

# LE MEDIASTIN

Pr Yabka

Laboratoire d'anatomie générale

Faculté de médecine d'Alger

# Plan

- **Définition**
- **Anatomie descriptive**
  - **Forme**
  - **Limites**
- **Anatomie topographique**
  - **Classification internationale**
  - **Autre Classification**
- **Explorations**
- **Pathologies**
- **Conclusion**

# Objectifs

- Définir le médiastin
- Donner ses limites
- Connaître ses divisions
- Connaître le contenu de chaque partie du médiastin

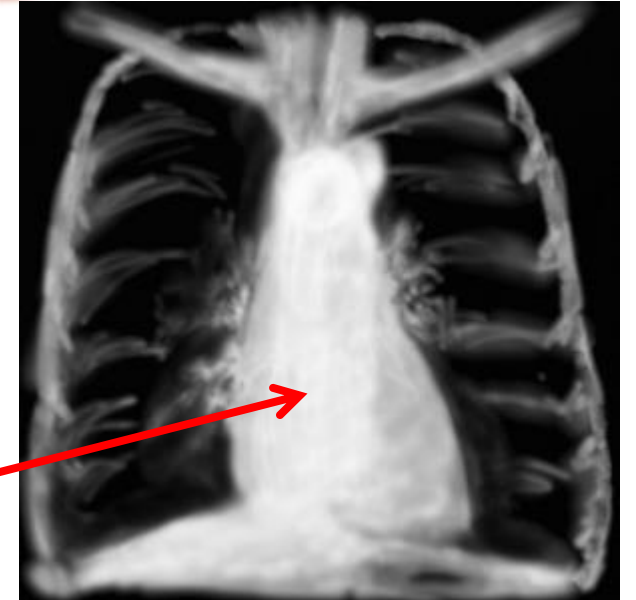
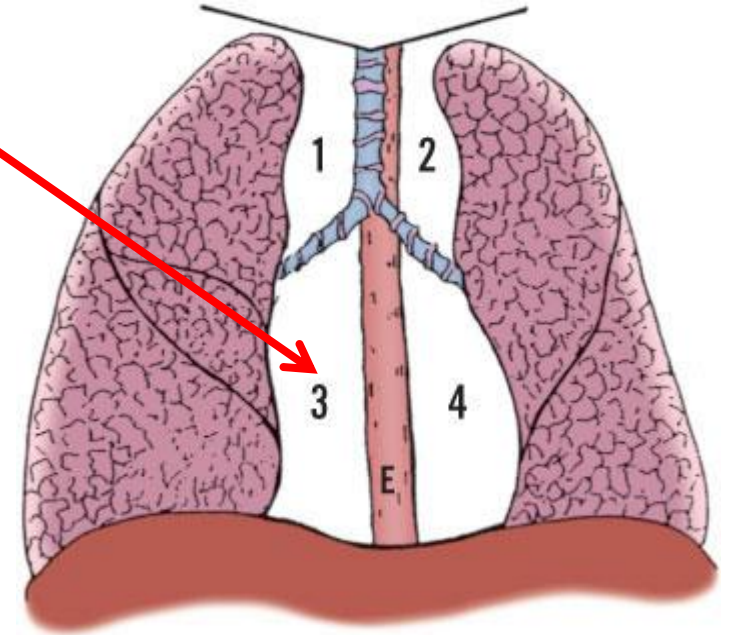
# Intérêts

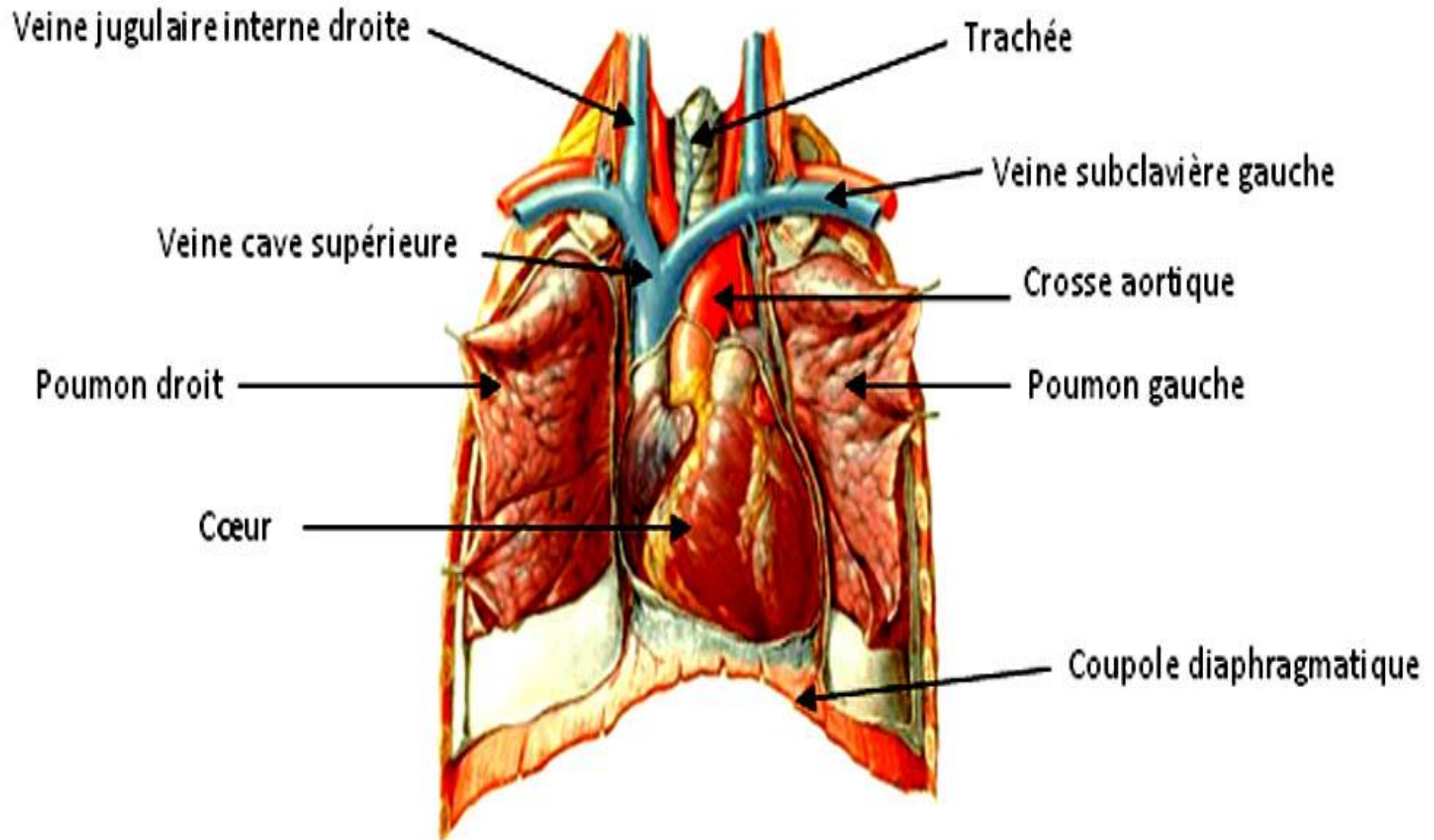
- Contient des organes importants: respiratoires, digestifs, cardio-vasculaires, nerveux et lymphatiques.
- Sièges de pathologies principalement tumorales.
- Intérêts dans le diagnostic et la chirurgie.

# Généralités

## Définition

- **MÉDIASTINUS** = « se tenir au milieu » .
- Le médiastin représente la partie centrale du thorax située entre les 2 régions pleuro- pulmonaires.
- Il contient des organes, des vaisseaux et des nerfs.

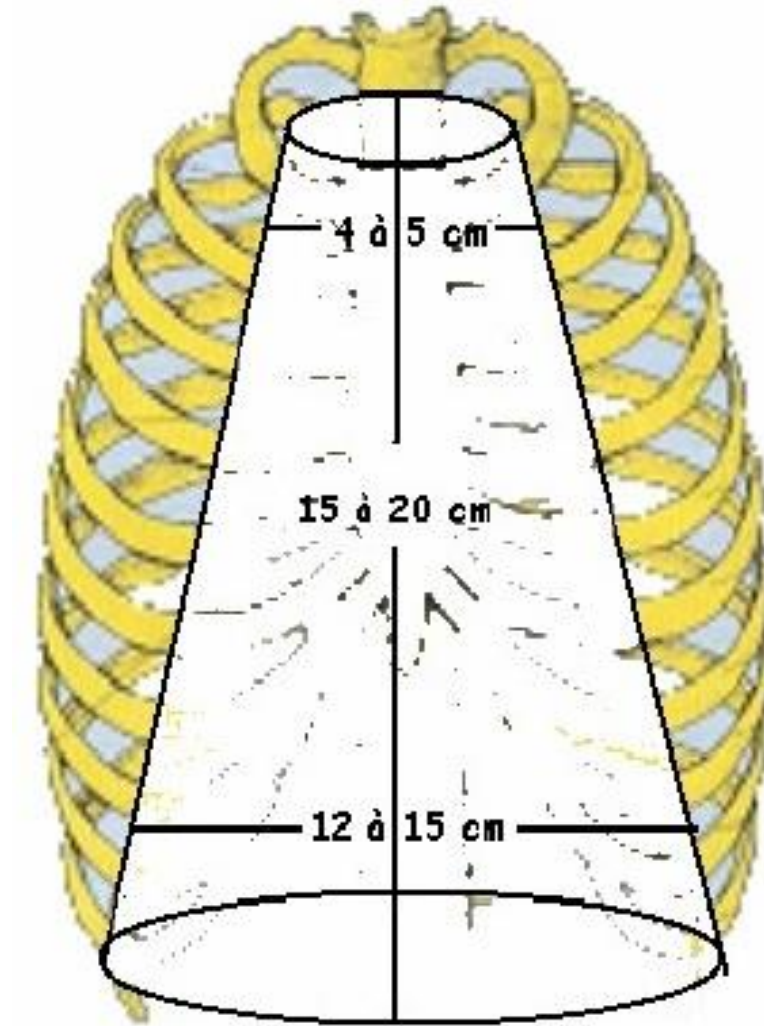




# Anatomie descriptive

**1-Forme** :tronc de cône à base inférieure.

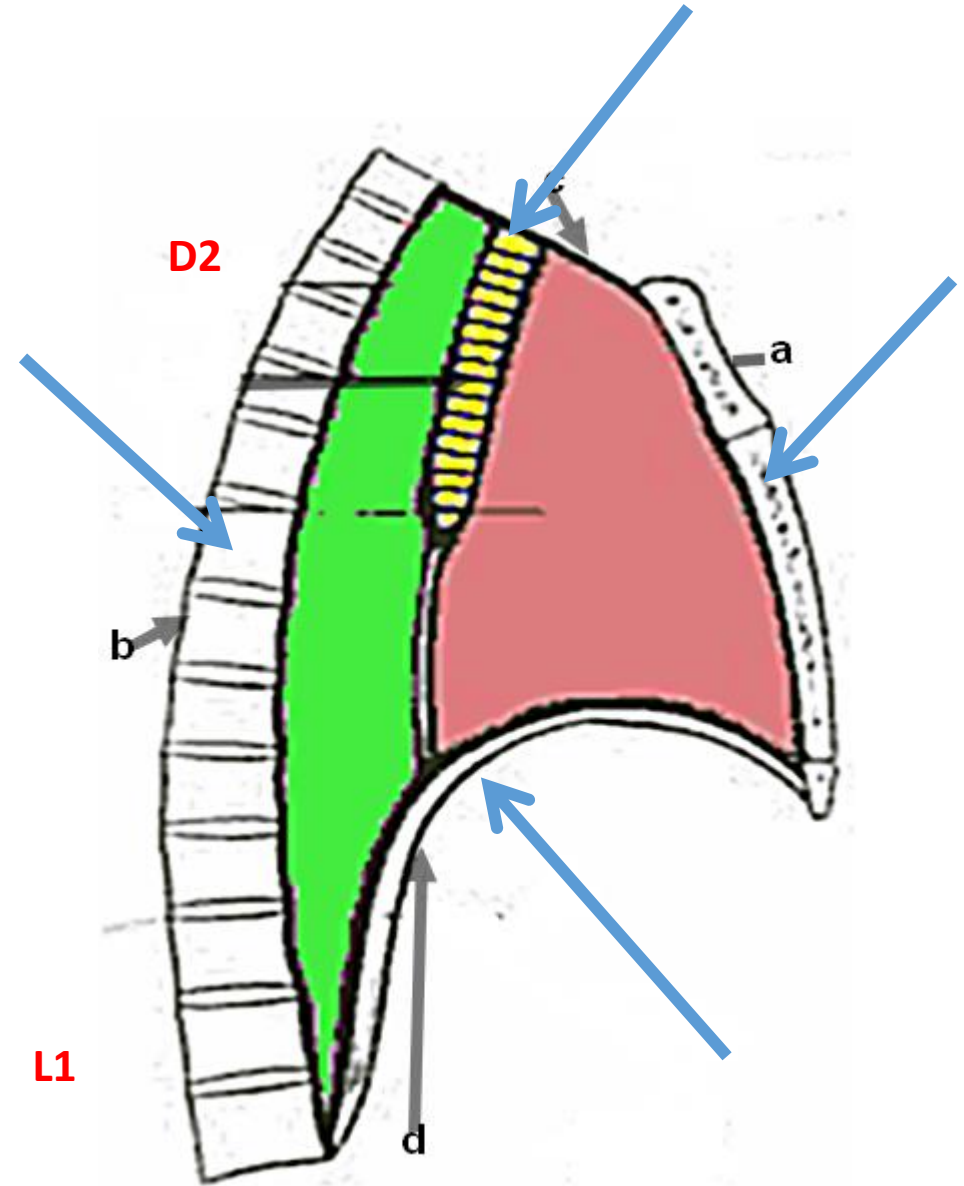
**2- Dimensions**: 1/5 du volume thoracique.



# Anatomie descriptive

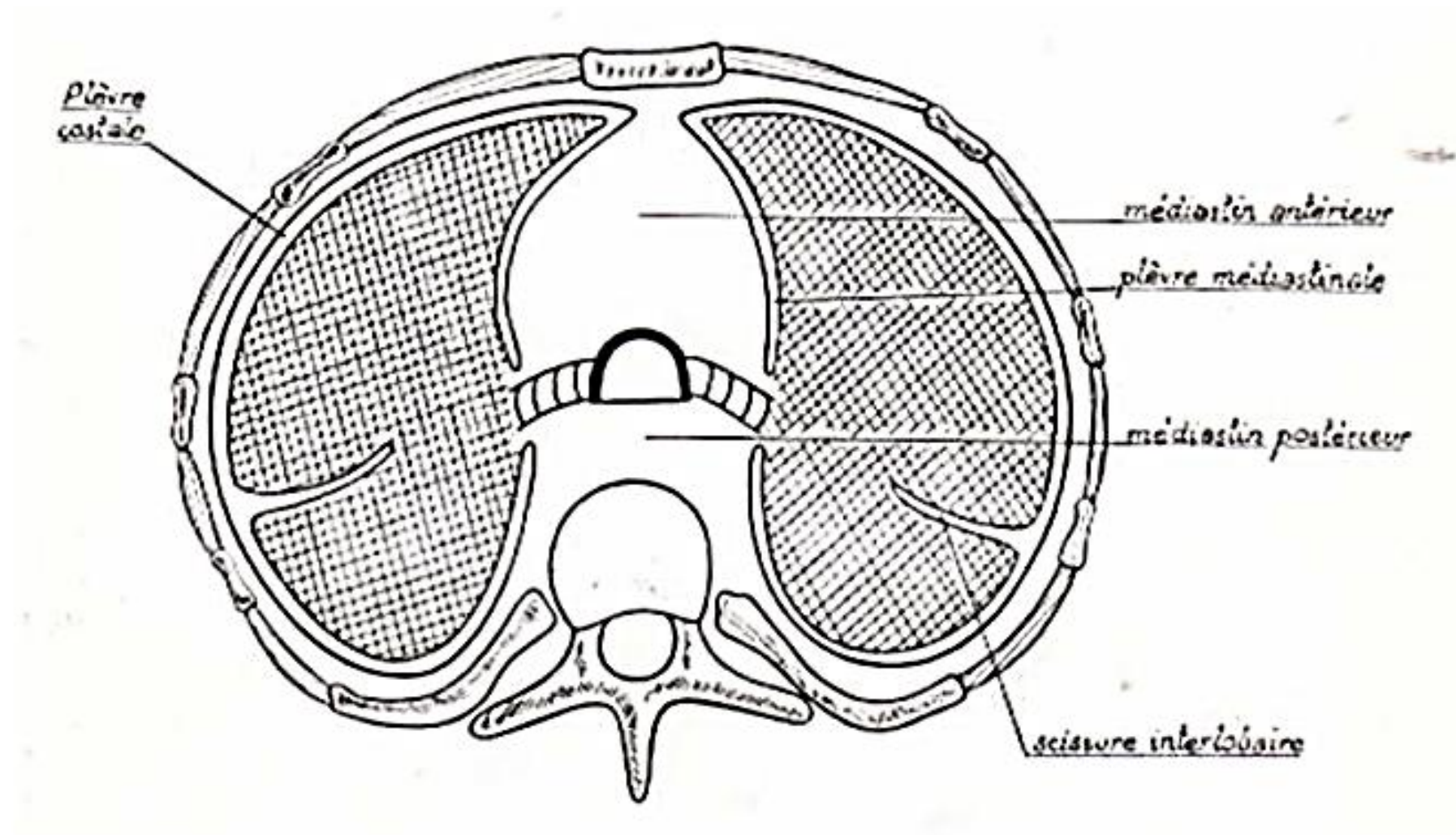
## 3- Limites

- En avant : le sternum **(a)**
- En arrière: le rachis de D2 à L1 **(b)**
- En haut: l'orifice supérieur du thorax **(c)**
- Latéralement: les 02  
plèvres médiastines droite et gauche
- En bas :le diaphragme **(d)**





## Coupe transversale du thorax





# Anatomie topographique

- A des fins pratiques, le médiastin est divisé par des plans en plusieurs régions qui communiquent entre-elles.
- Plusieurs divisions existent:
  - ❑ la division anatomo-chirurgicale internationale proposée par Nomina Anatomica .
  - ❑ La division anatomo- radiologique de Felson
  - ❑ La division classique
- Toutes ces régions contiennent des groupes de nœuds lymphatiques qui communiquent largement entre eux, et dont la connaissance est primordiale en oncologie.

# Anatomie topographique

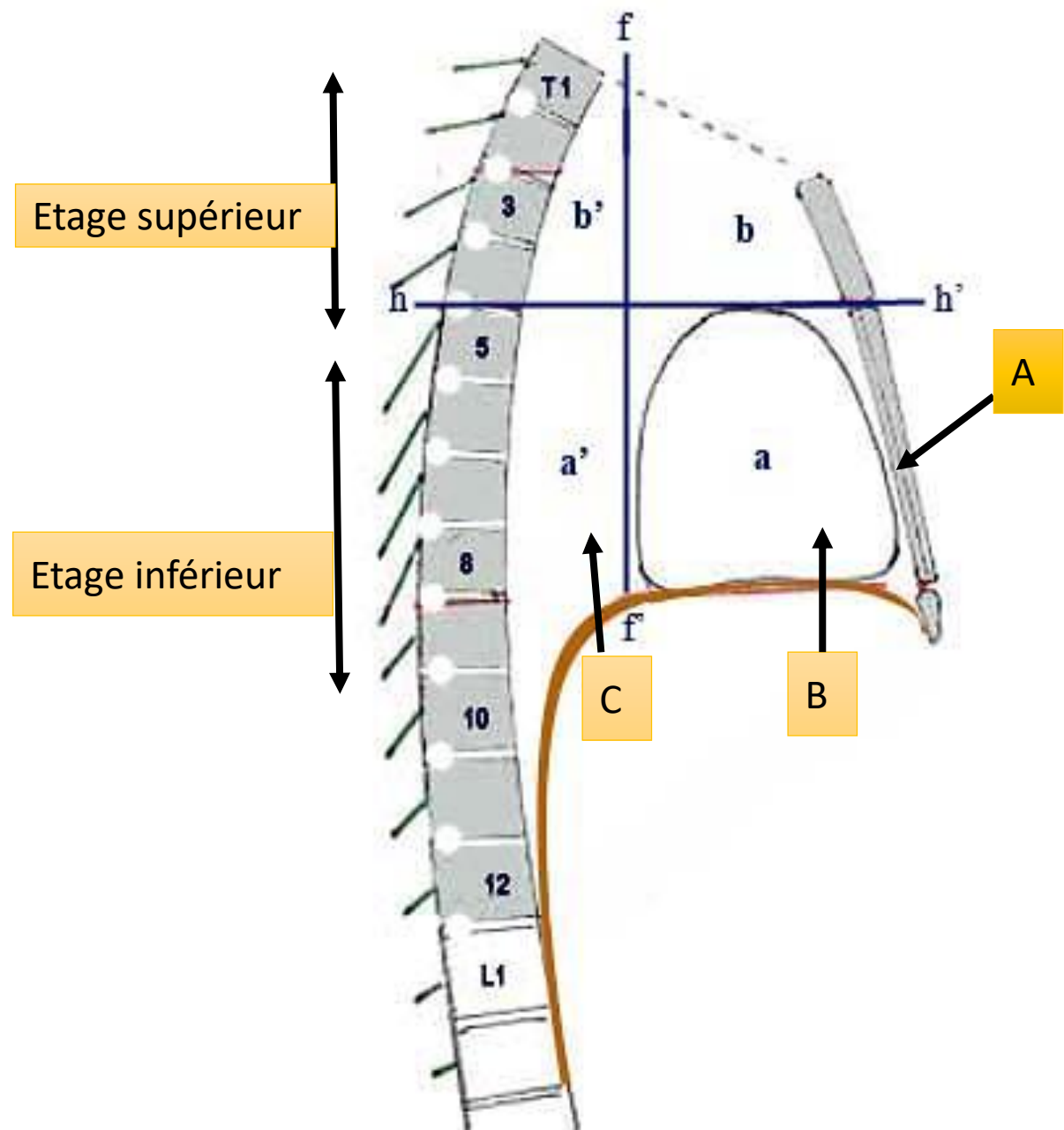
## 1- La division internationale

- C'est une classification anatomo-chirurgicale
- Le médiastin est divisé par un plan horizontal traversant la carène ( bifurcation trachéale) , l'arc aortique et passant entre les vertèbres thoraciques TH4 et TH5 (h-h') en:

- ✓ un médiastin supérieur
- ✓ un médiastin inférieur

Le médiastin inférieur est lui-même subdivisé dans le plan antéro-postérieur en trois compartiments :

- Médiastin antérieur (A)
- Médiastin moyen (B)
- Médiastin postérieur (C).



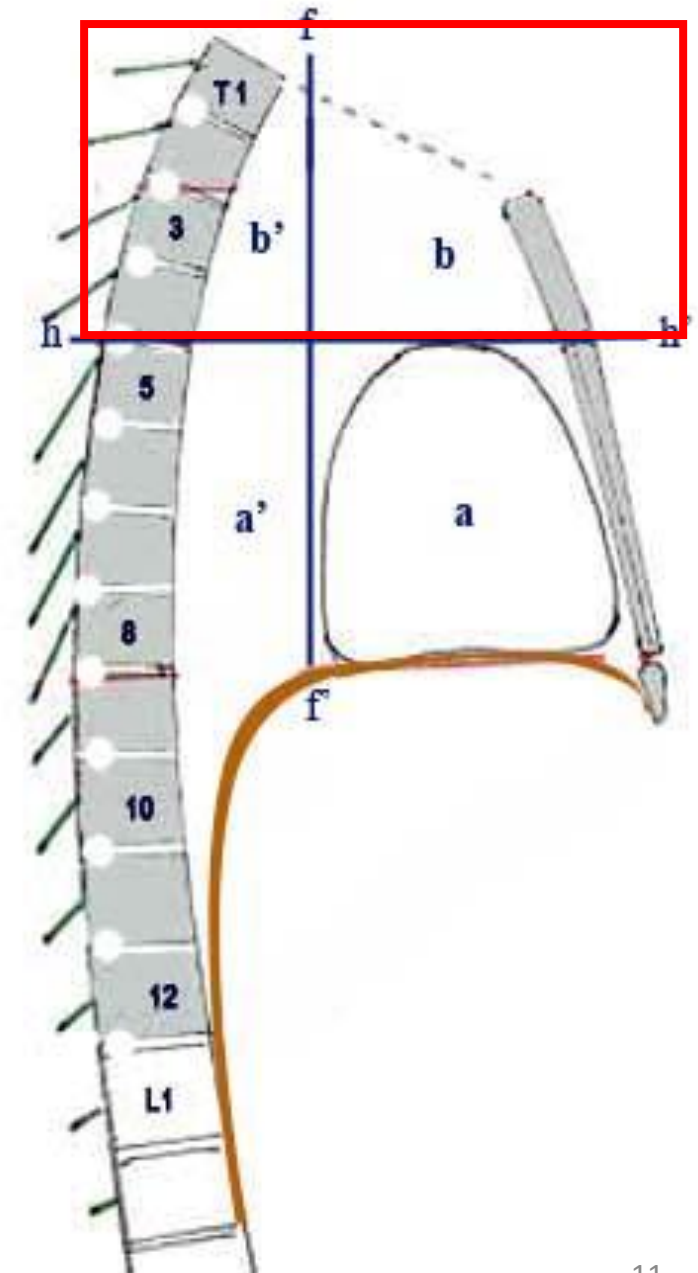
# Anatomie topographique

## La division internationale

### 1- le médiastin supérieur

#### ■ Limites

- En avant : le manubrium du sternum
- En arrière : le bord antérieur de la quatrième vertèbre thoracique (TH4).
- En haut : l'orifice supérieur du thorax
- En bas la ligne transversale hh'.

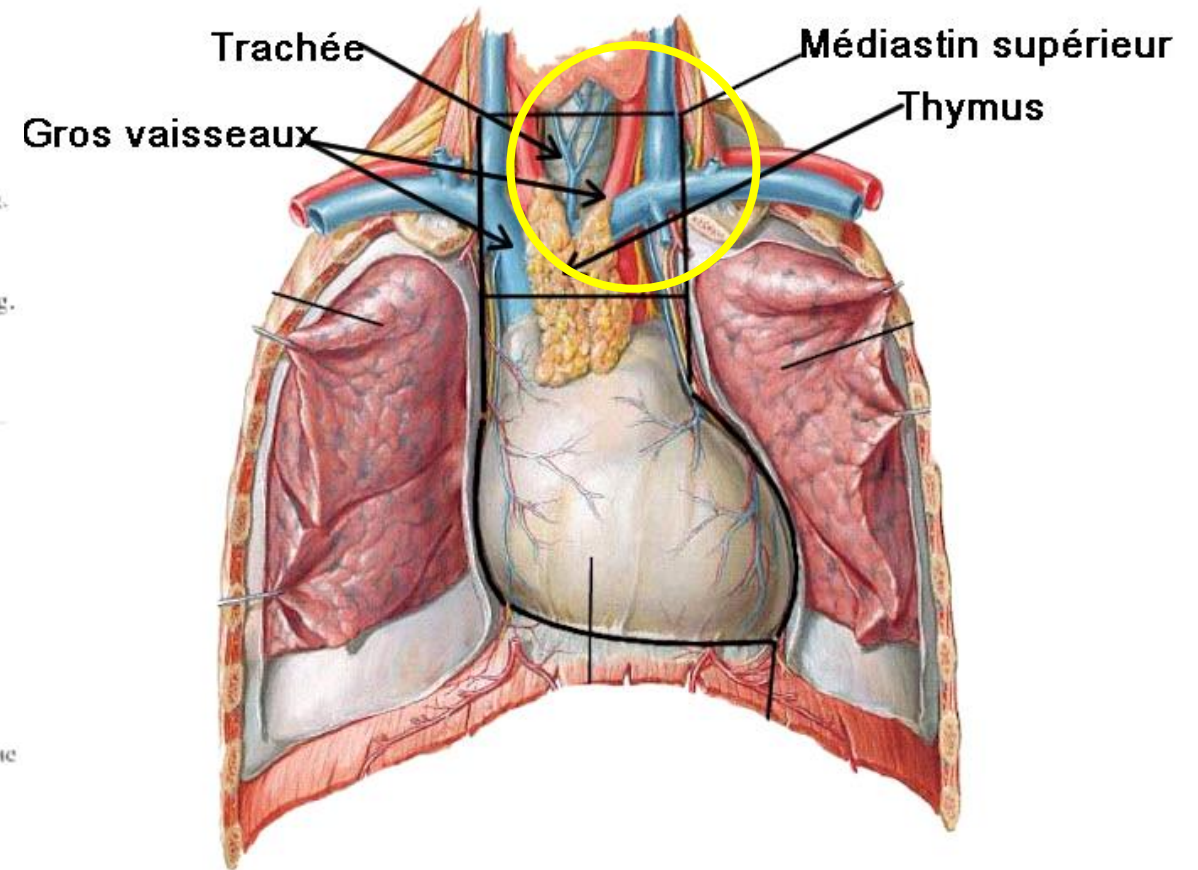
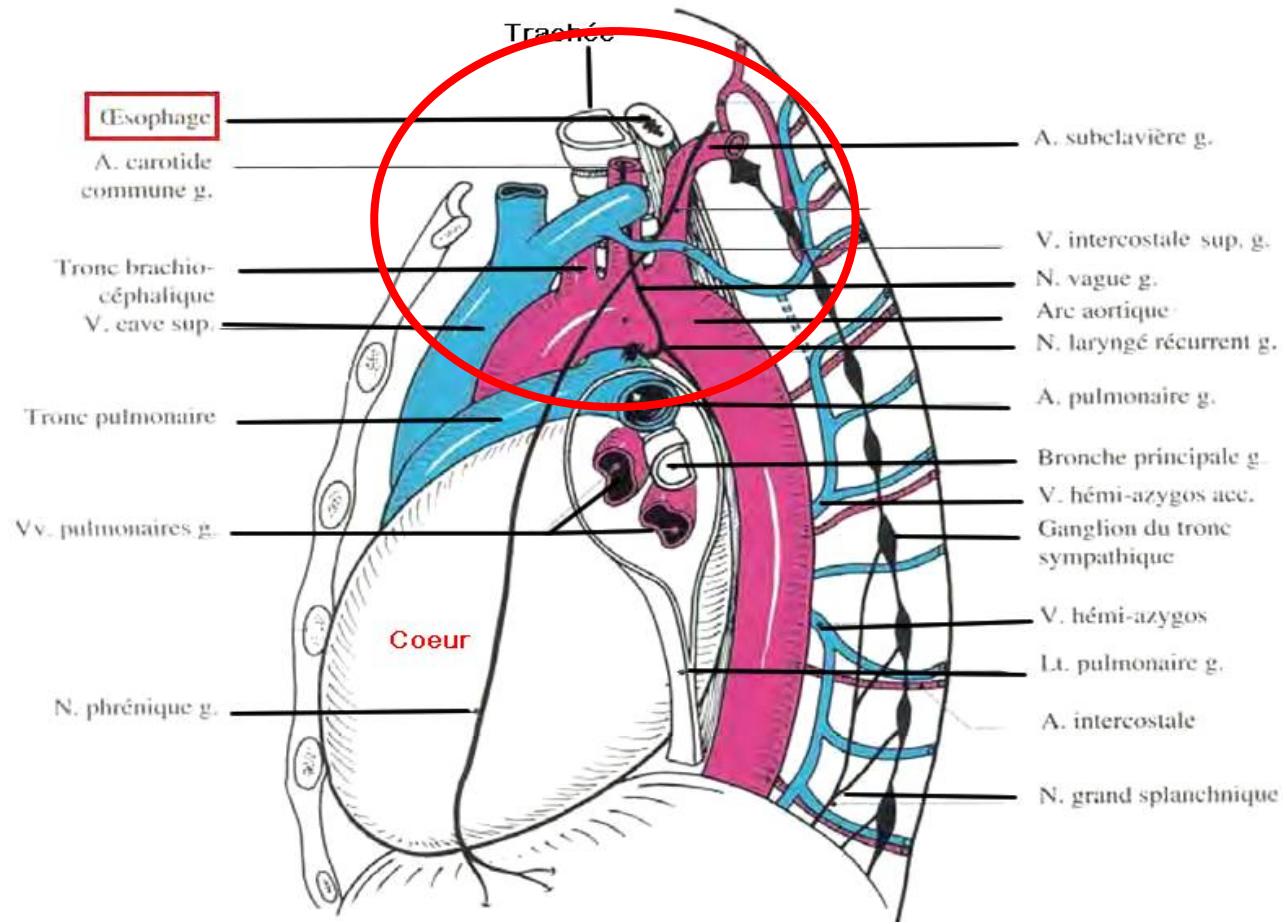


### 1- le médiastin supérieur

- **Contenu: mis en évidence par une coupe transversale passant par T3 , T4**
  - le tiers supérieur de l'œsophage,
  - les gros vaisseaux et leurs branches
  - la trachée,
  - la veine cave supérieure
  - le pôle supérieur du thymus.
  - Les nerfs phréniques, pneumogastriques, cardiaques, récurrent laryngé gauche.
  - Le ligament artériel.
  - Le canal thoracique
  - Les lymphonœuds paratrachéaux et trachéo-bronchiques supérieurs.

# le médiastin supérieur

## Contenu





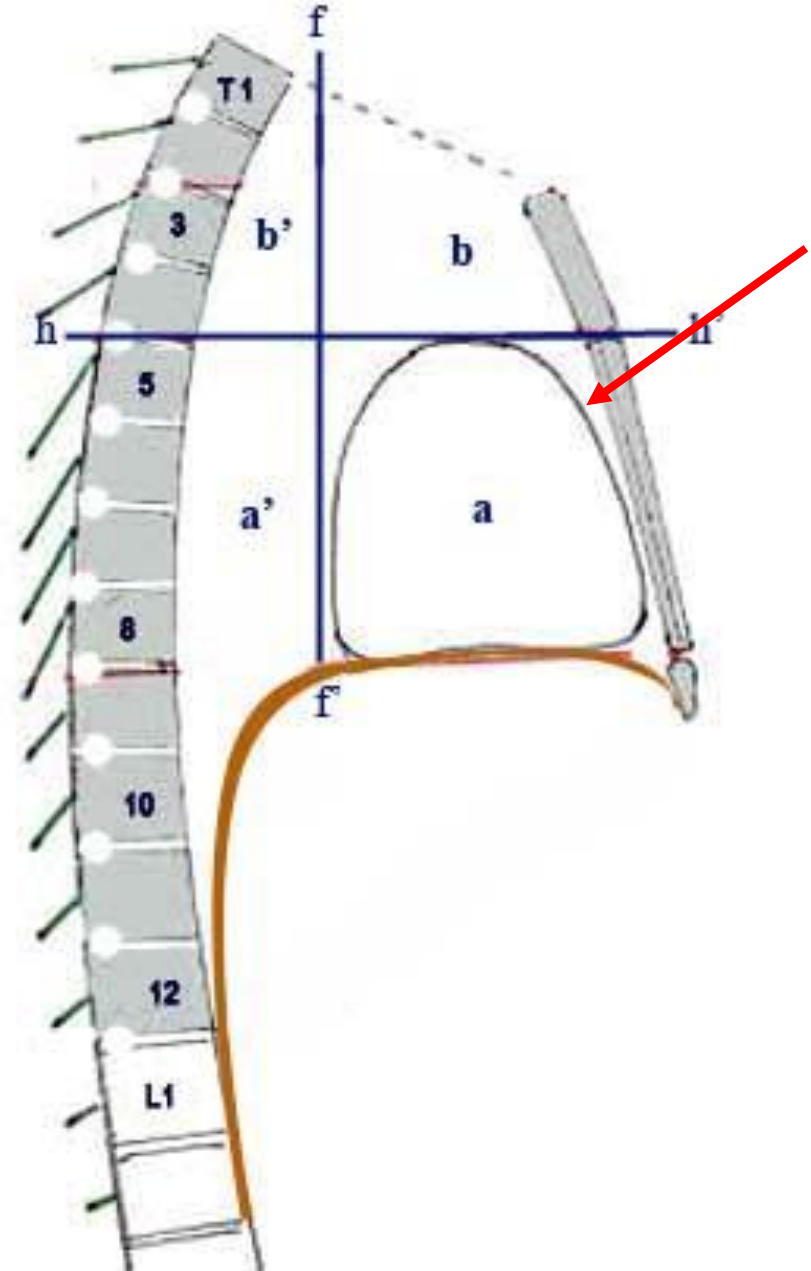
# Anatomie topographique

## La division internationale

### 2- le médiastin antérieur: espace étroit

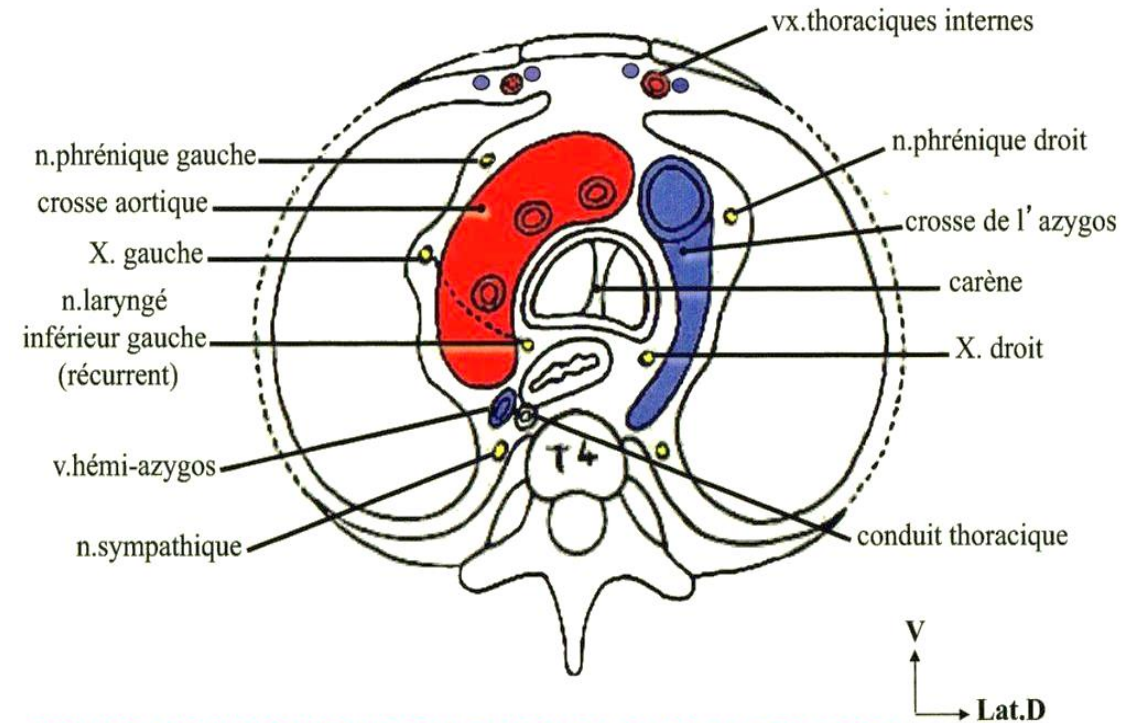
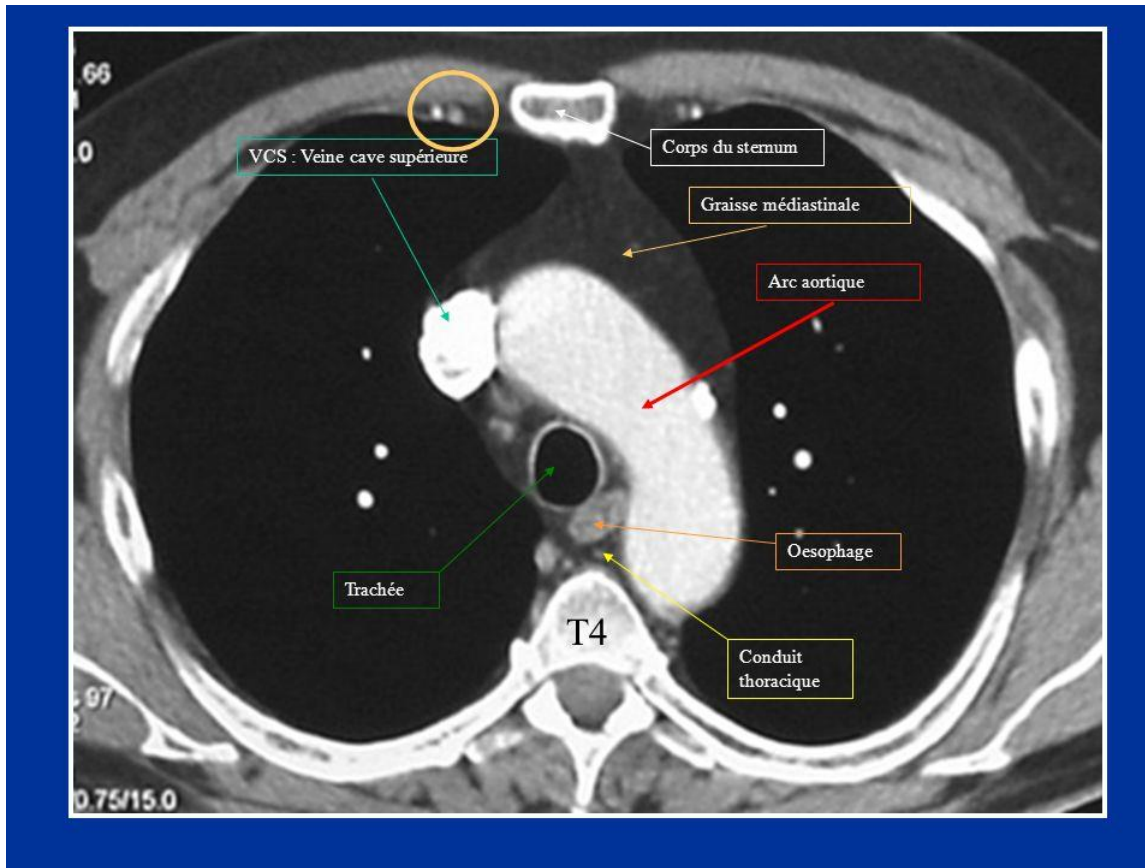
#### Limites

- En avant : le sternum
- En arrière: la face antérieure du péricarde.
- **Contenu: coupe T4**
  - Les vaisseaux thoraciques internes.
  - Les lymphonœuds para sternaux et pré-péricardiques.





## Coupes horizontales du thorax passant par T4



**COUPE HORIZONTALE DU THORAX PASSANT PAR T4**

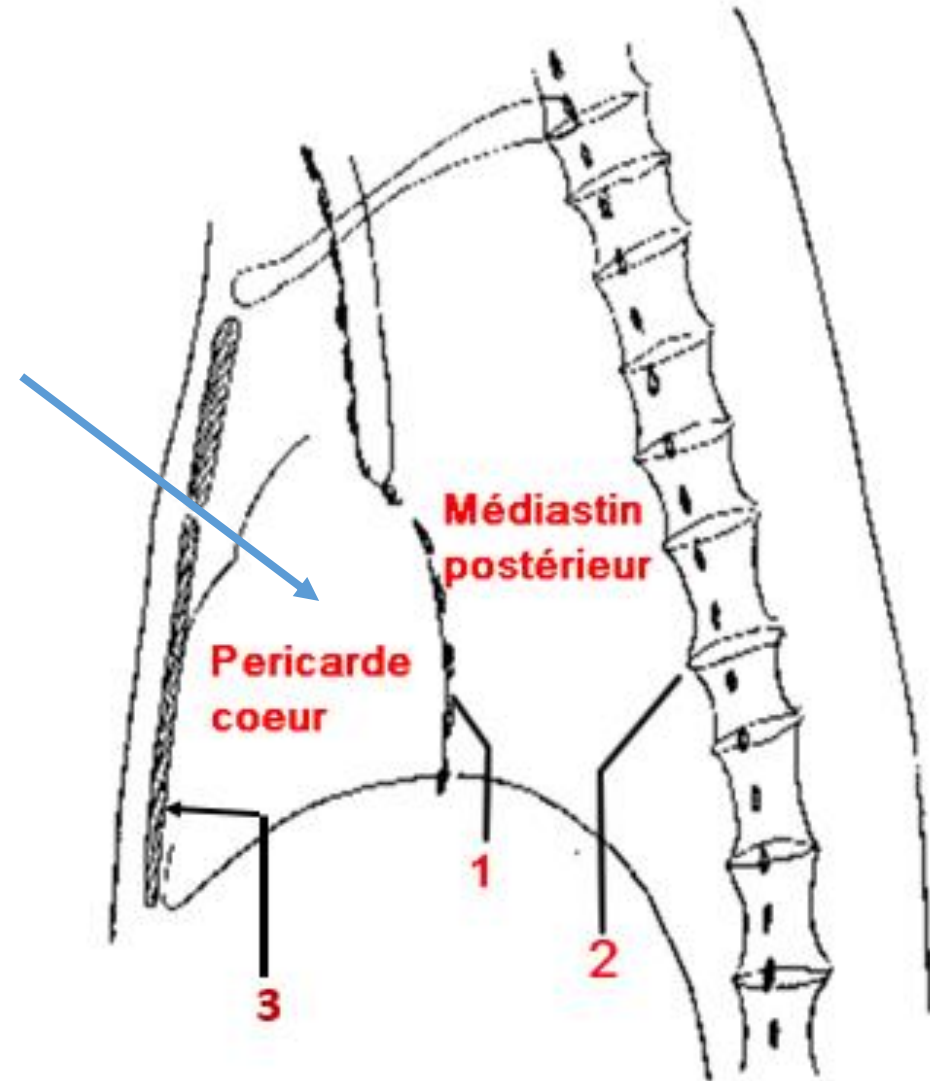
# Anatomie topographique

## La division internationale

### 3- Médiastin moyen

#### Limites

- En avant: la face antérieure du péricarde(1)
- En arrière : la face postérieure du péricarde (3)



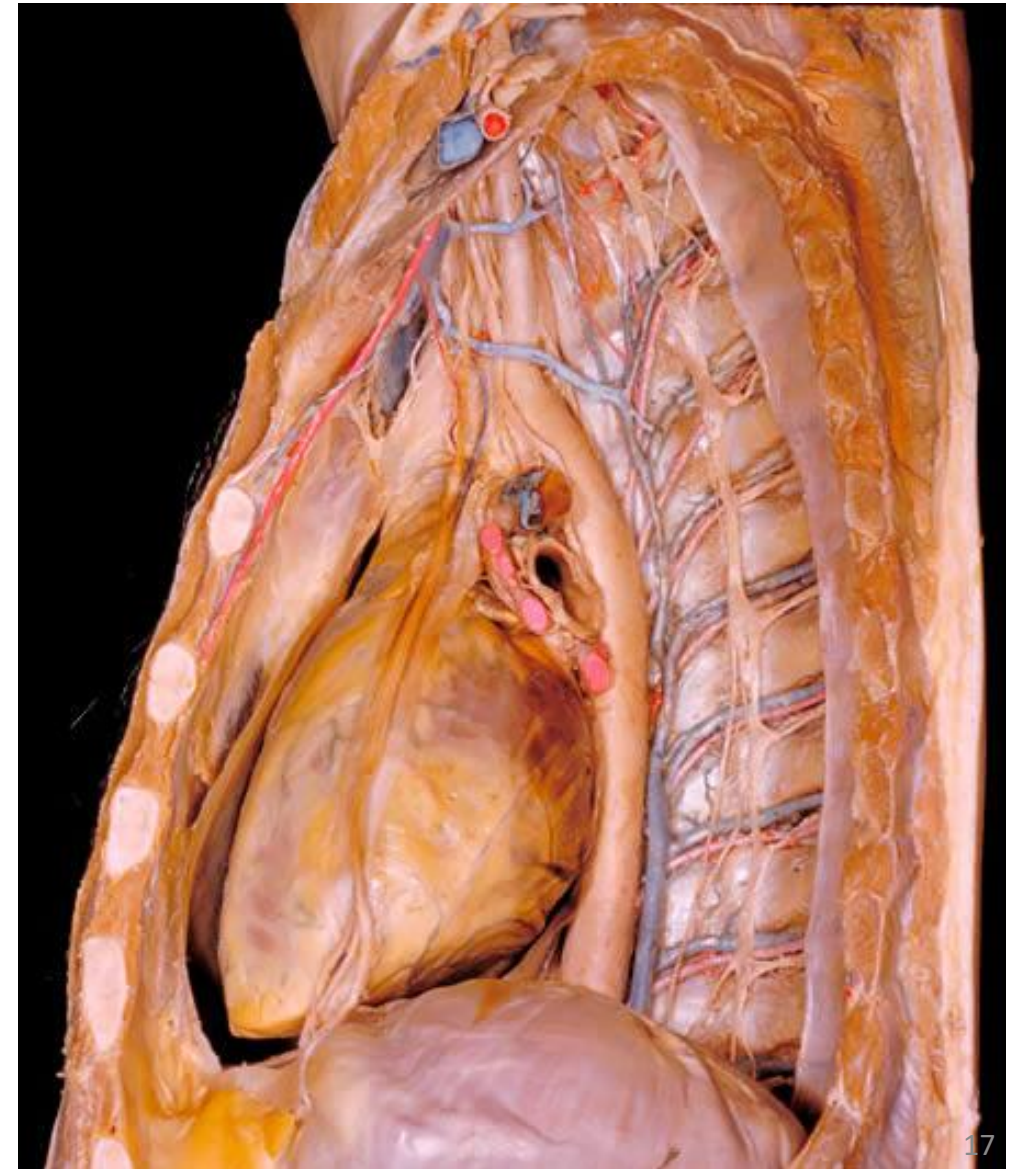
# Anatomie topographique

## La division internationale

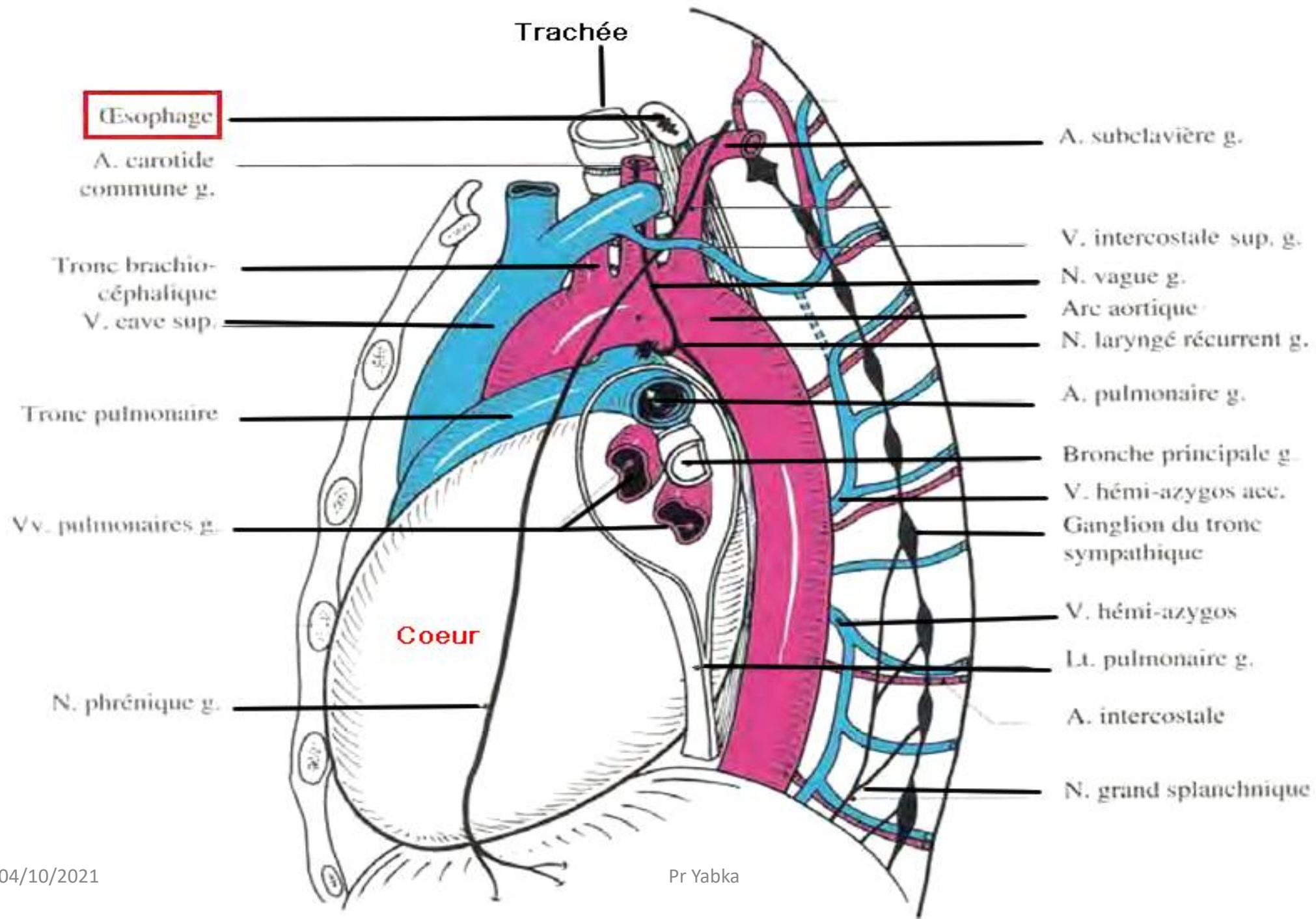
### 3- Médiastin moyen

**Contenu:** coupe transversale passant par T8

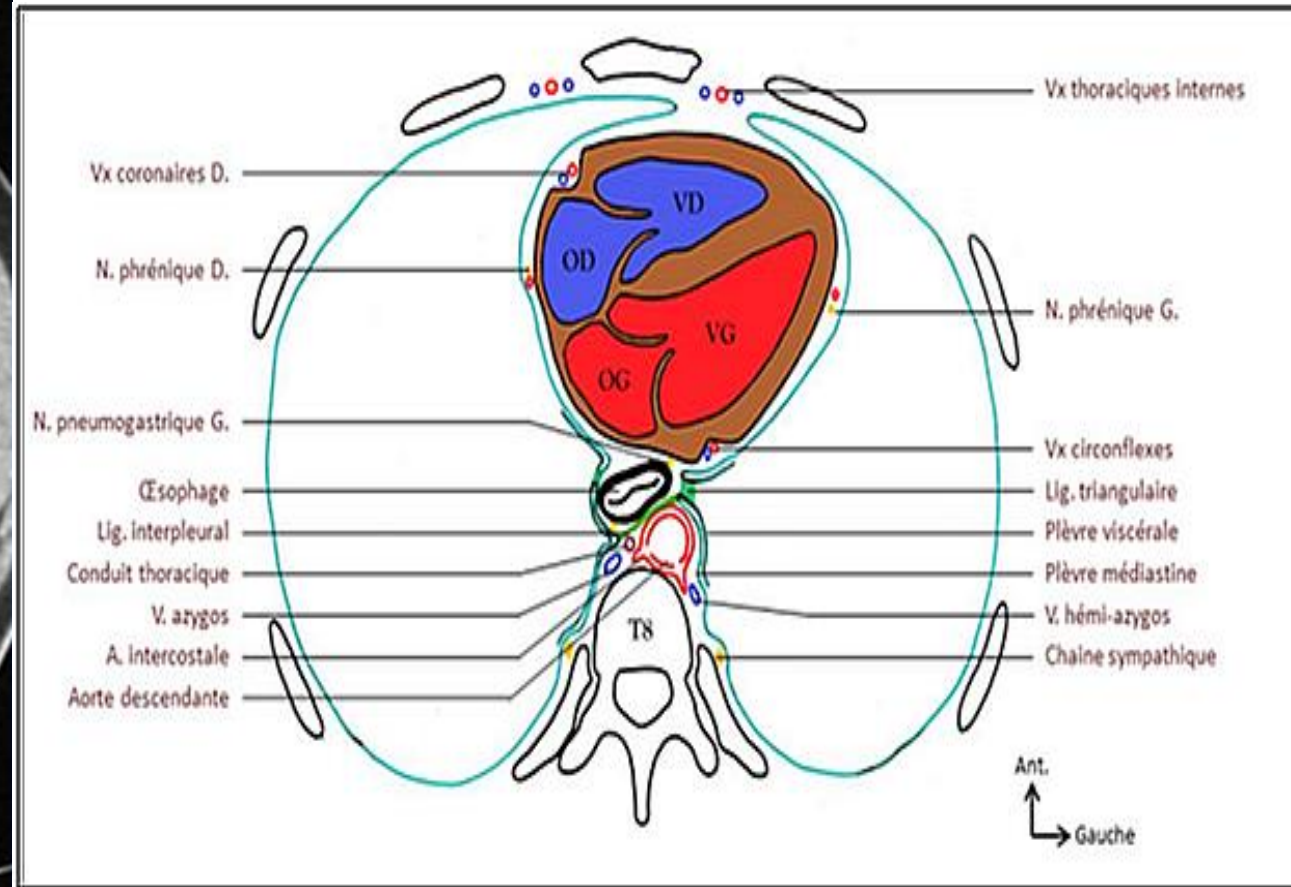
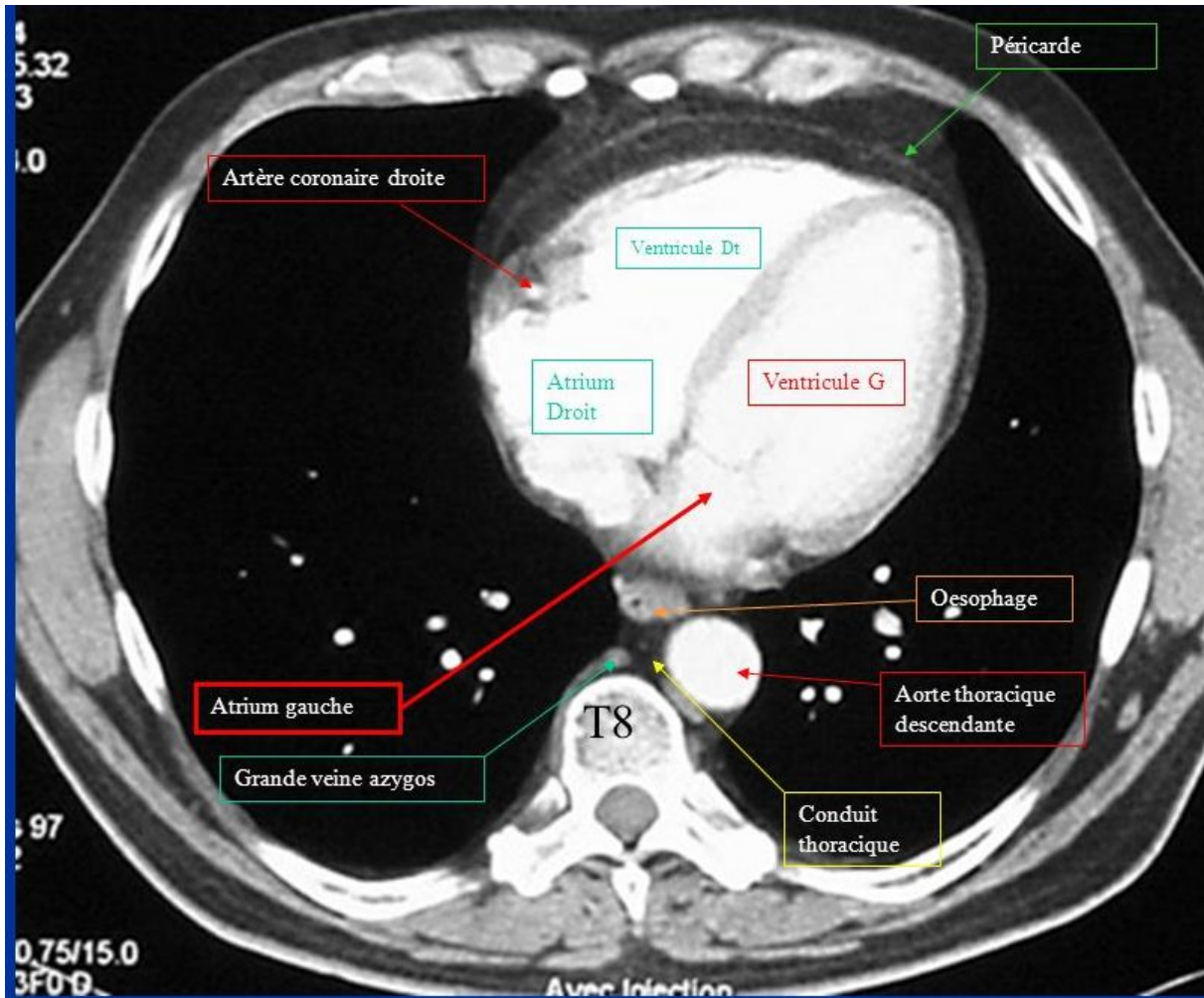
- le cœur dans son sac péricardique,
- -Les vaisseaux pulmonaires.
- Nerfs phréniques
- Les lymphonœuds latéro-péricardiques et trachéo-bronchiques inférieurs.







## Coupes horizontales du thorax passant par T8



# Anatomie topographique

## La division internationale

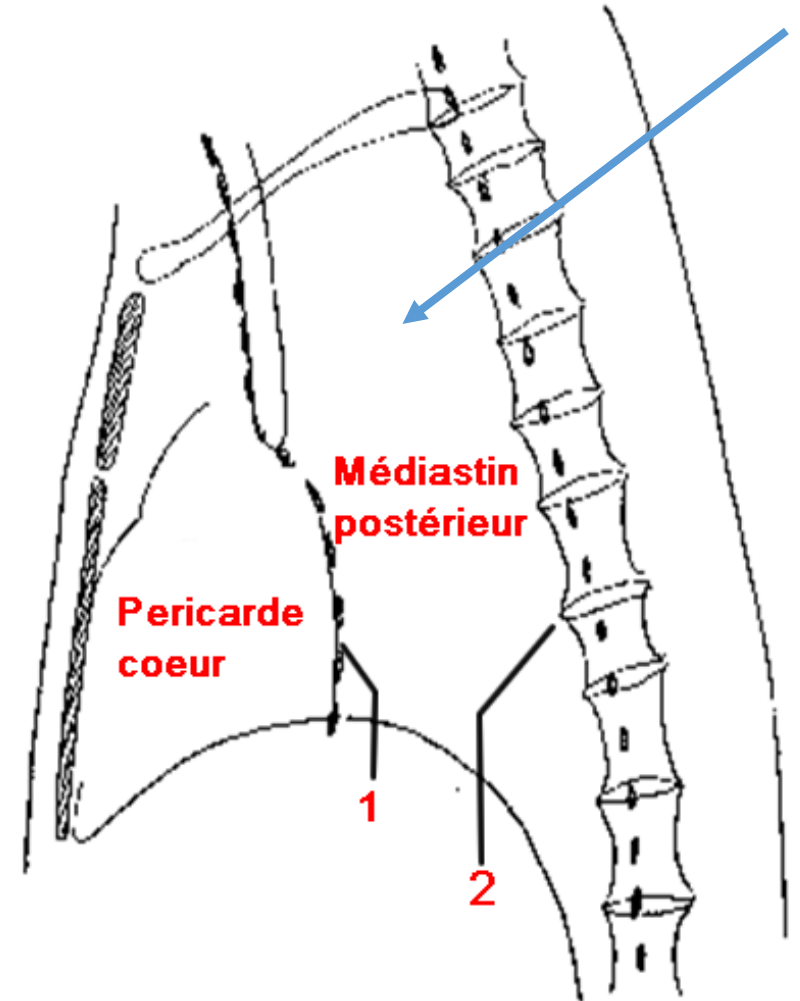
### 3- Médiastin postérieur

#### Limites

- En avant: la face postérieure du péricarde(1)
- En arrière : la face antérieure du rachis dorsal (2).

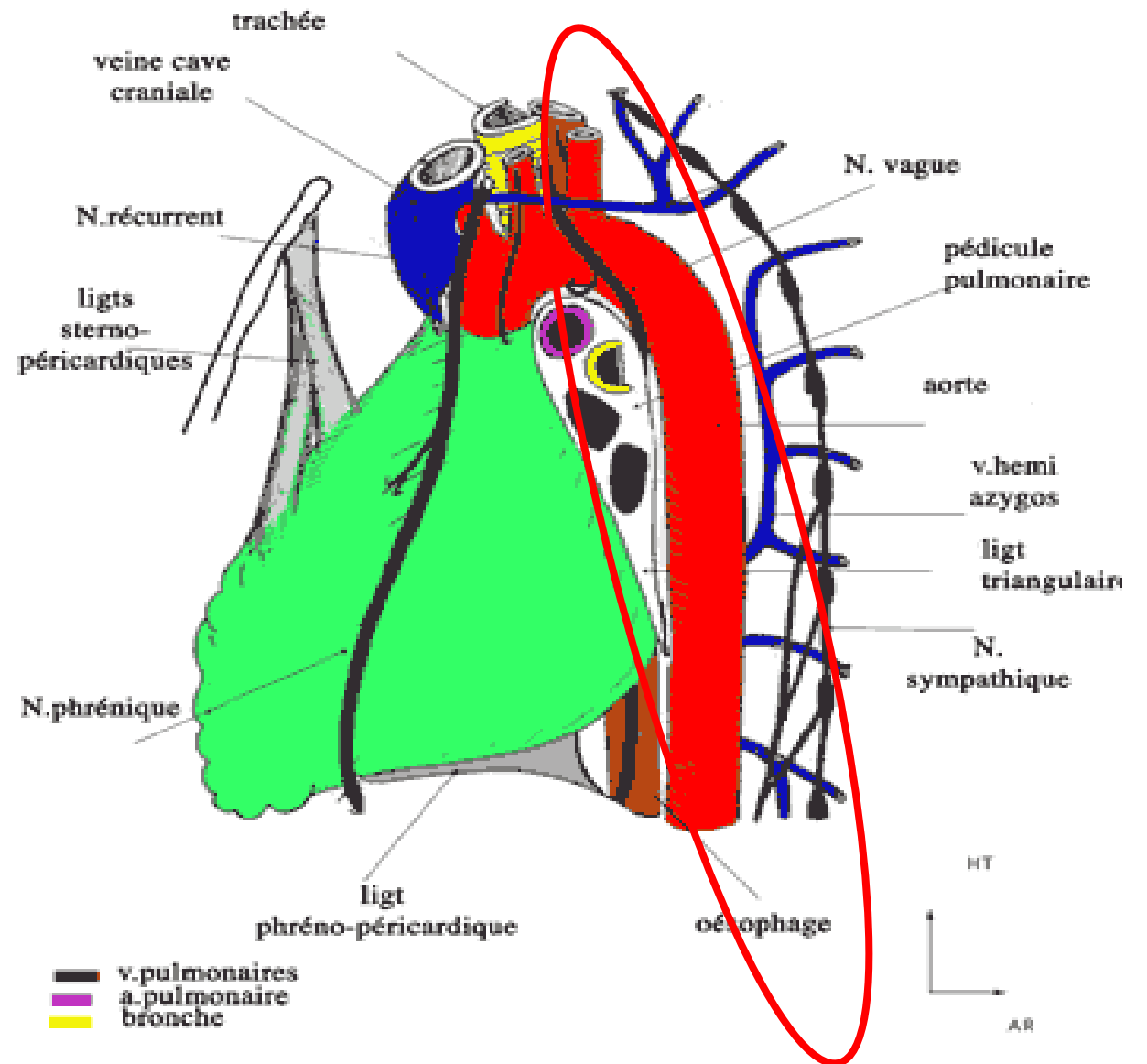
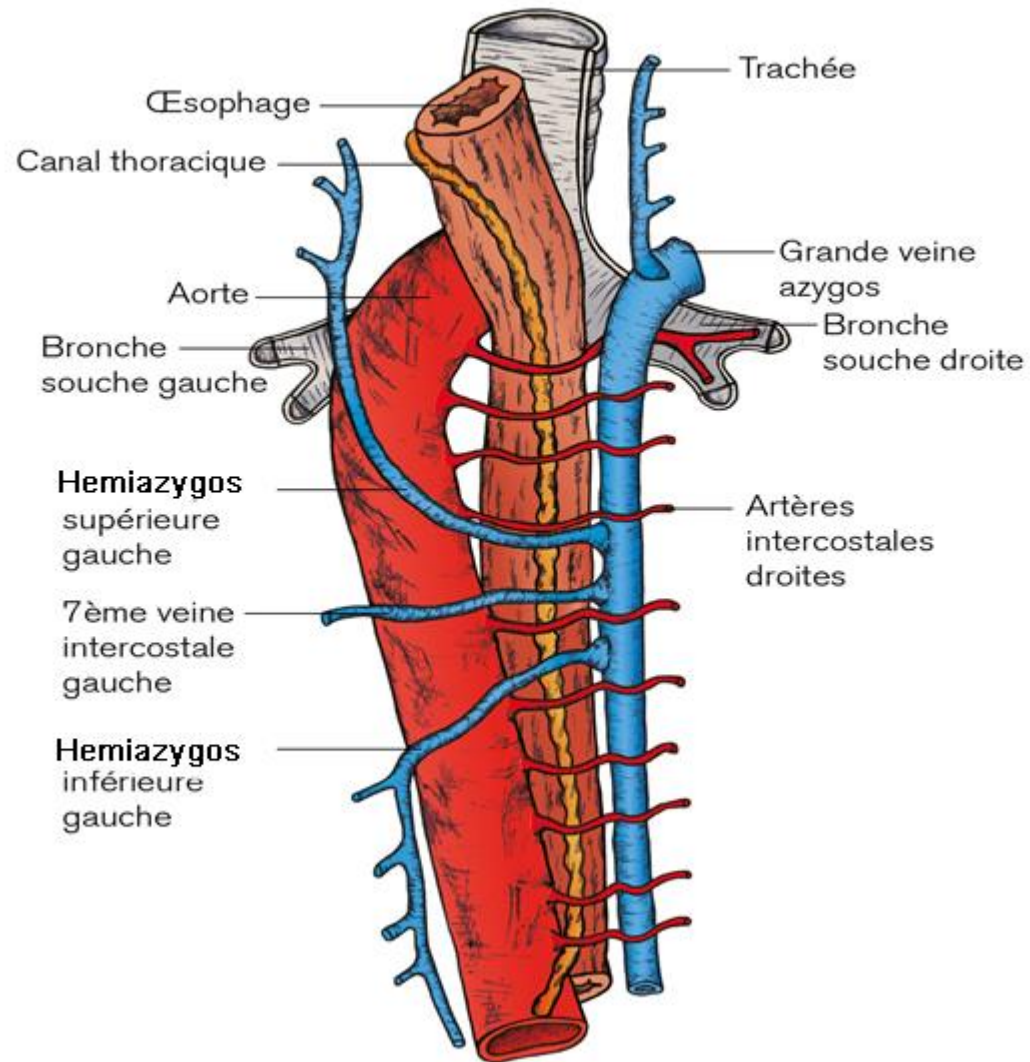
#### Contenu:

- L'œsophage thoracique
- L'aorte thoracique
- Le canal thoracique
- Les veines azygos et hémi-azygos
- Les nerfs pneumogastriques et splanchniques
- Les ganglions pulmonaires juxta-œsophagien, prévertébraux et phréniques supérieurs.





## Vue dorsale gauche du mediastin postérieur



# Autres divisions du médiastin

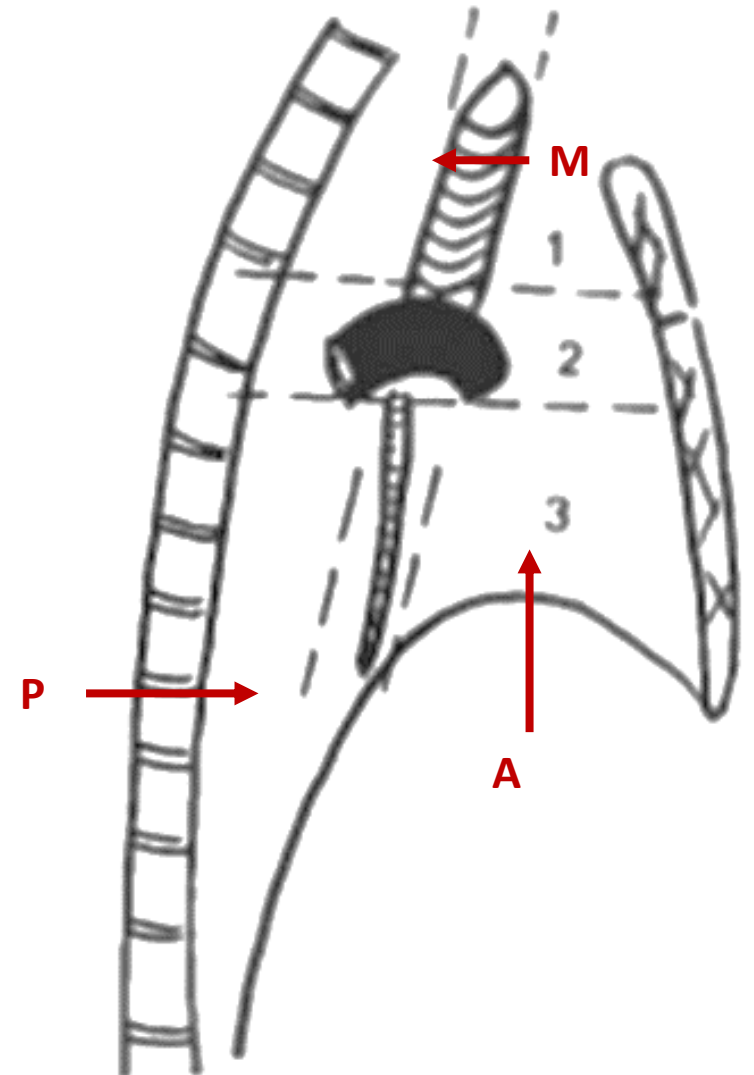
## La classification anatomo-radiologique de Felson

- Elle est utilisée en pratique radiologique pour localiser les pathologies médiastinales.
- Le médiastin est divisé dans le plan antéropostérieur en 3 compartiments:

- ☐ Médiastin antérieur A,
- ☐ Médiastin moyen M,
- ☐ Médiastin postérieur P,

Divisés eux –même en 03 étages supérieur, moyen et inférieur par 02 lignes horizontales:

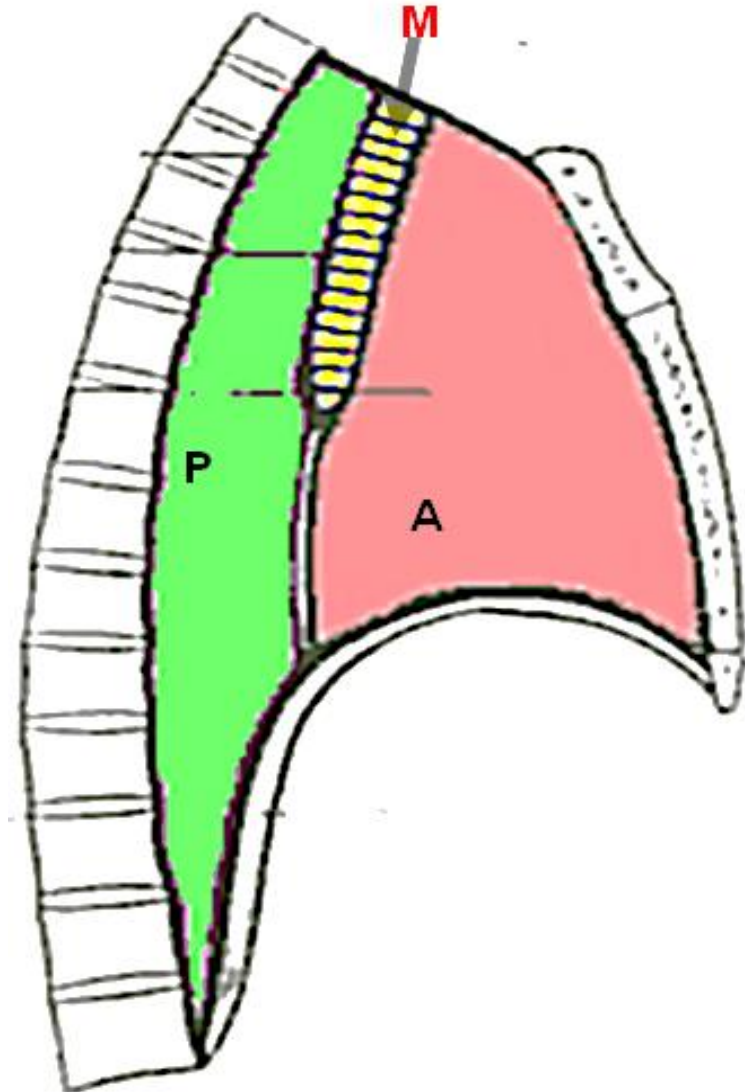
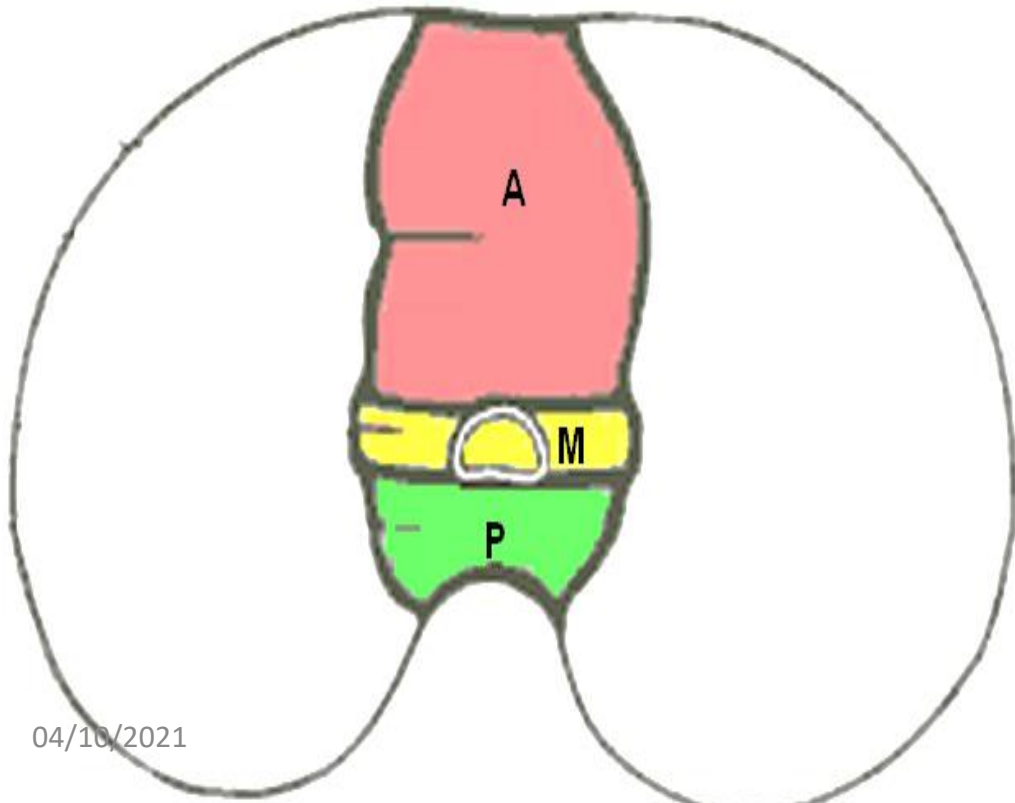
- ☐ Ligne supérieure passant par le toit de l'arc aortique(1)
- ☐ Ligne inférieure passant par la carène (2).



# Autres divisions du médiastin

## La classification anatomo-radiologique de Felson

- Médiastin antérieur(A)
- Médiastin moyen(M)
- Médiastin postérieur(P)

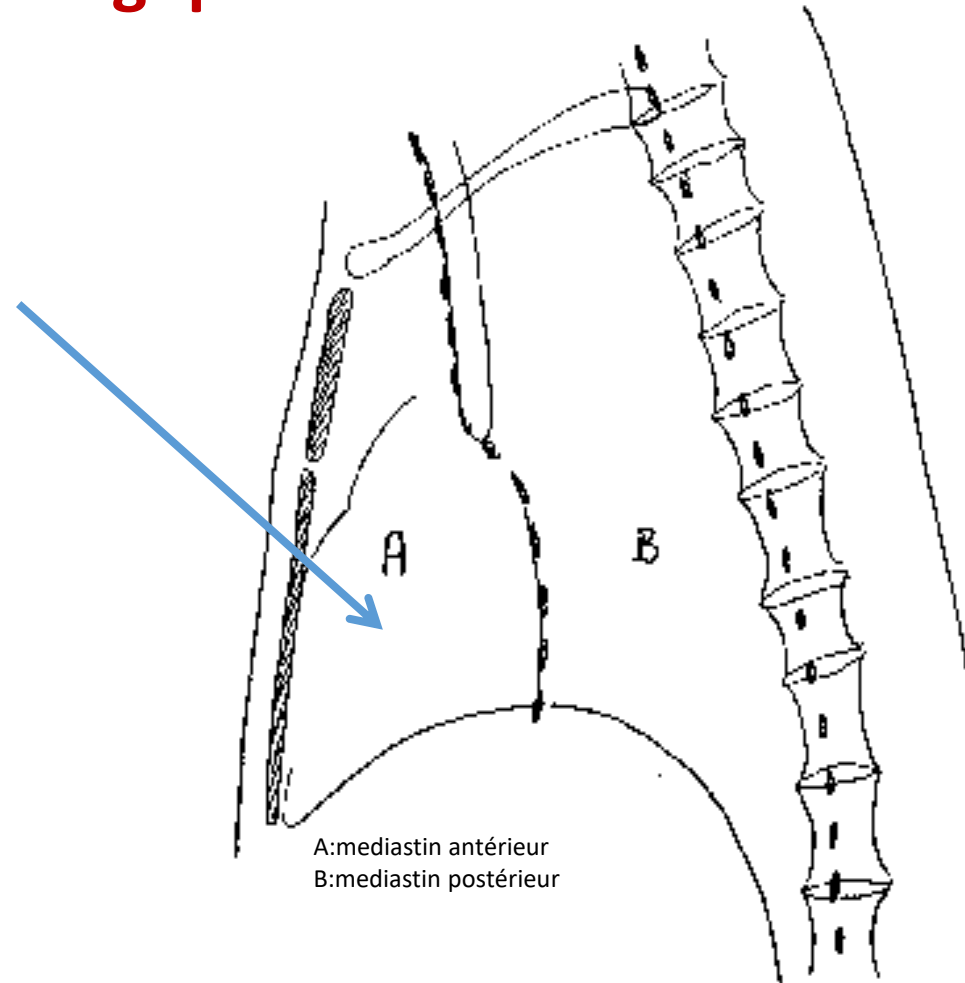


# Autres divisions du médiastin

## La classification anatomo-radiologique de Felson

### A- Médiastin antérieur (A)

- Situé en avant de la trachée et du péricarde.
- Il contient le cœur, les gros vaisseaux (aorte ascendante, artères pulmonaires, veine cave supérieure) et le thymus.

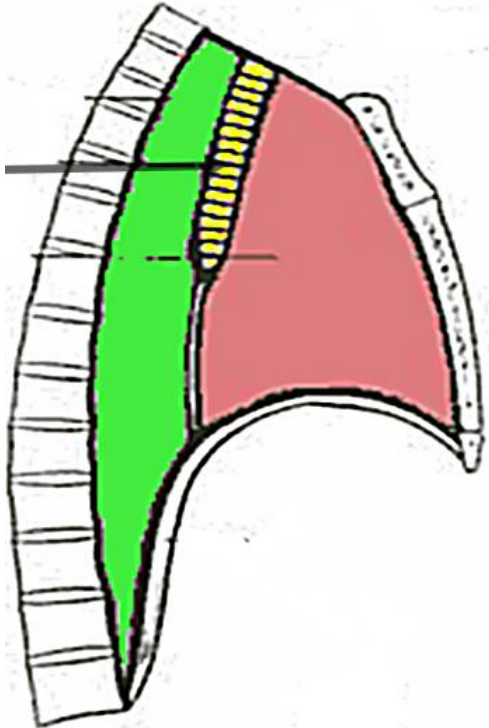


# Autres divisions du médiastin

## La classification anatomo-radiologique de Felson

### B- Médiastin moyen

Espace allongé situé entre le médiastin antérieur en avant et le médiastin postérieur en arrière.



- **Contenu**

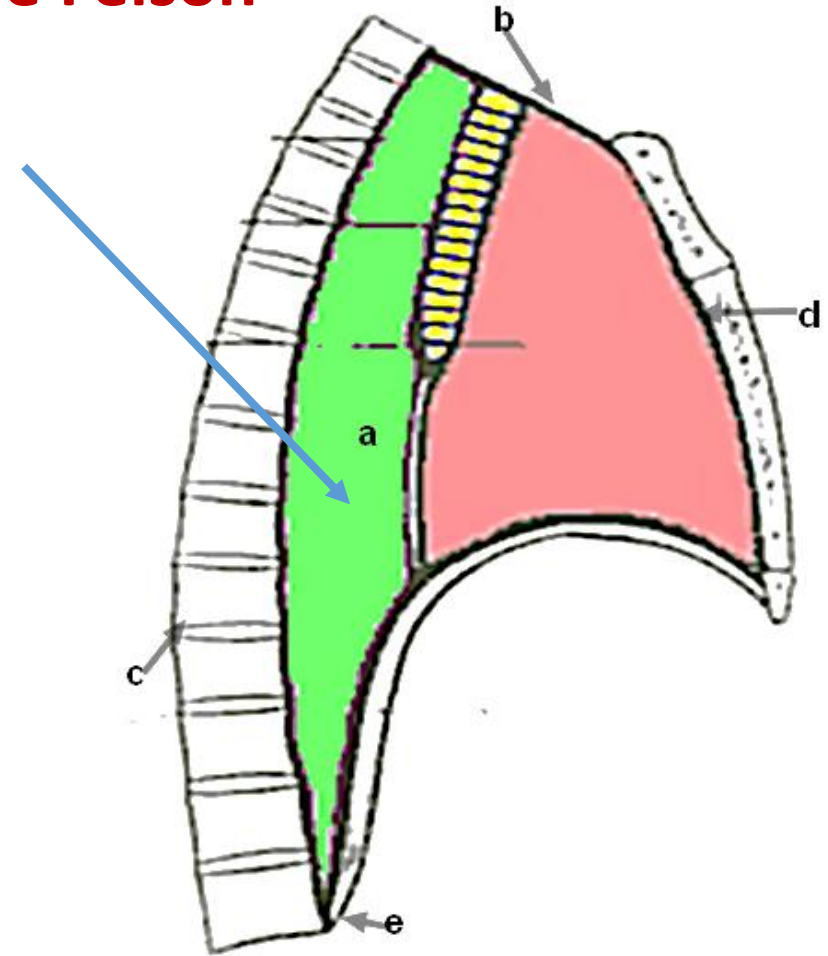
- Trachée thoracique et pédicules pulmonaires .
- Crosses de l'aorte et de la veine grande azygos.
- Les nerfs pneumogastriques, cardiaques, et récurrent gauche.
- Les lymphatiques.

# Autres divisions du médiastin

## La classification anatomo-radiologique de Felson

### C- Médiastin postérieur (a)

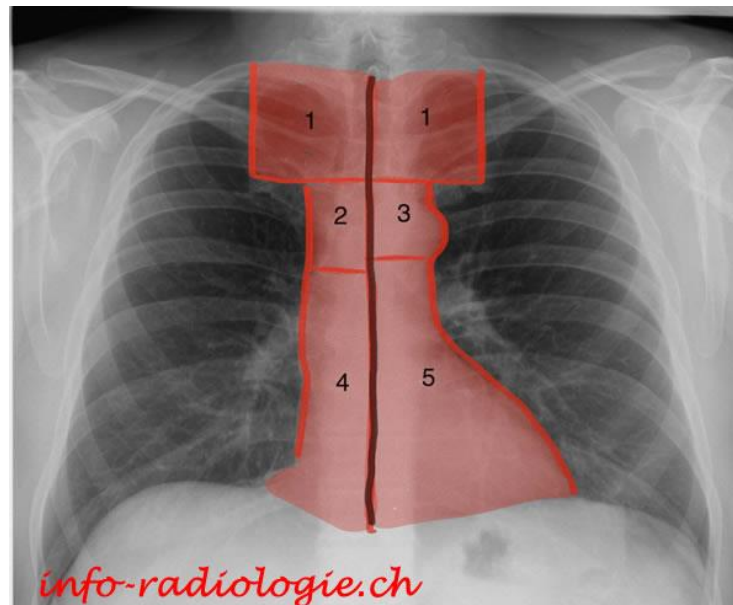
Il présente les mêmes limites et le même contenu que dans la division internationale Nomina Anatomica.





# Explorations

- Radiographie thoracique
- Scanner
- Imagerie par résonance magnétique (IRM)
- Mediastinoscopie



# Pathologies

Le médiastin peut être le siège de tumeurs telles que:

- Les thymomes ( tumeur du thymus)
- Les lymphomes

Il peut être touché également par des infections telle que les médiastinites.

# CONCLUSION

**Le médiastin est la région médio-thoracique livrant passage à de nombreux éléments: viscères, vaisseaux et nerfs .**

**Ses différents secteurs communiquent largement entre eux et avec la région céphalique.**

**Plusieurs conceptions ou classifications existent, les plus utilisées sont les divisions anatomo-chirurgicale et anatomo-radiologique.**

**L'étude de l'anatomie du médiastin est importante dans l'exploration et la chirurgie.**

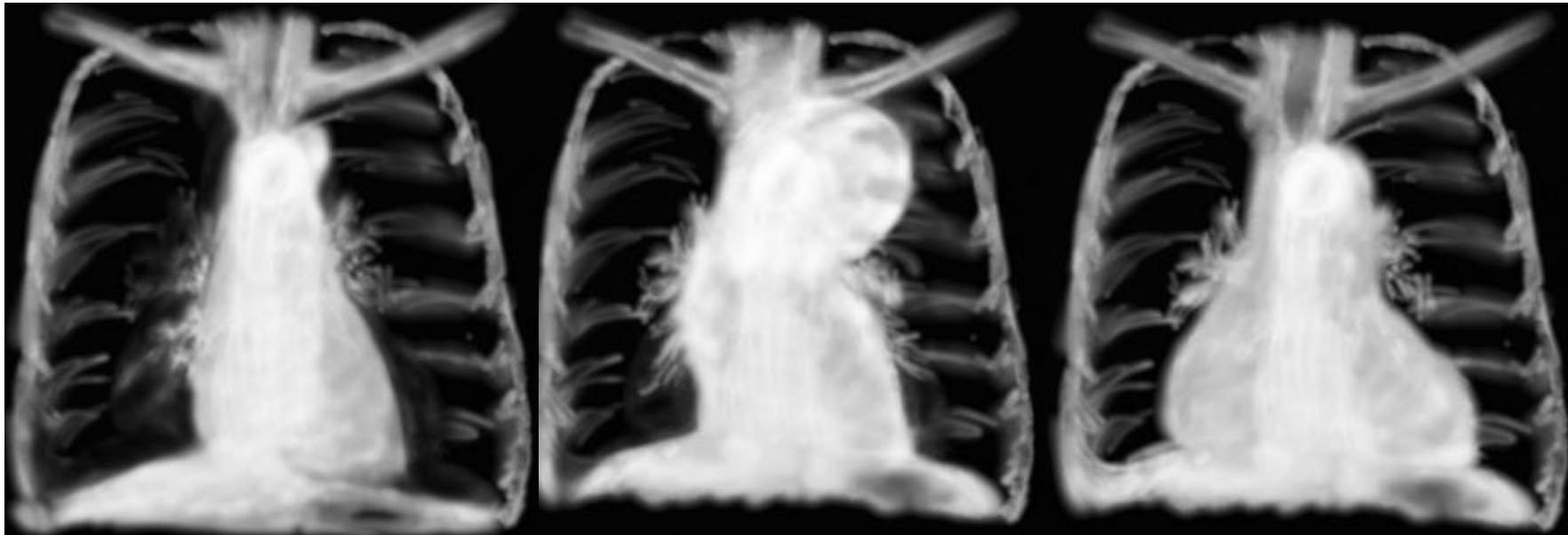


IMAGE NORMALE DU MEDIASTIN

IMAGES ANORMALES DU MEDIASTIN