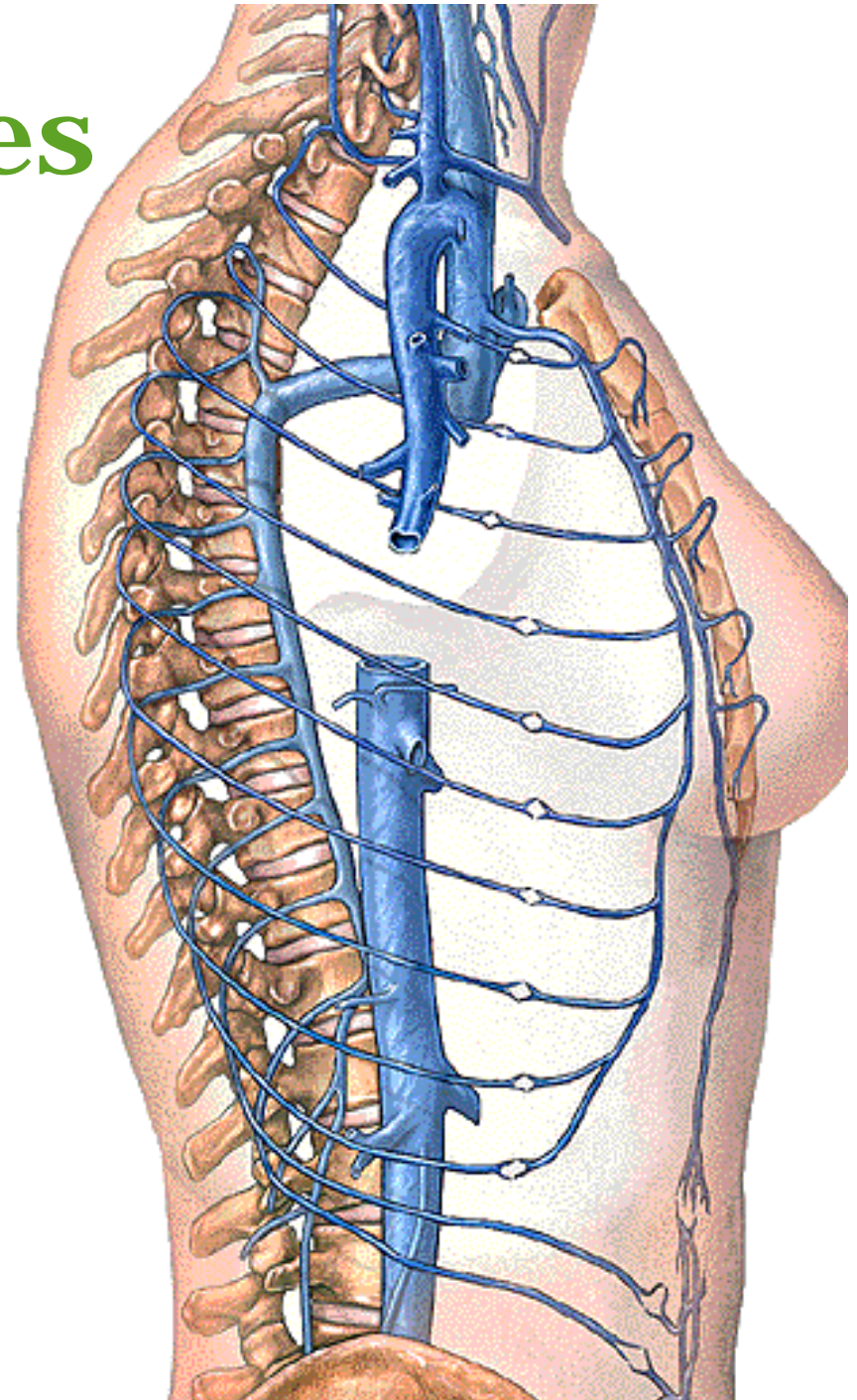
Terminaison

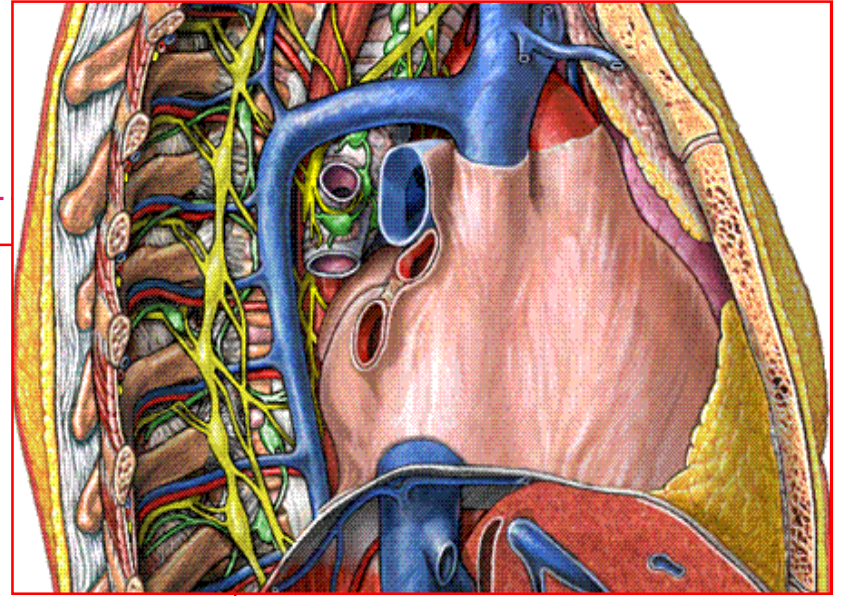
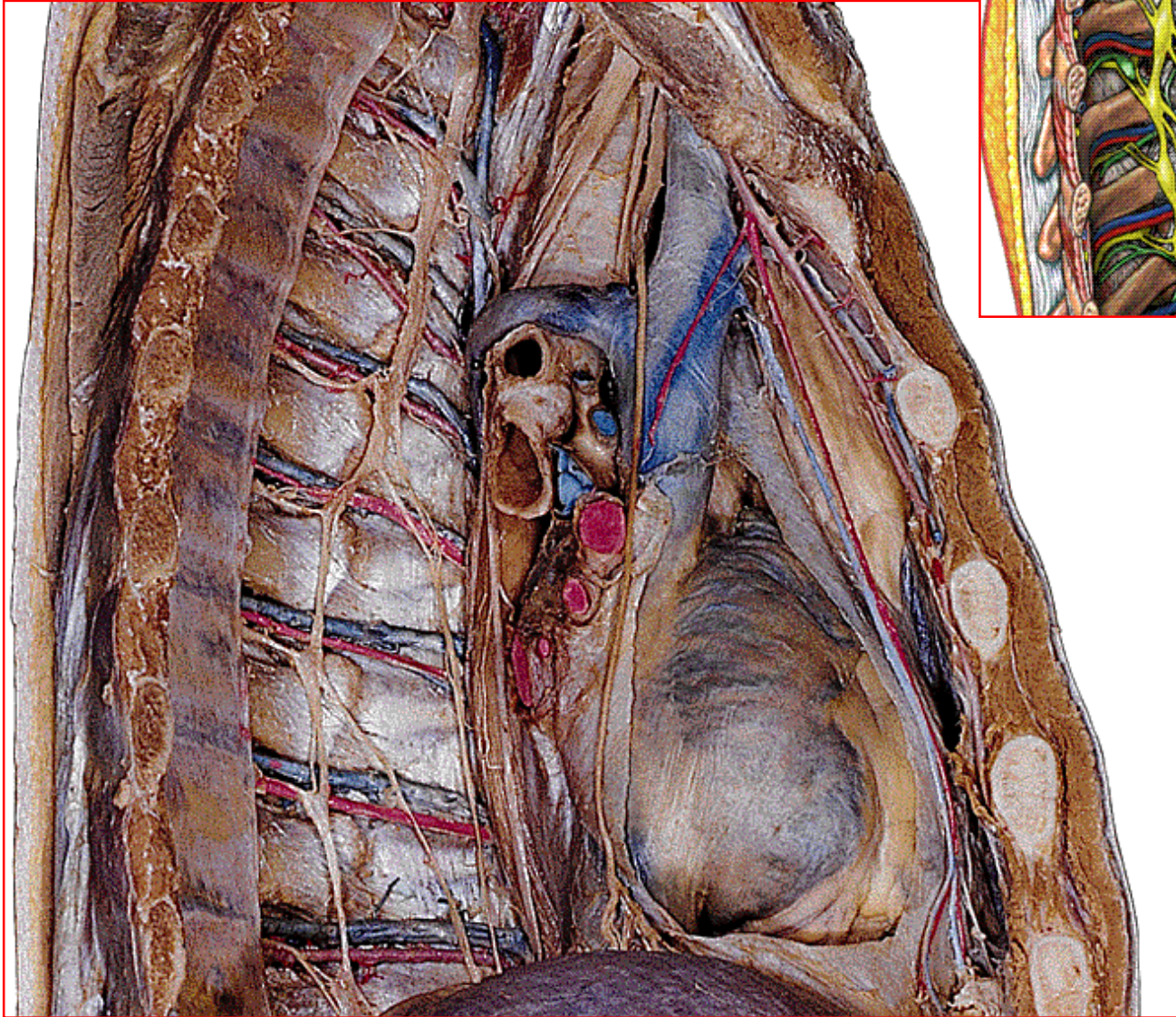
} Elle s'abouche dans
la paroi
supérieure de
l'atrium droit.



Veines affluentes

} Une seule :
Veine azygos.



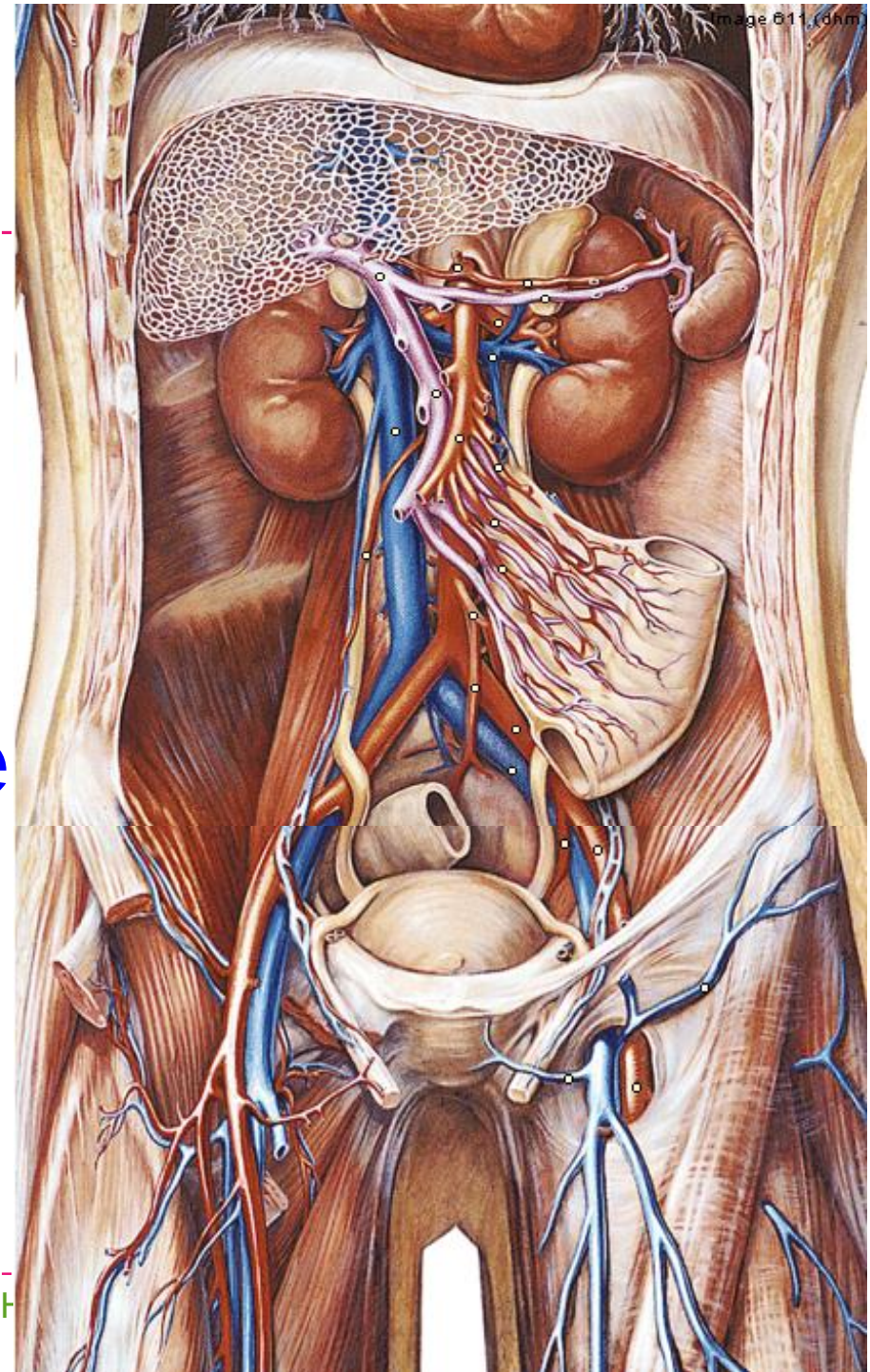


SYSTÈME CAVE

Veine cave inférieure

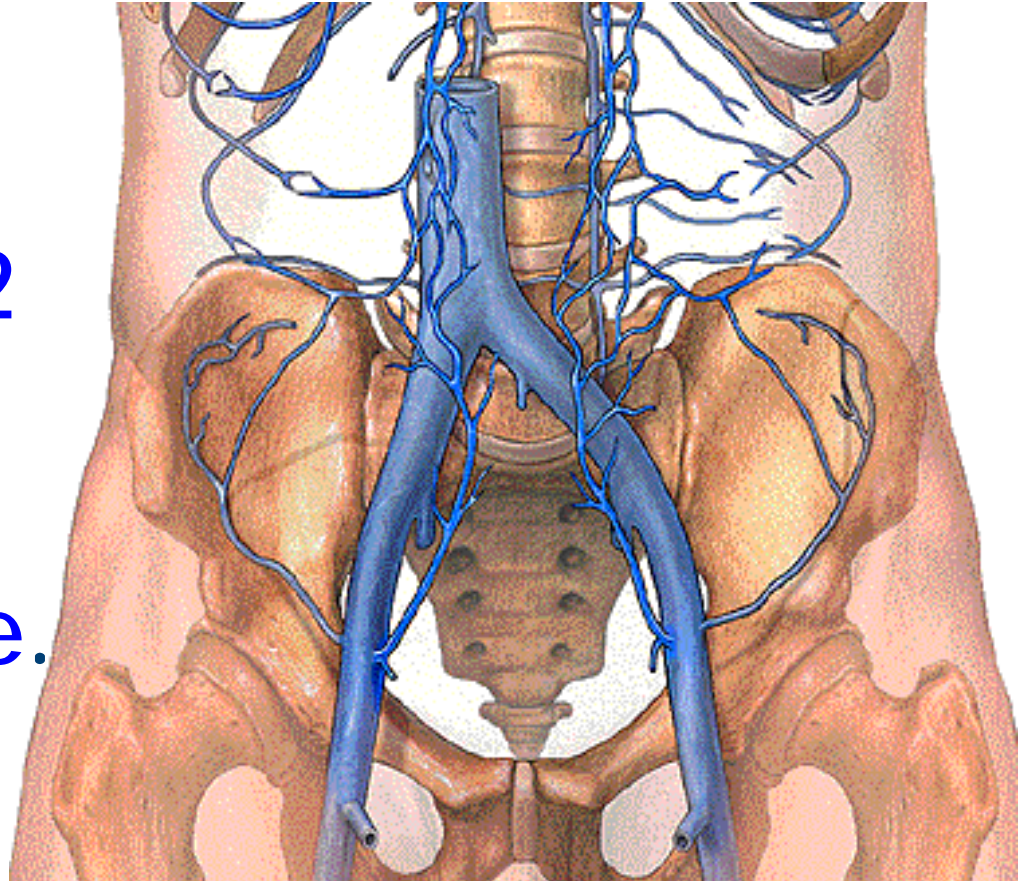
Territoire

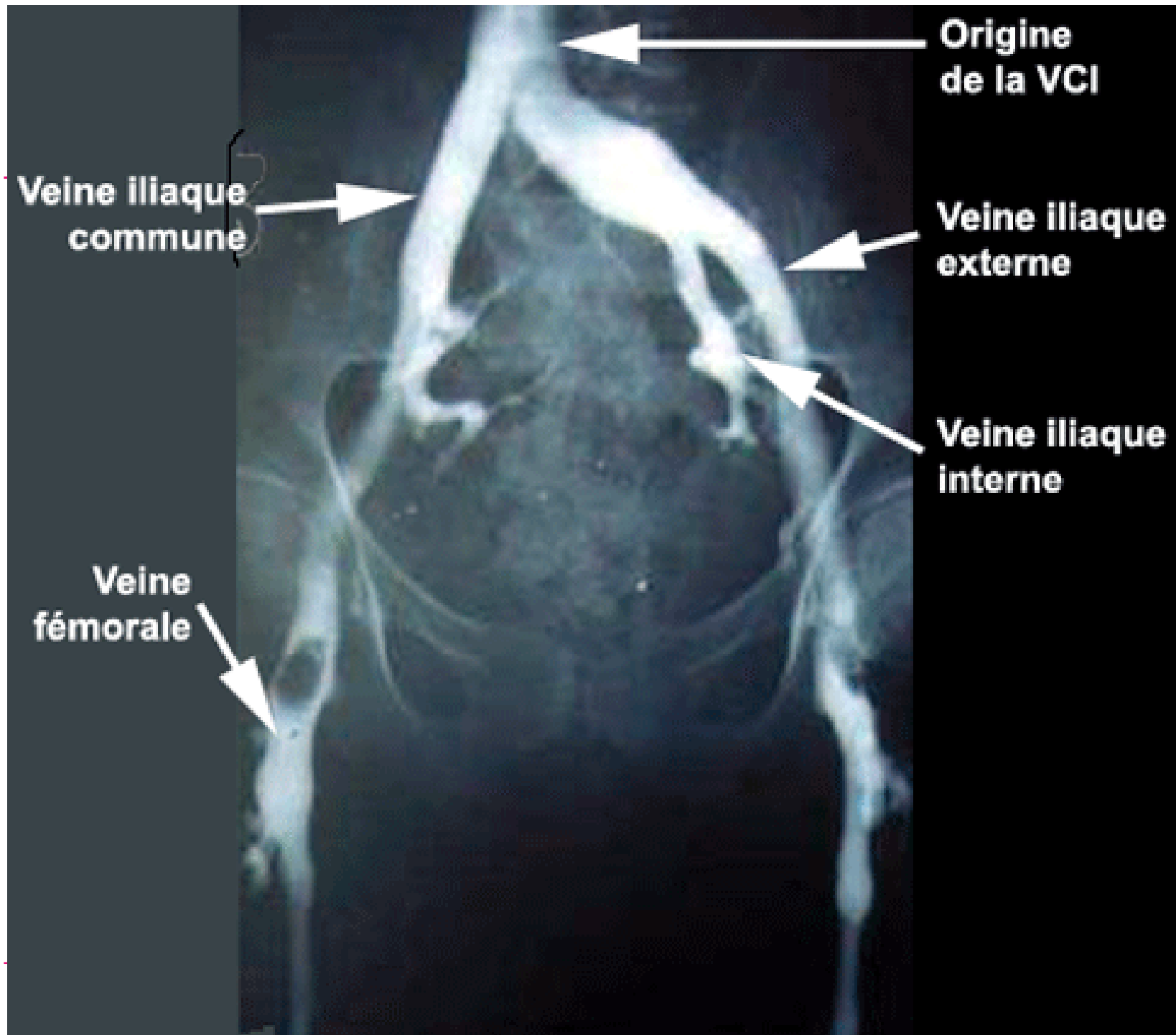
} Elle draine le sang veineux de **la partie sous-diaphragmatique** du corps.



Origine

- } À la hauteur de la **L5**.
- } Par jonction des **2 veines iliaques communes droite et gauche**.





Origine
de la VCI

Veine iliaque
commune

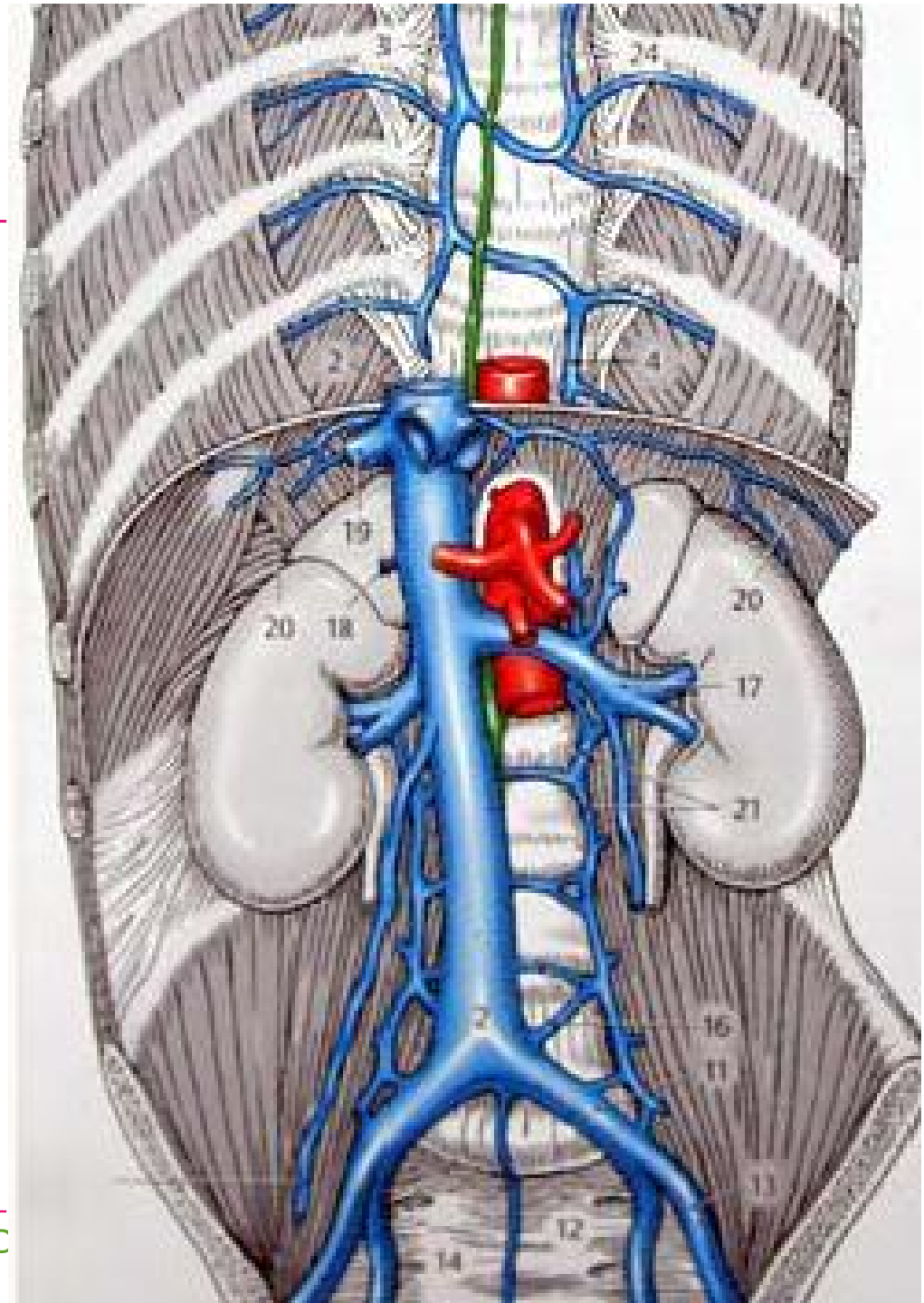
Veine iliaque
externe

Veine iliaque
interne

Veine
fémorale

Trajet

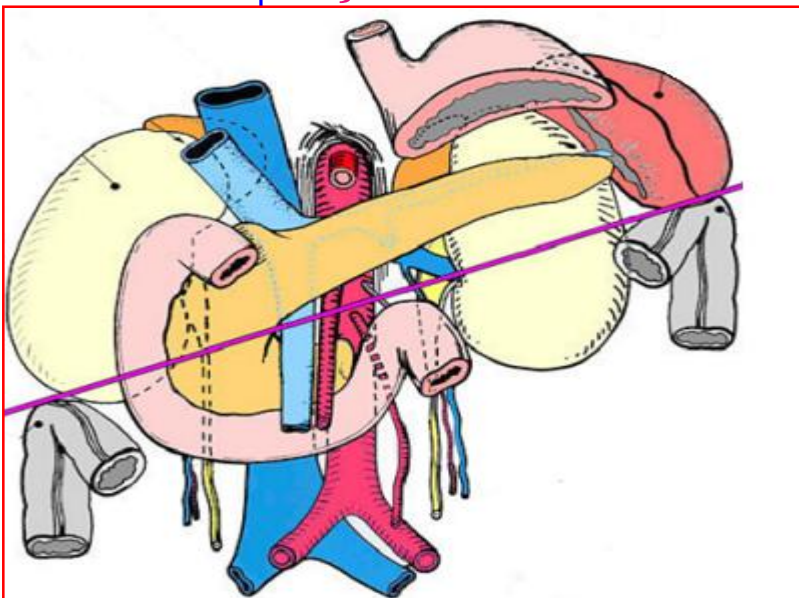
- } Trajet **long** et **ascendant**.
- } Divisé par le diaphragme (**D9**) en 2 segments:
 - } **Abdominal.**
 - } **Thoracique.**



Rapports

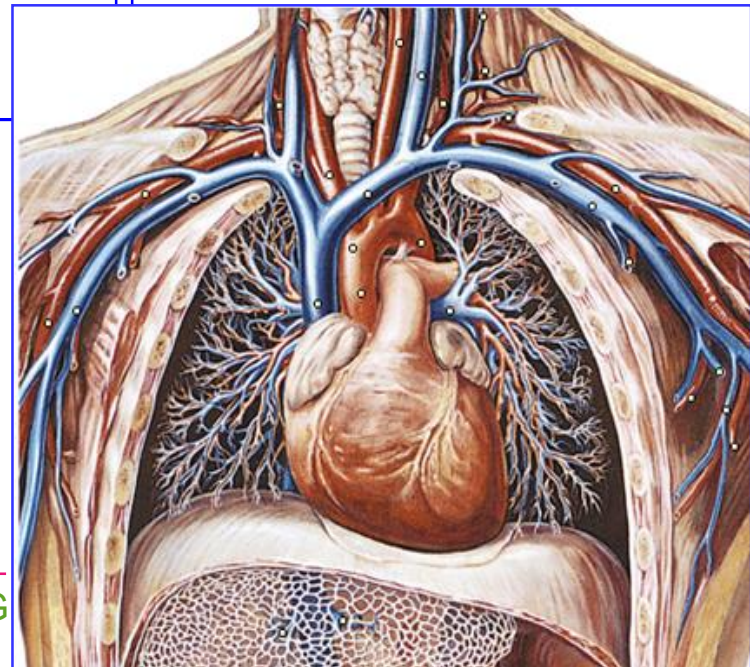
} Segment abdominal:

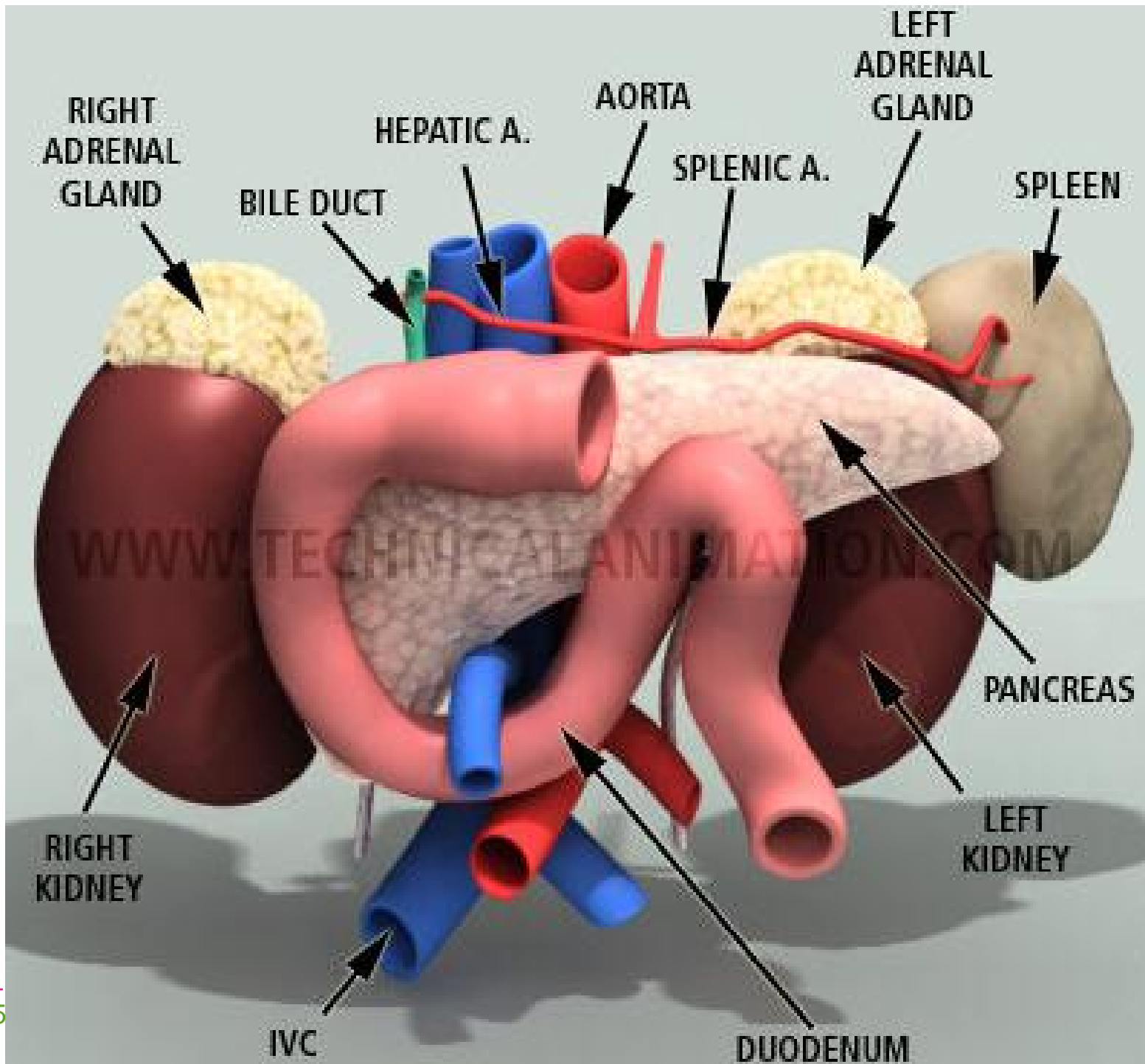
- } Aorte.
- } Duodéno-pancréas.
- } Rein et uretère droits.
- } Côlon.
- } Foie.

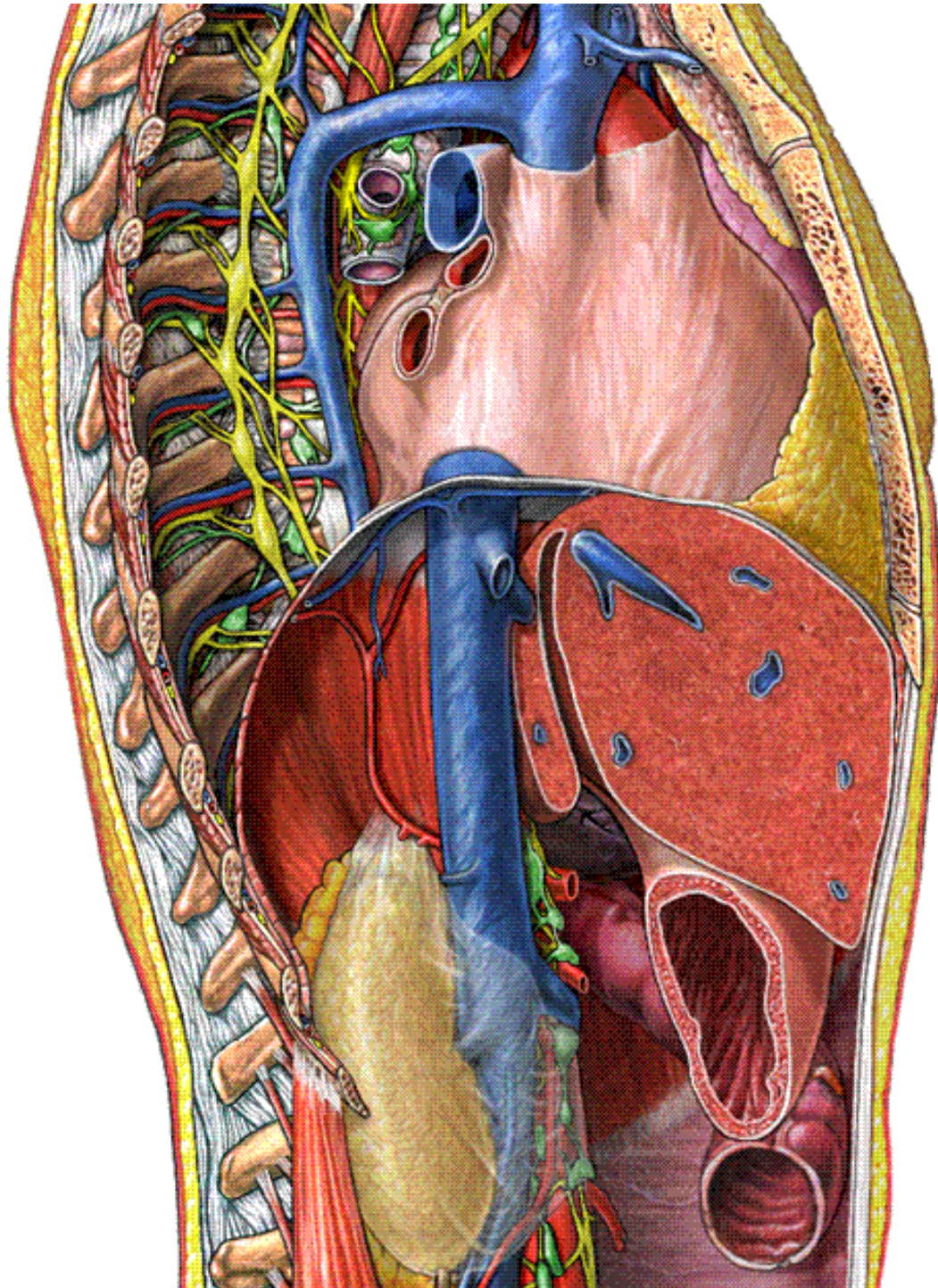


} Segment thoracique:

- } Poumon et plèvre droits.
- } Péricarde.

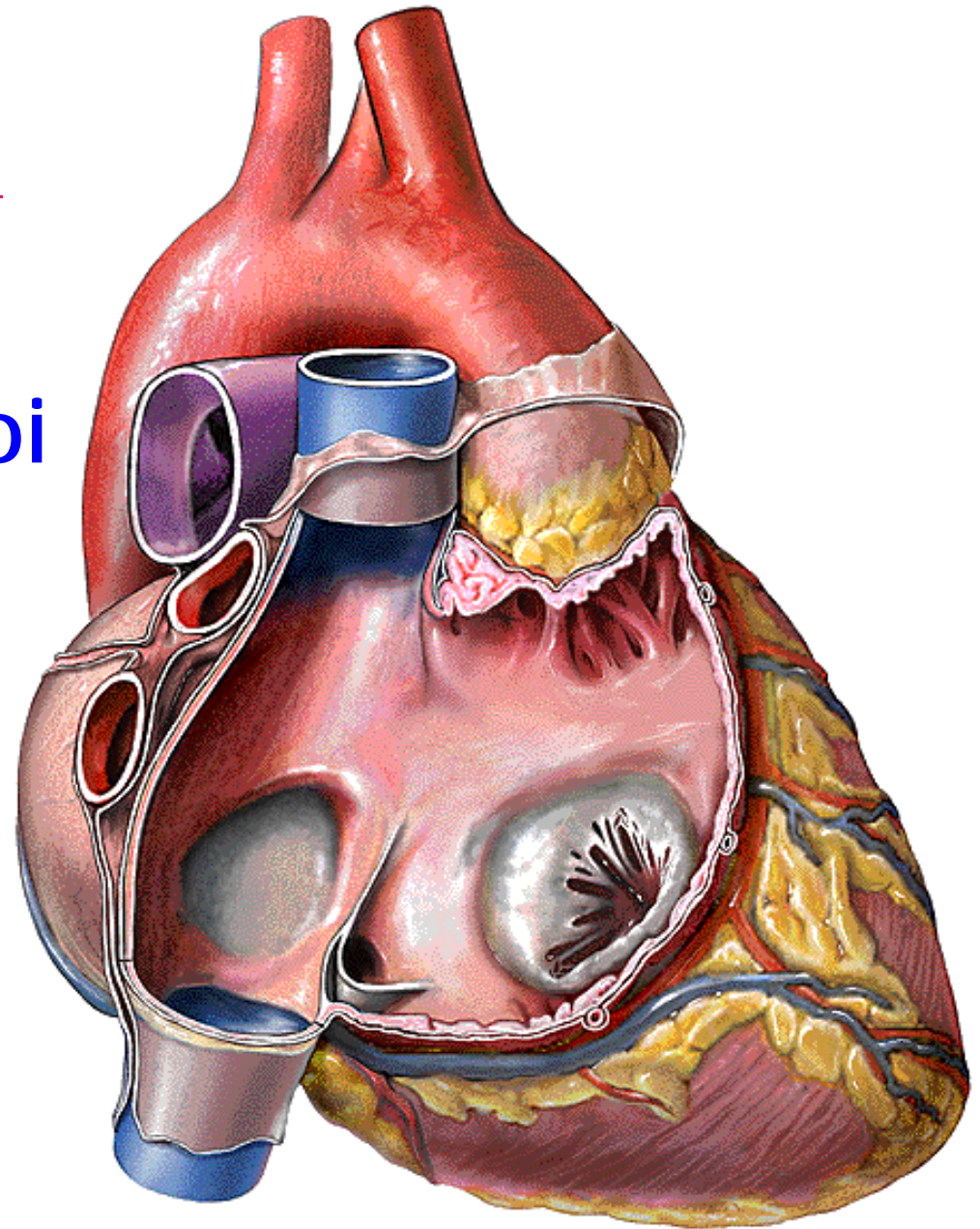






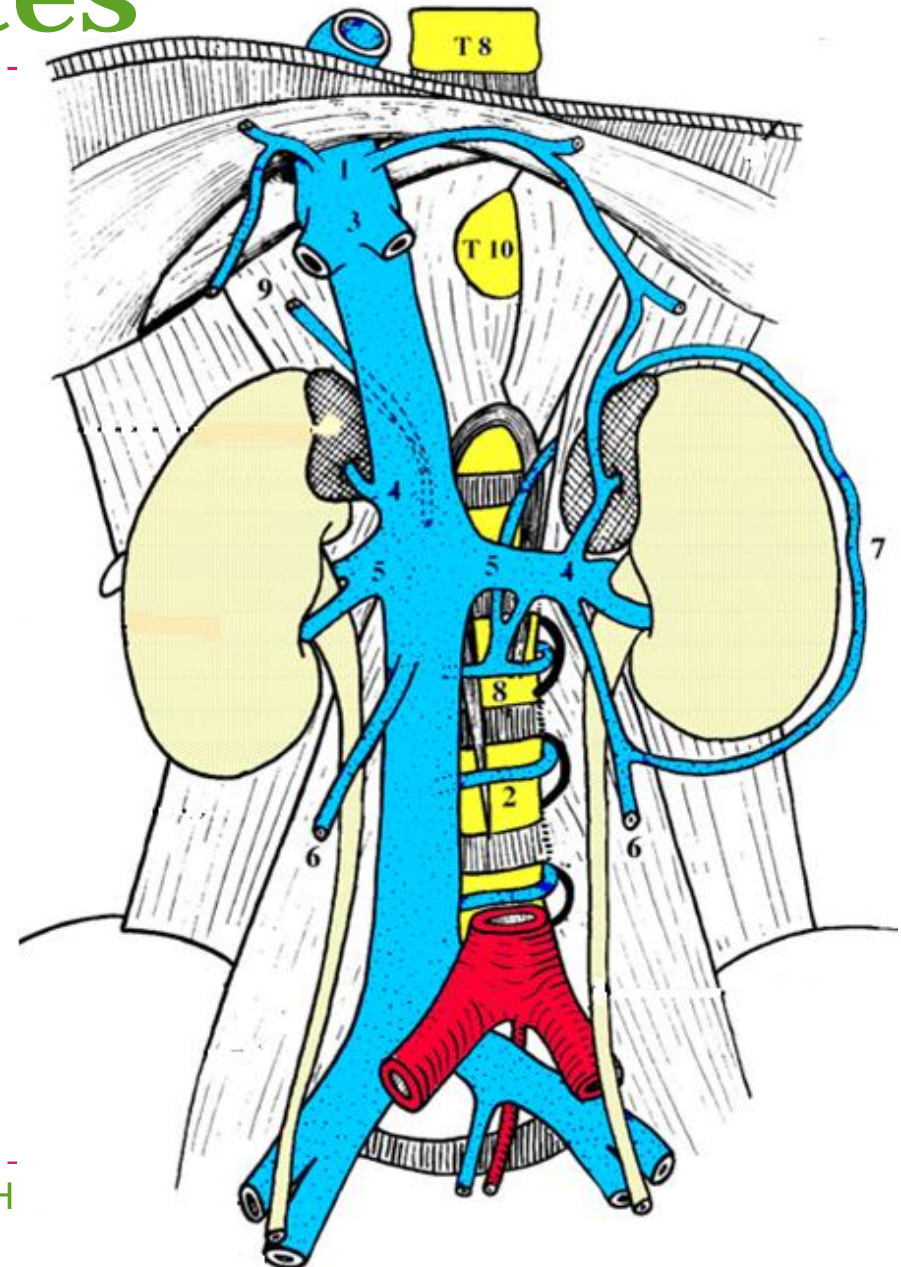
Terminaison

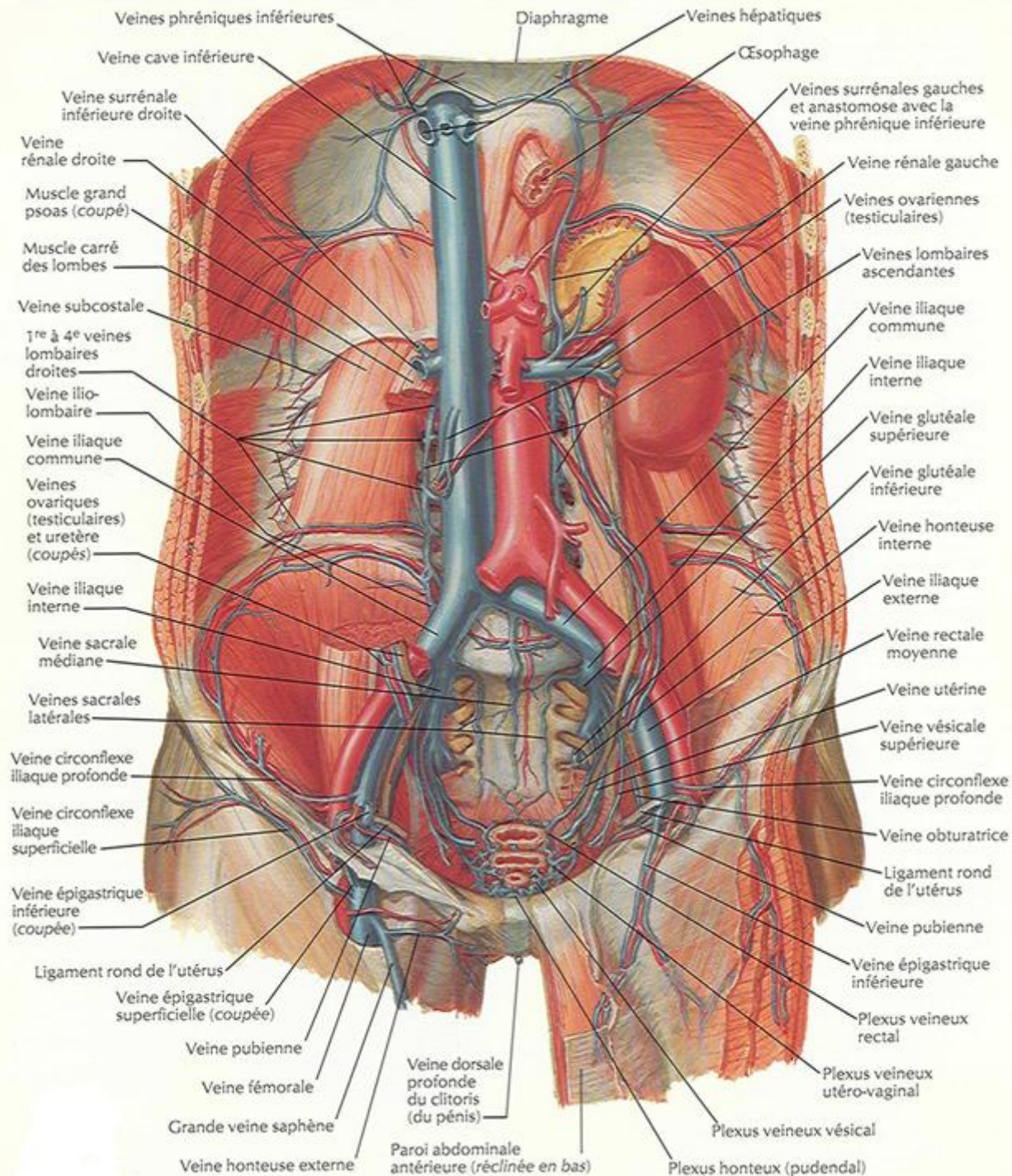
- } Elle s'ouvre par un orifice dans **la paroi inférieure de l'atrium droit**.
- } Cet orifice est muni de **la valvule de la VCI** (valvule d'Eustachi).



Veines affluentes

- } Veines phréniques inférieures.
- } Veines lombaires.
- } Veines rénales.
- } Veine surrénale droite.
- } Veine testiculaire (ou ovarienne) droite.
- } Veines sus-hépatiques.







**SYSTÈME
AZYGOS**

Plan du cours

} (1) Veine azygos:

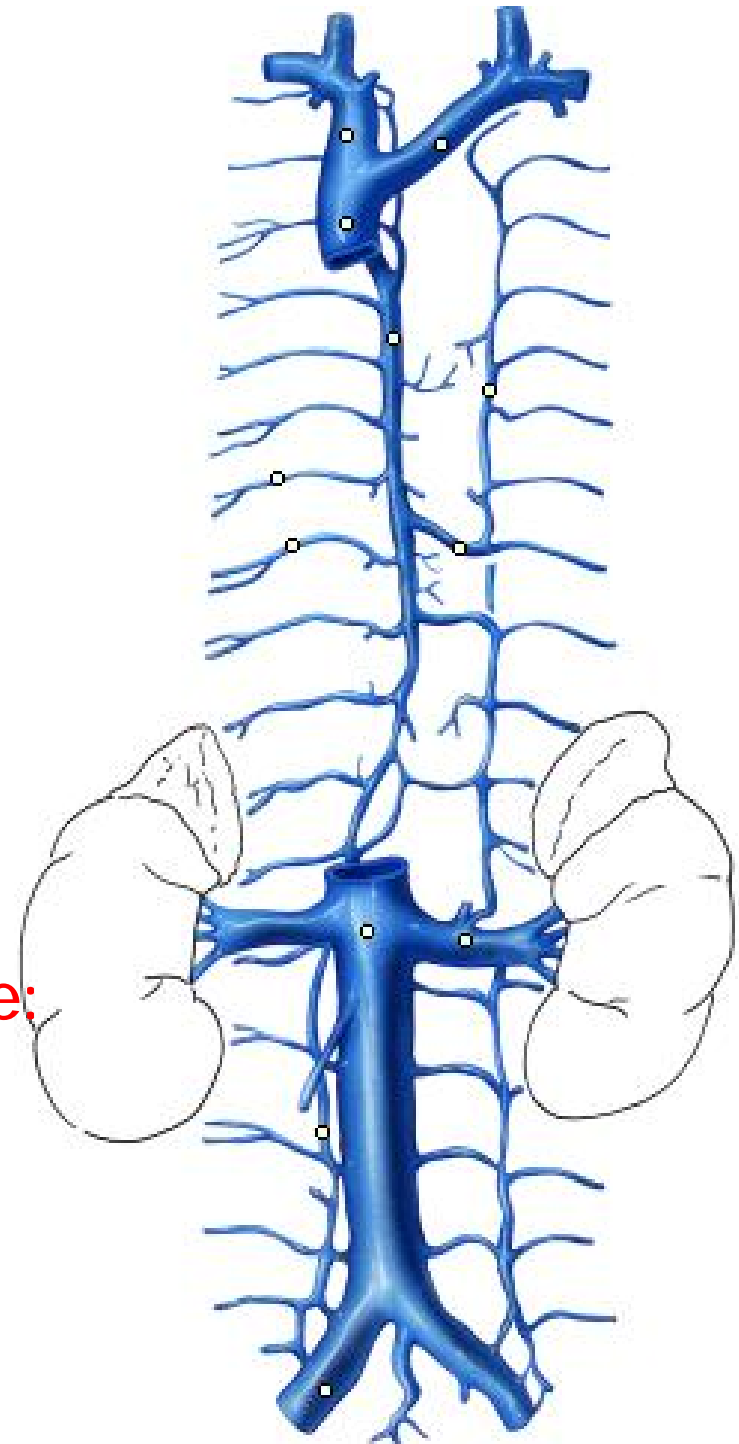
- } Origine.
- } Trajet et rapports.
- } Terminaison.

} (2) Veine hémi-azygos:

- } Origine.
- } Trajet.
- } Terminaison.

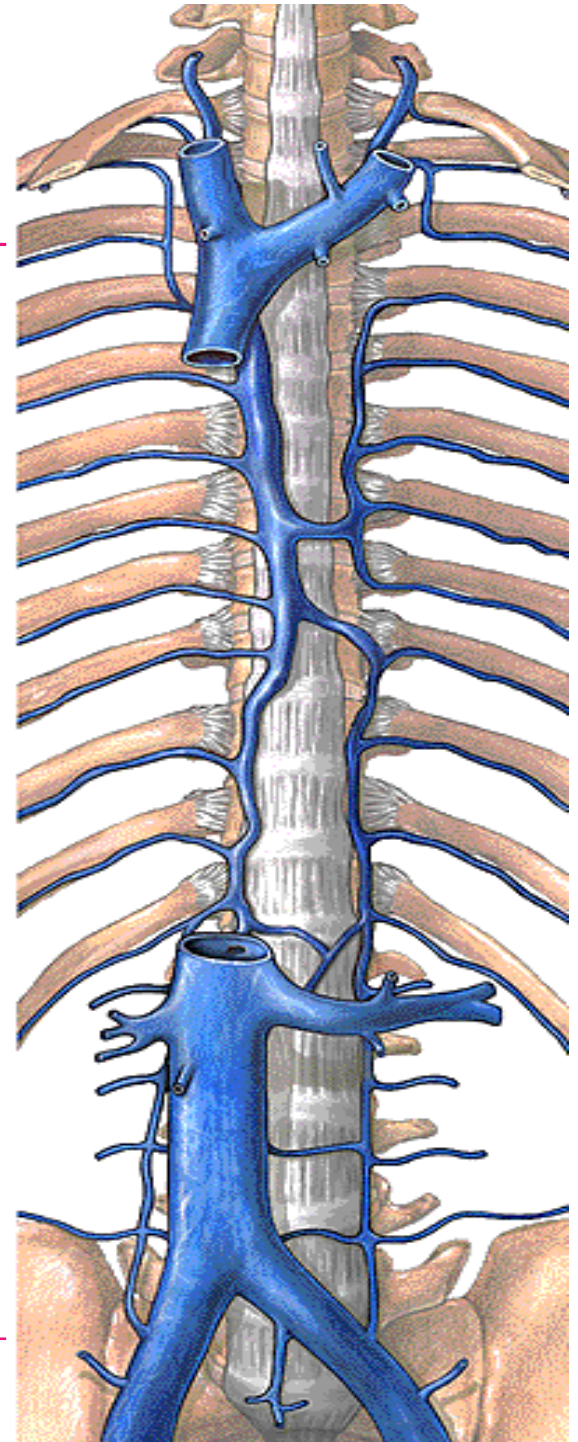
} (3) Veine hémi-azygos accessoire:

- } Origine.
 - } Trajet.
 - } Terminaison.
-



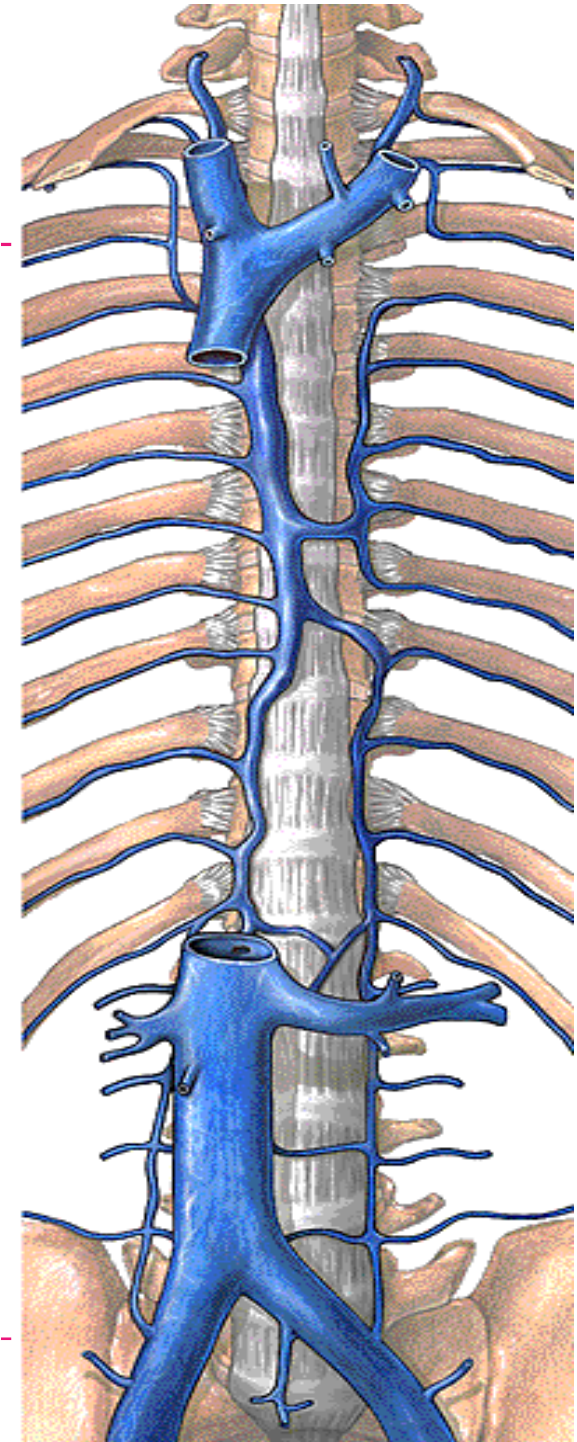
Définition

- } Système veineux anastomotique thoracique.
- } Relie **les 2 veines caves supérieure et inférieure.**



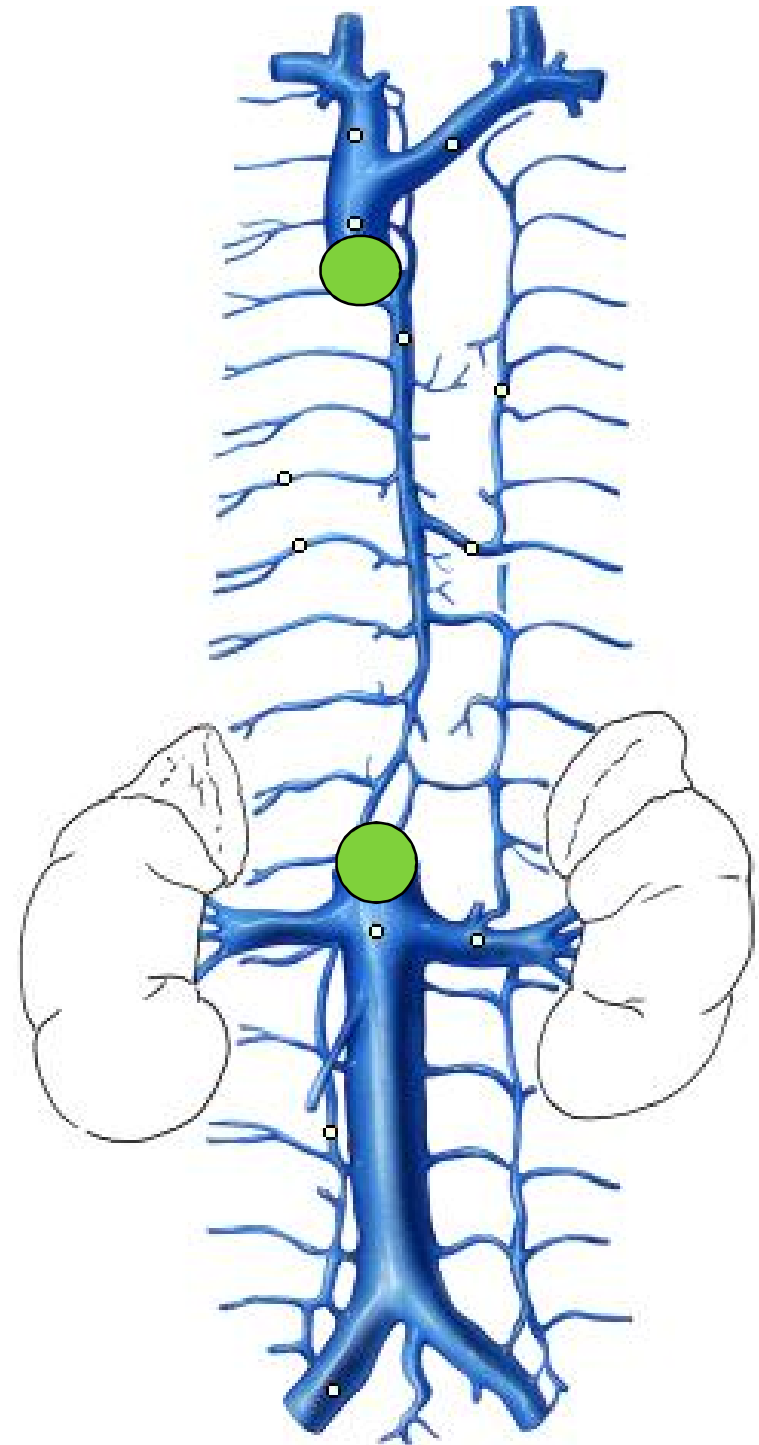
Constitution

- } Veine azygos (v. grande azygos).
- } Veine hémi-azygos (v. hémi-azygos inférieure ou petite azygos inférieure).
- } Veine hémi-azygos accessoire (v. hémi-azygos supérieure ou petite azygos supérieure).



Importance

} C'est un système anastomotique de suppléance en cas de **compression tumorale** ou de **thrombose** des veines caves.

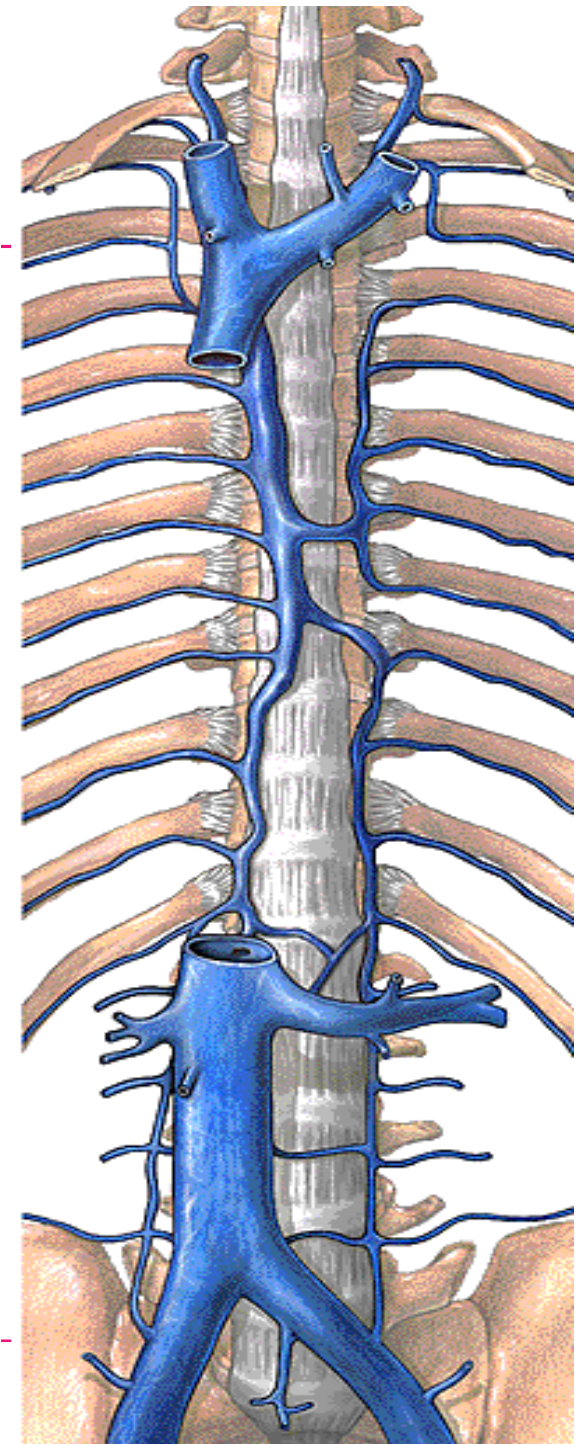


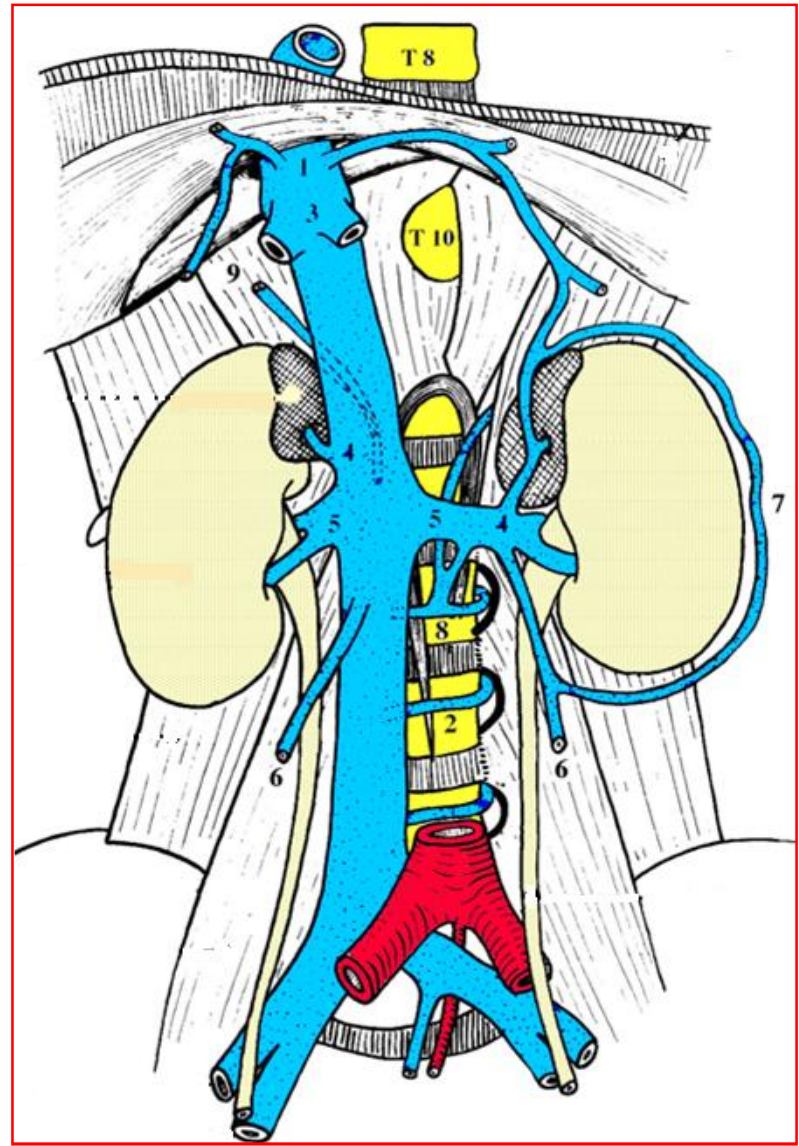
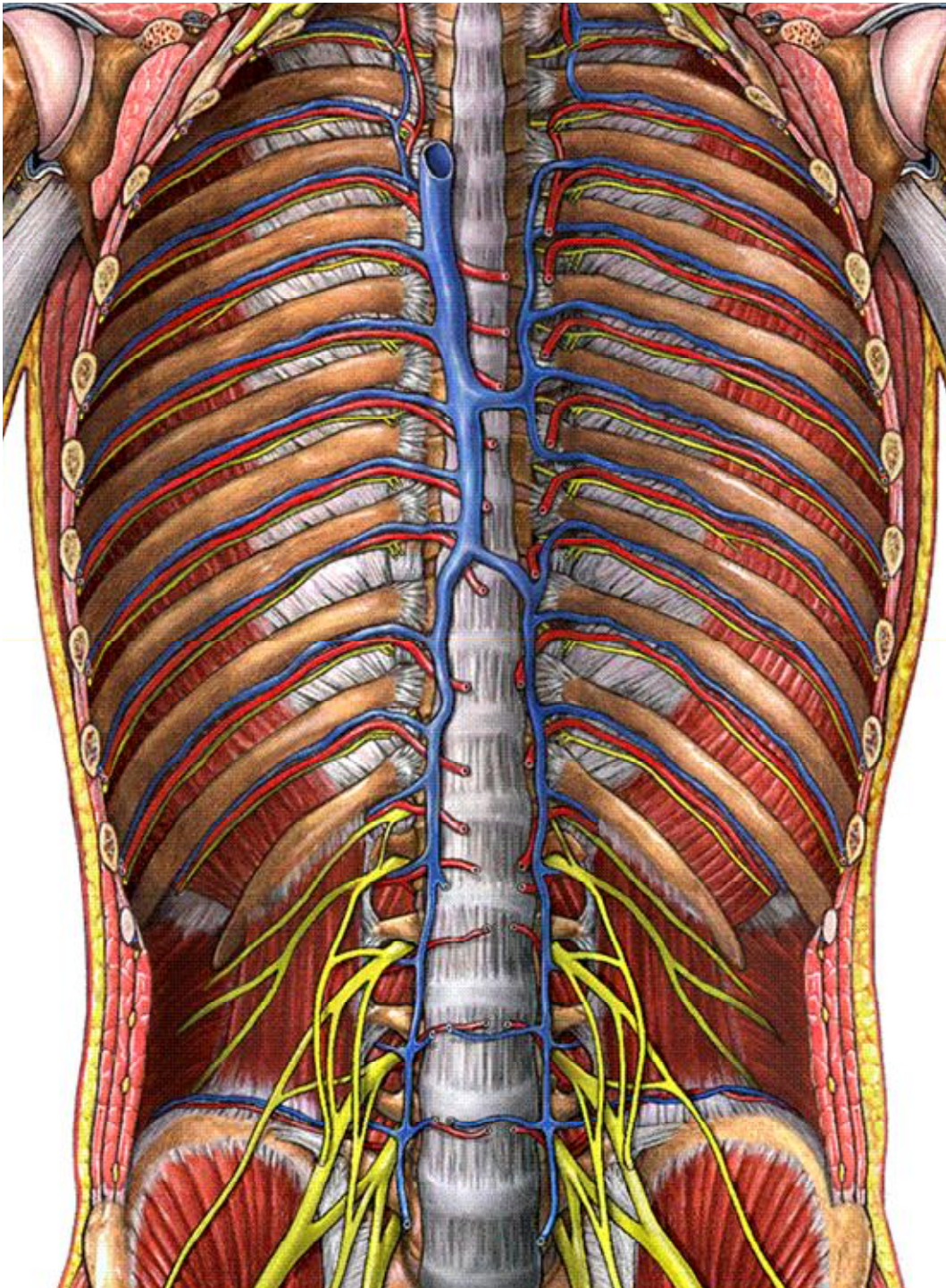
SYSTÈME AZYGOS

Veine azygos

Origine

- } Se forme à la hauteur de **D11**, par 2 racines :
- } **Racine externe** : fait suite à la **veine lombaire ascendante droite**.
- } **Racine interne** : inconstante, naît de la face postérieure de la **VCI**.

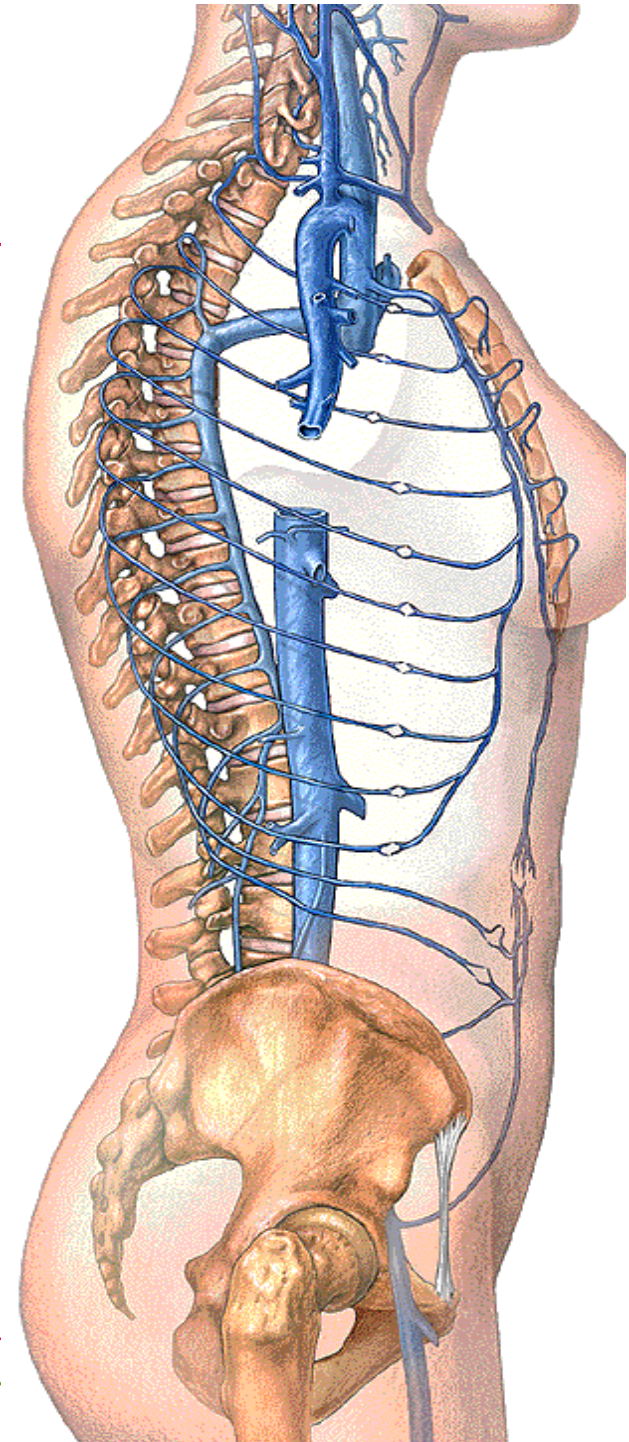




08/11/2008

Trajet et rapports

- } Trajet divisé en 2 segments :
- } **Segment ascendant.**
- } **Crosse de l'azygos.**

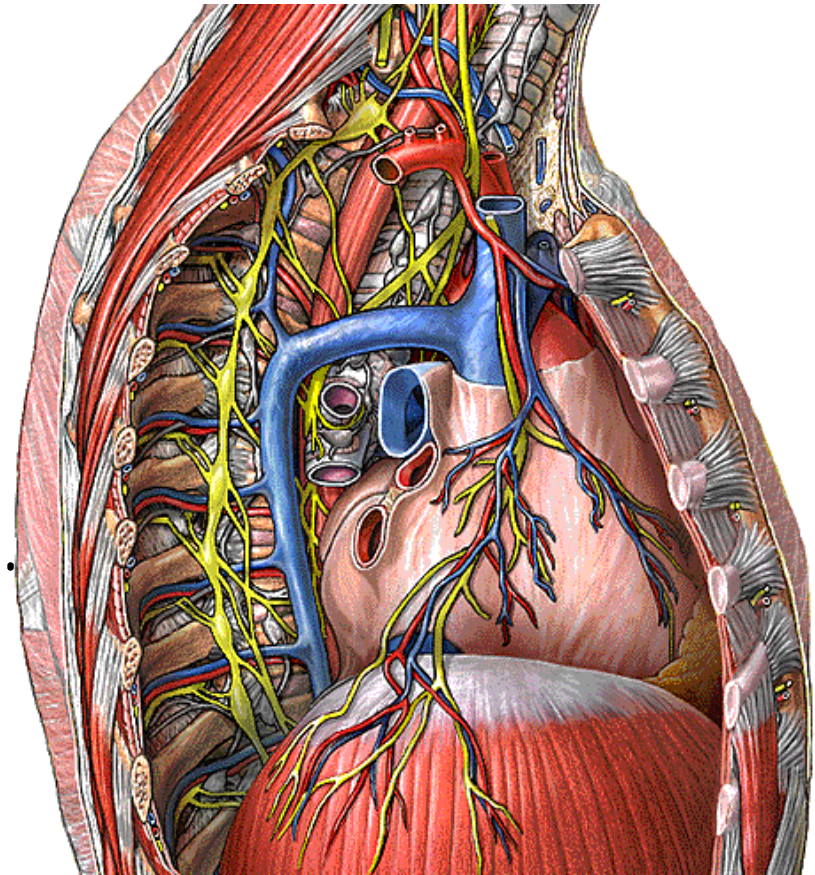


(1) Segment ascendant

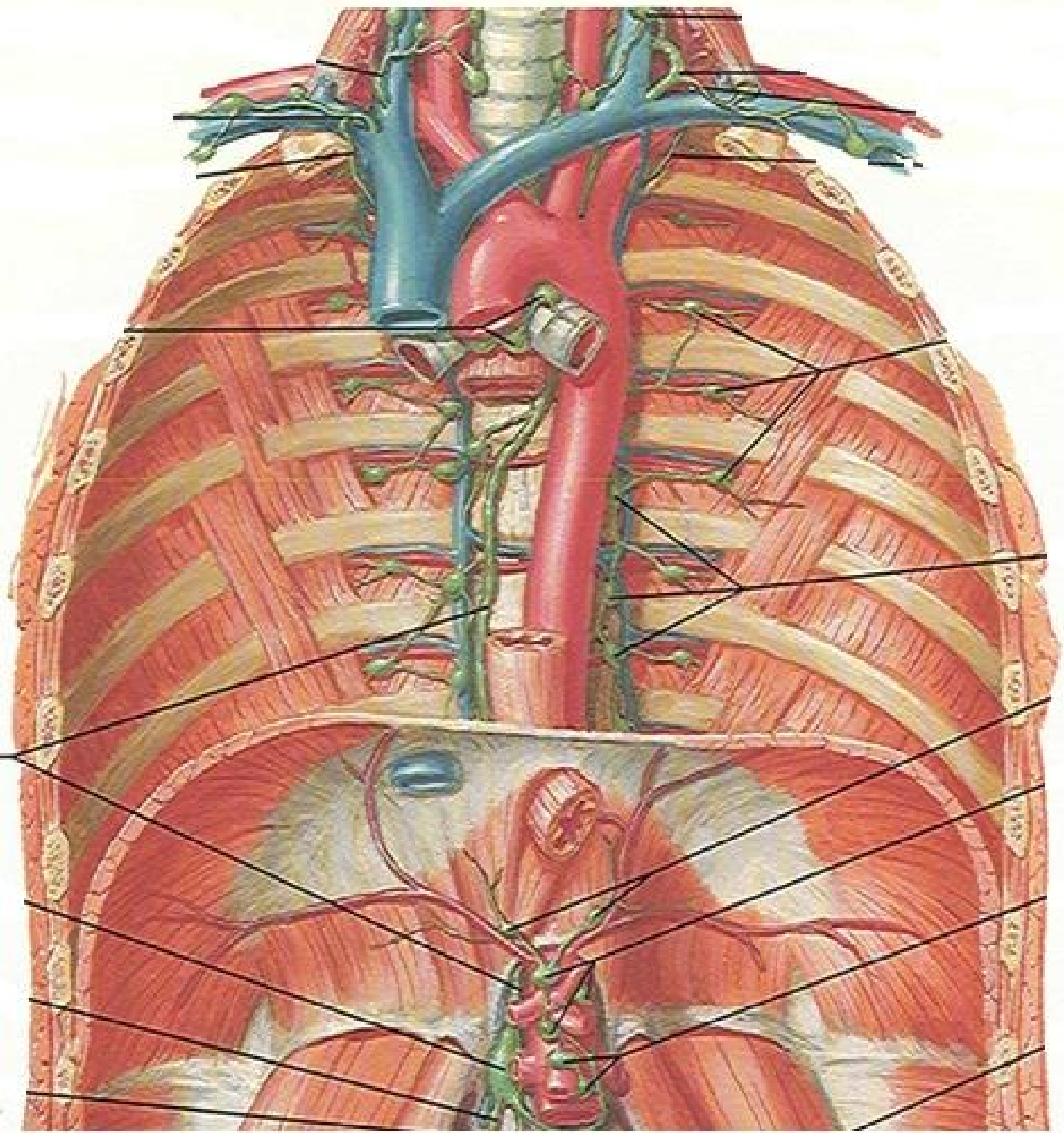
} Traverse le médiastin postérieur, antéro-droit par rapport au rachis dorsal.

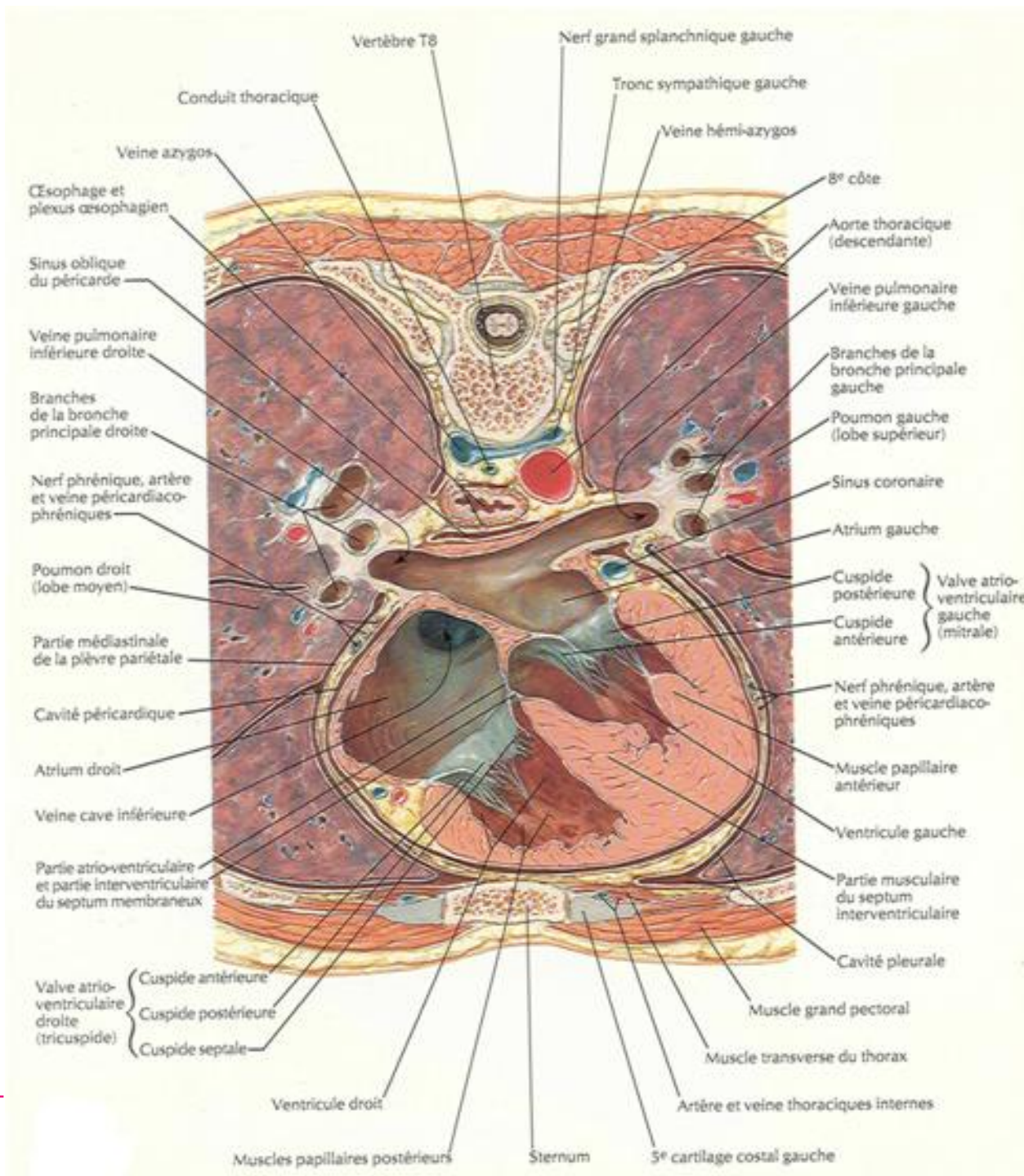
} Quelques rapports:

- } Artères intercostales droites.
- } Œsophage.
- } Pédicule pulmonaire droit.
- } Poumon et plèvre droits.
- } Conduit thoracique.



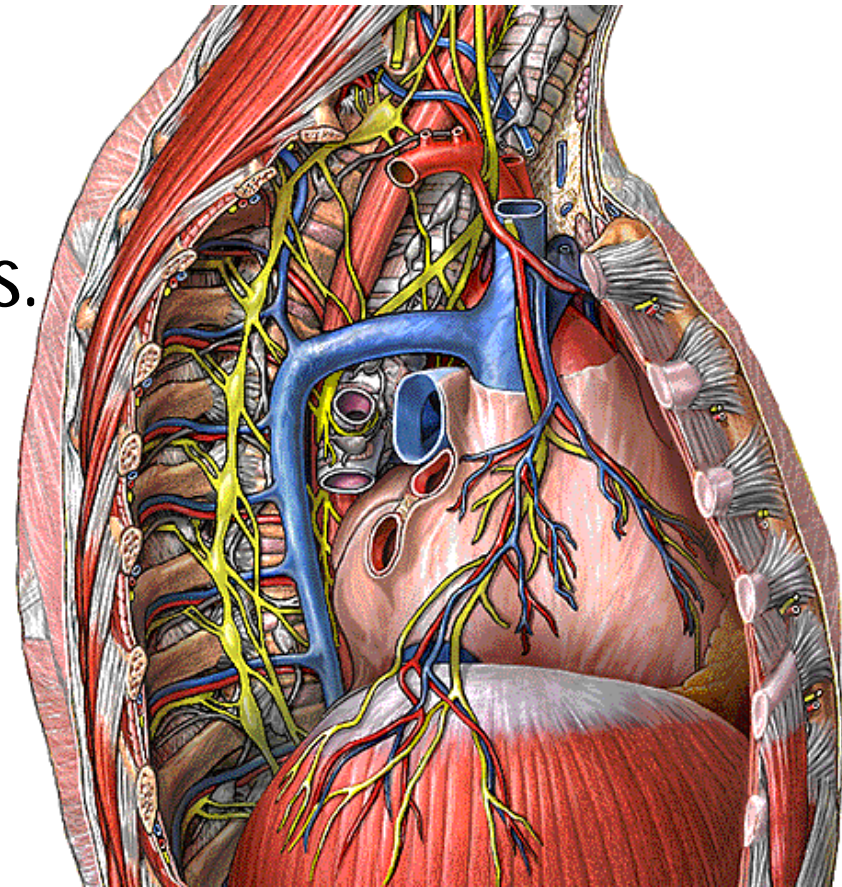
Conduit thoracique

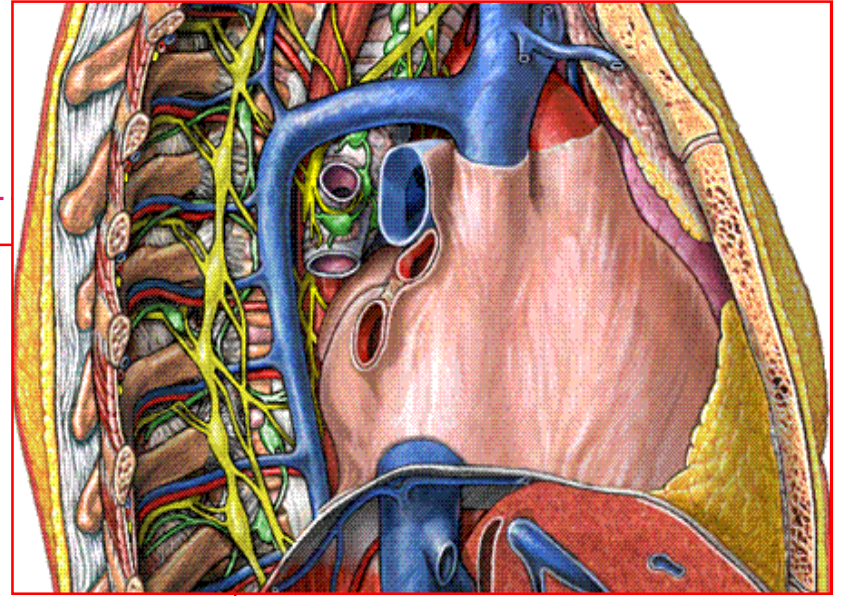
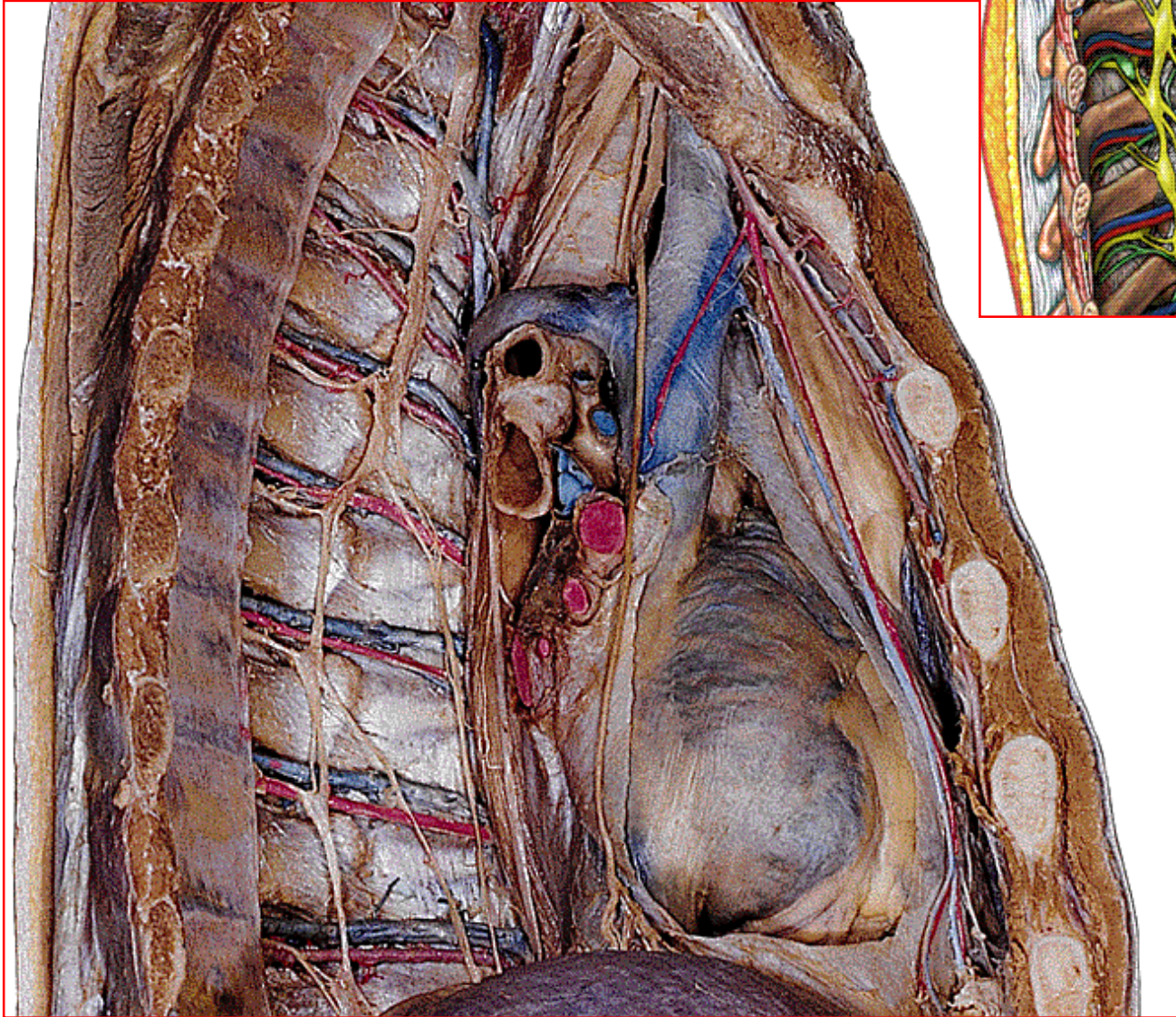




(2) Crosse de l'azygos

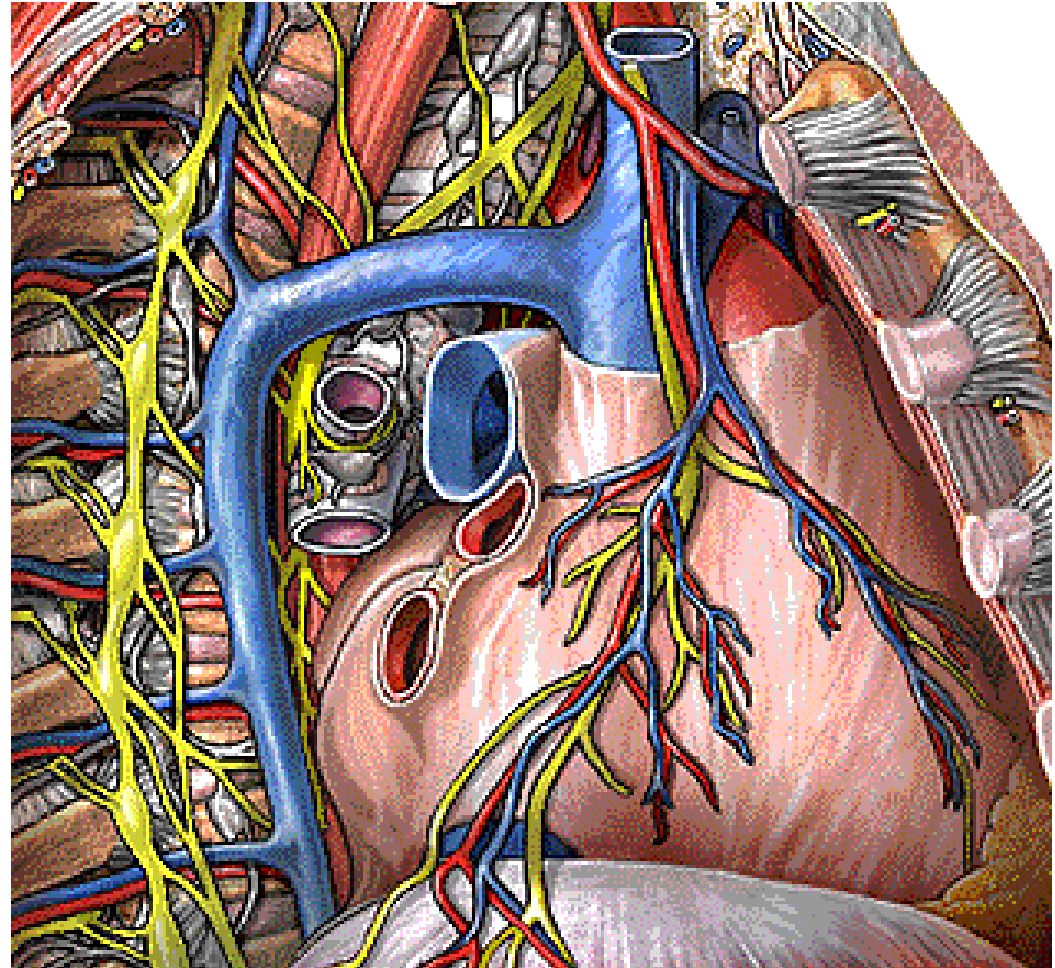
- } Se forme en regard de **D4**, et s'applique sur le pédicule pulmonaire droit.
- } Quelques rapports:
 - } Poumon et plèvre droits.
 - } Œsophage.
 - } Trachée.
 - } Nerf vague droit.

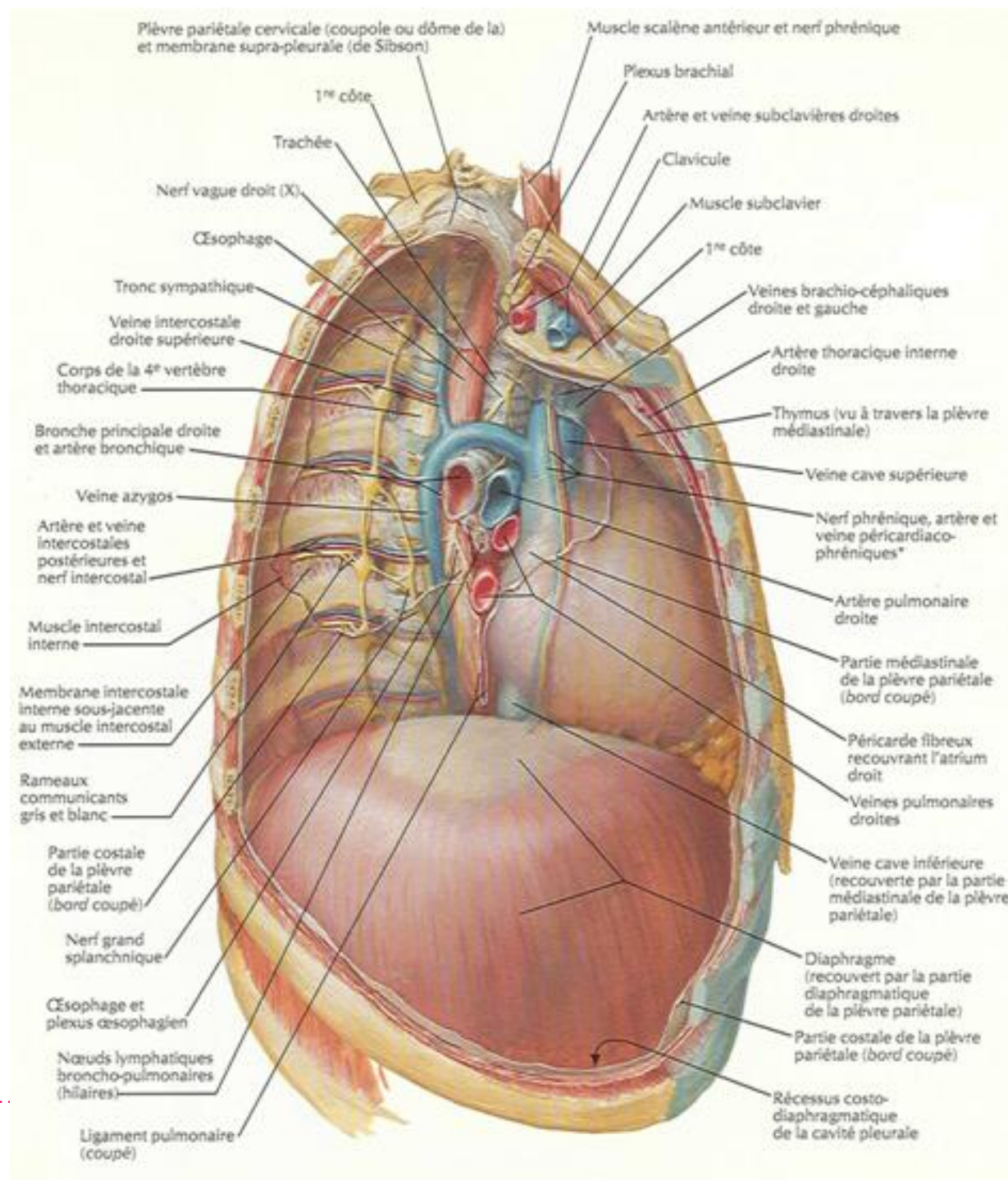




Terminaison

} S'abouche sur la face postérieure de la VCS.



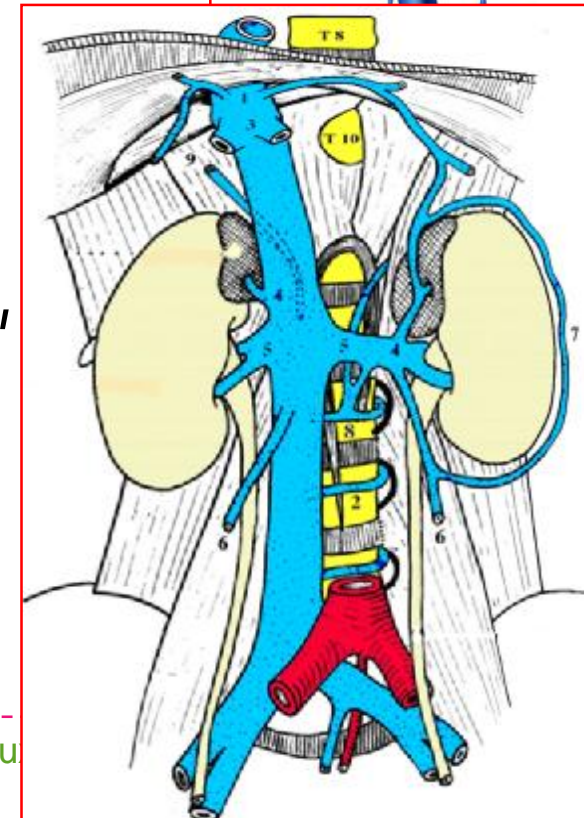
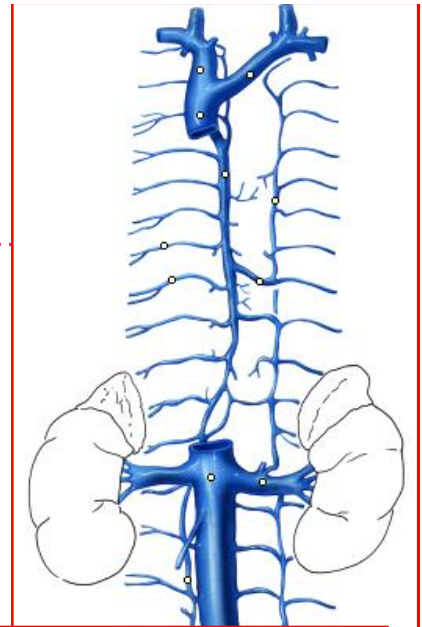


SYSTÈME AZYGOS

Veine hémi-azygos

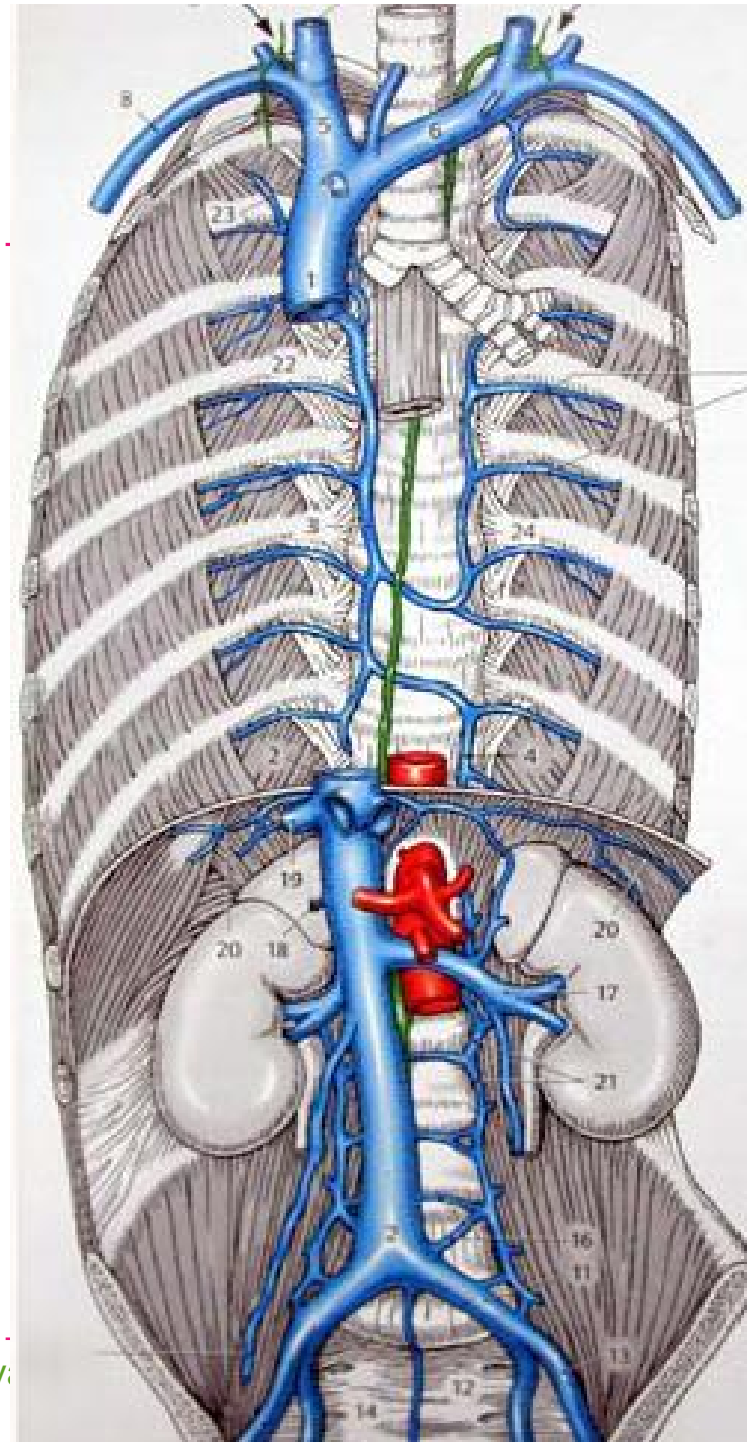
Origine

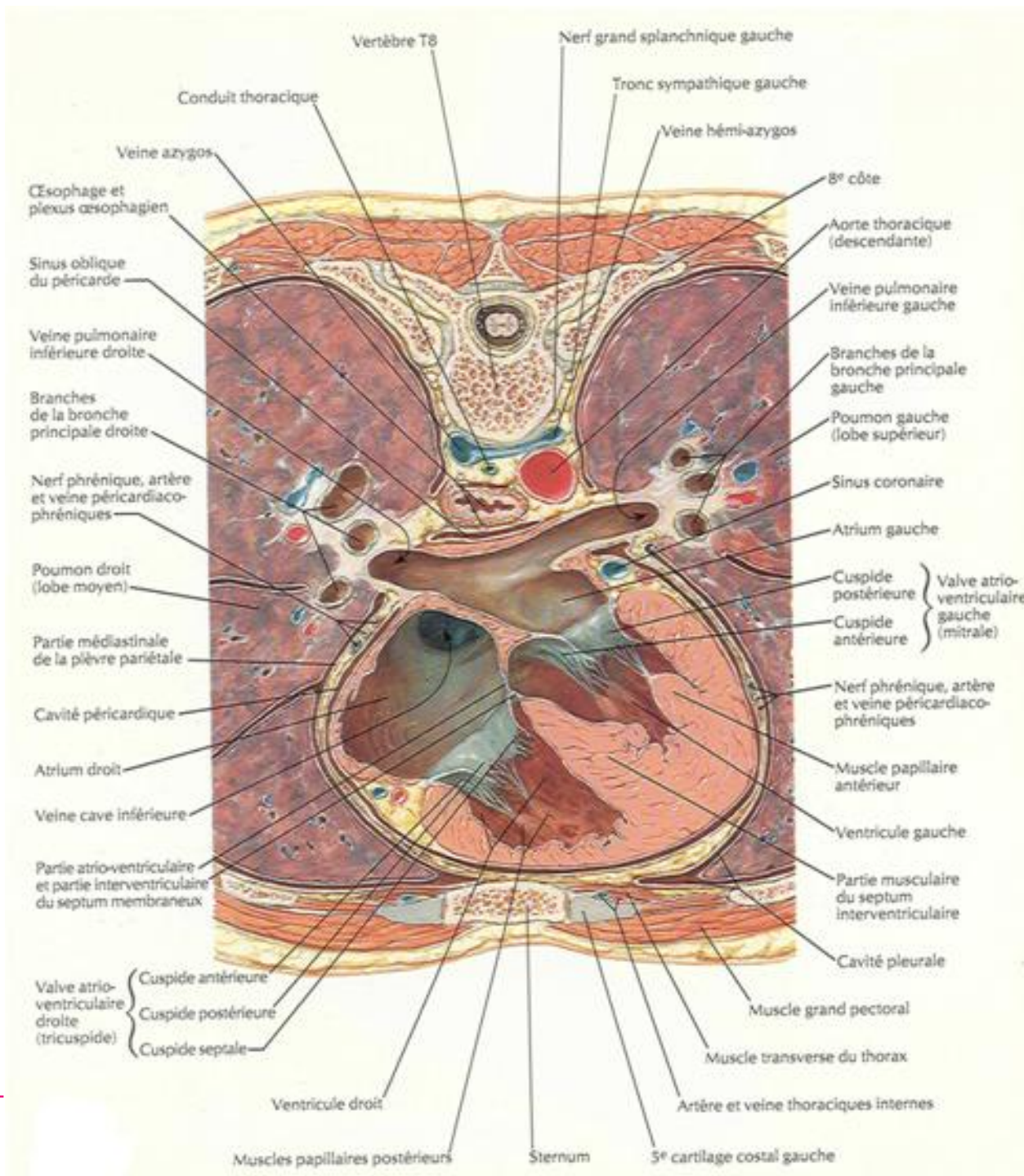
- } Se forme à la hauteur de **D12** par 2 racines :
- } **Racine externe** : fait suite à la veine lombaire ascendante gauche.
- } **Racine interne** : inconstante, naît de l'arc réno-azygo-lombaire.



Trajet

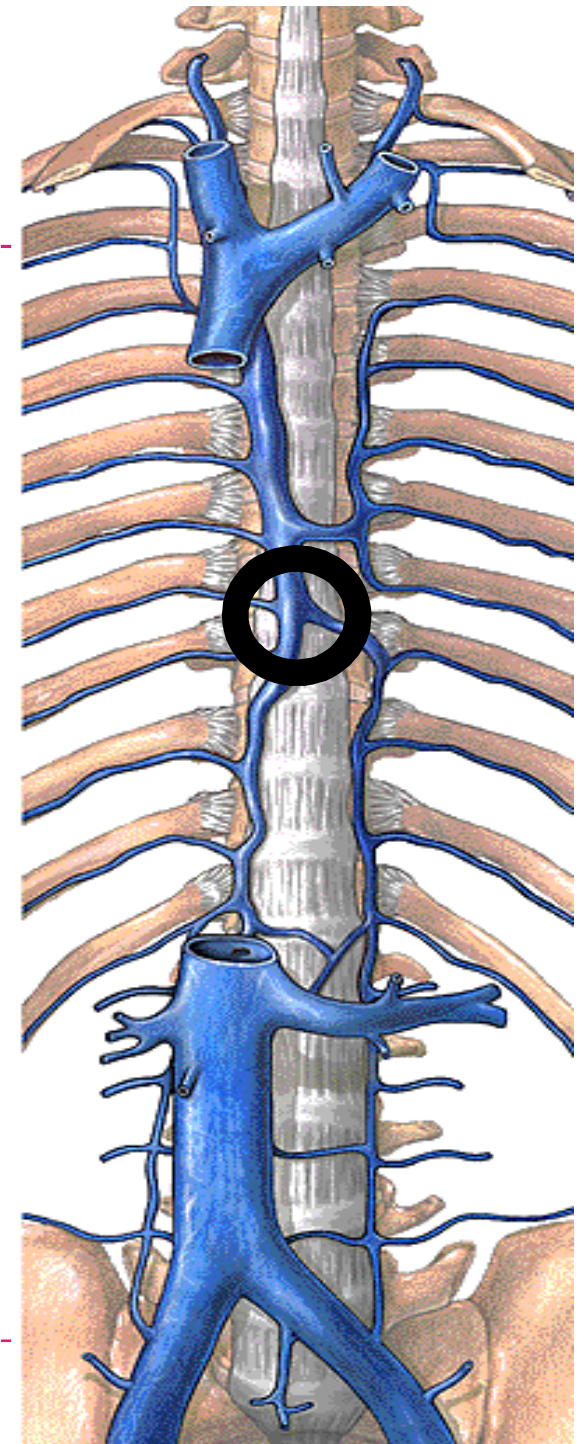
- } Trajet double:
 - } D'abord **ascendant**, dans **le médiastin postérieur**, antéro-gauche par rapport au rachis dorsal.
 - } Puis **transversal**, en regard de **D8** ou **D7**.





Terminaison

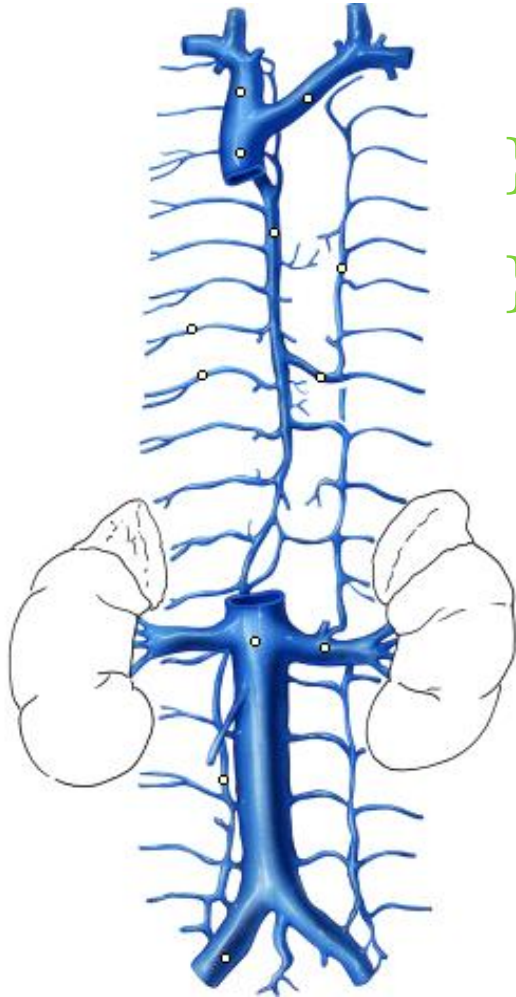
} Elle s'ouvre dans **la**
veine azygos.



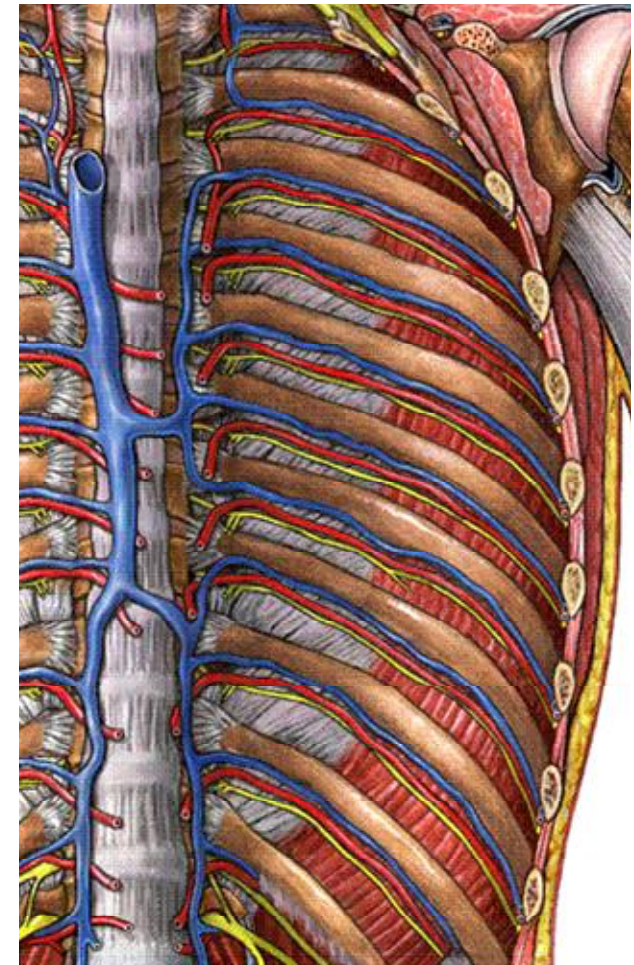
SYSTÈME AZYGOS

**Veine hémi-azygos
accessoire**

Origine

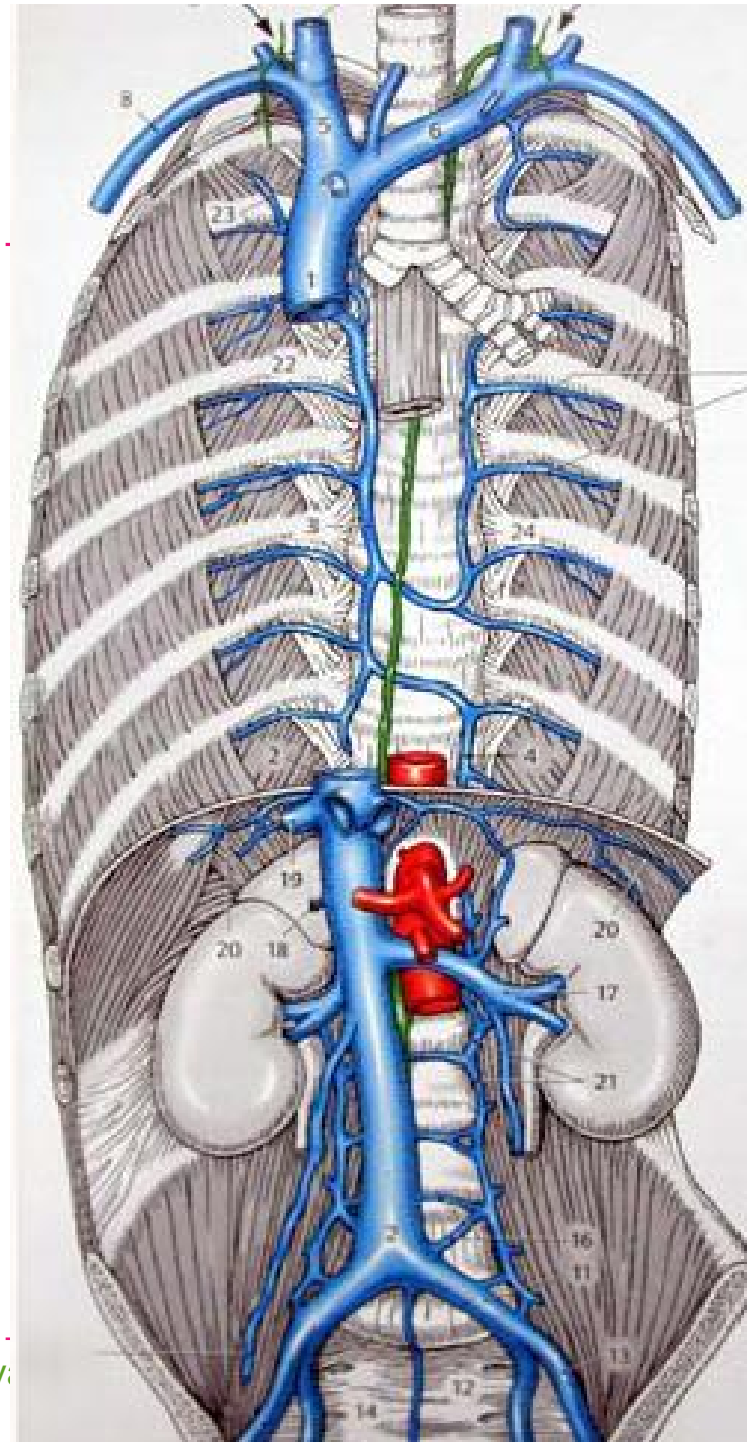


- } Origine variable.
- } Elle prolonge :
 - } Soit **la 1^{ère} veine intercostale.**
 - } Soit **la 4^{ème} veine intercostale.**



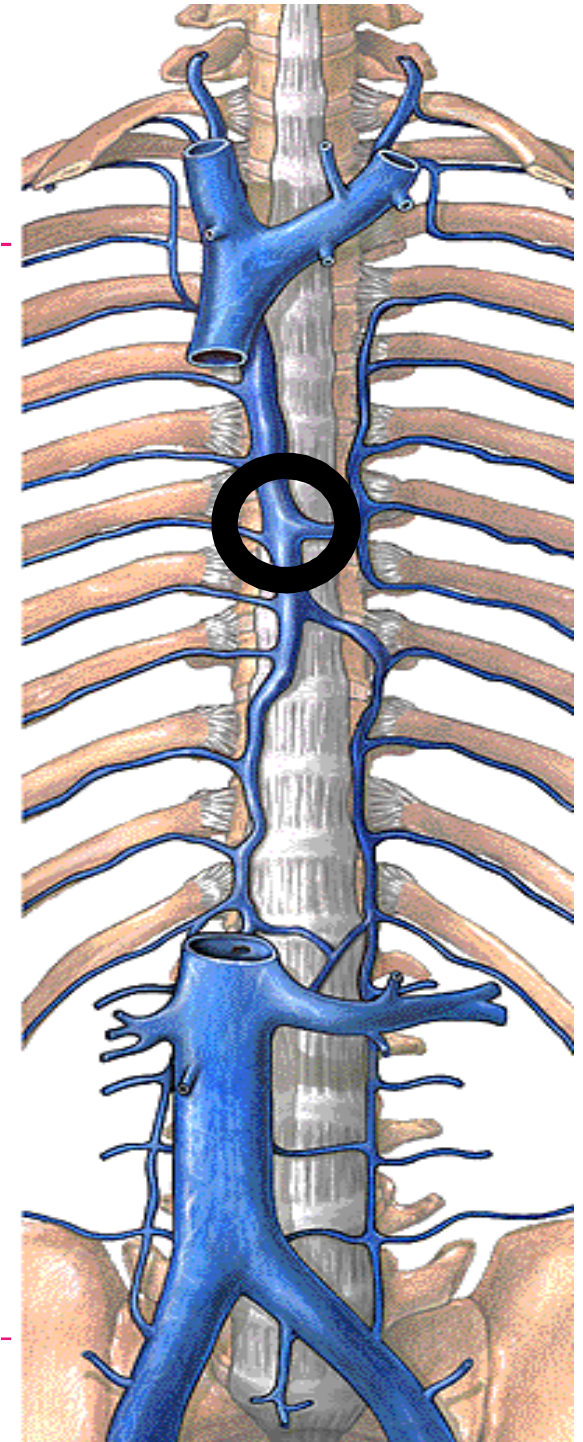
Trajet

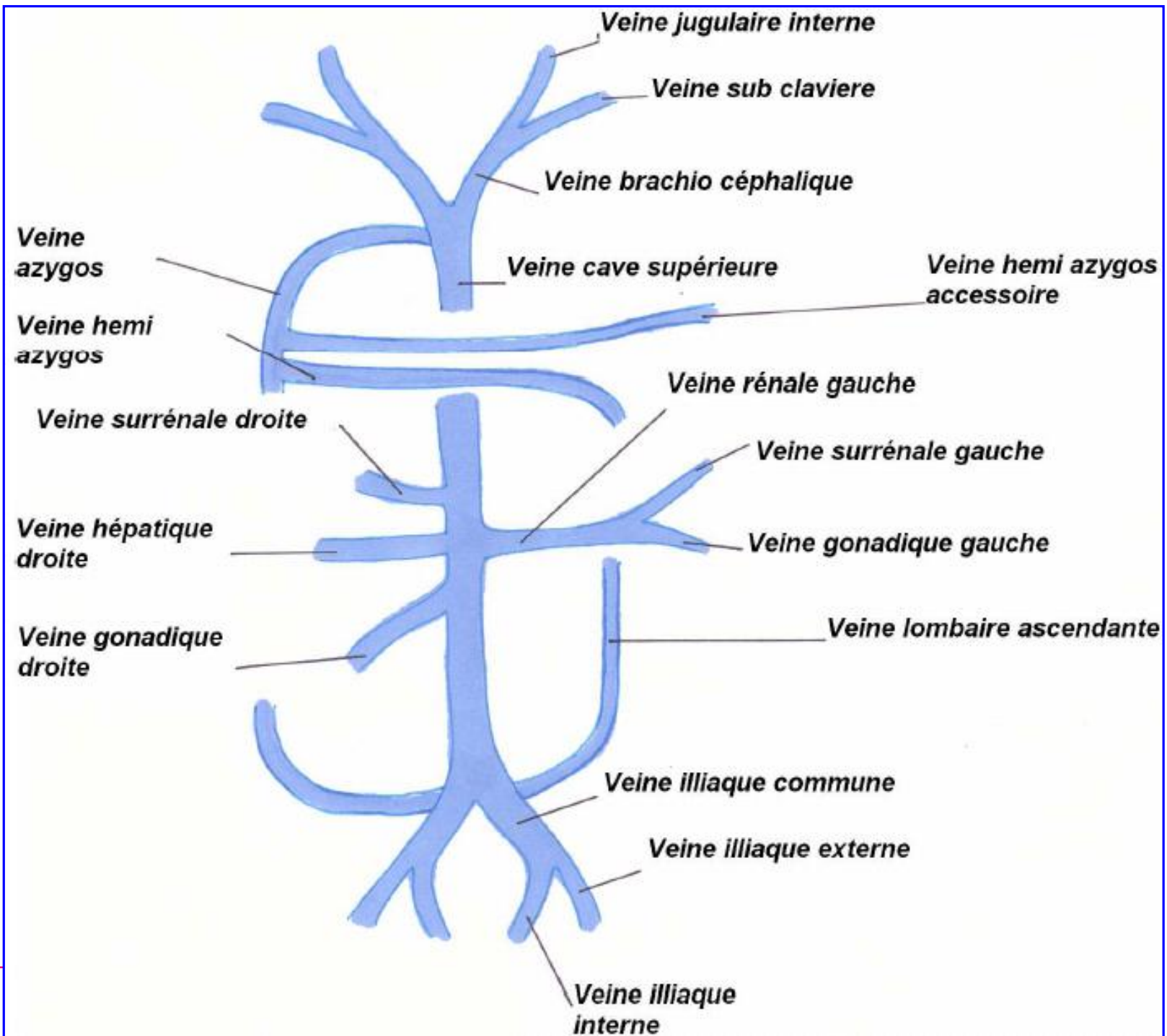
- } Trajet double:
 - } D'abord **descendant**, dans **le médiastin postérieur**, antéro-gauche par rapport au rachis dorsal.
 - } Puis **transversal**, à la hauteur de **D7** ou **D6**.



Terminaison

} Elle s'ouvre dans **la**
veine azygos.





MERCI

