



réanimation 2023

PARIS 14-16 JUIN

Palais des Congrès de Paris  
Porte Maillot



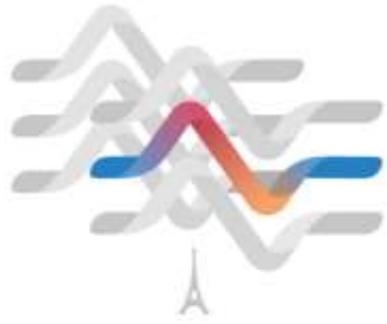
# Radiographie thoracique

En réanimation



Dr Nicolas PÉRON  
Médecine intensive Réanimation  
H.E.G.P., Paris





réanimation 2023

PARIS 14-16 JUIN

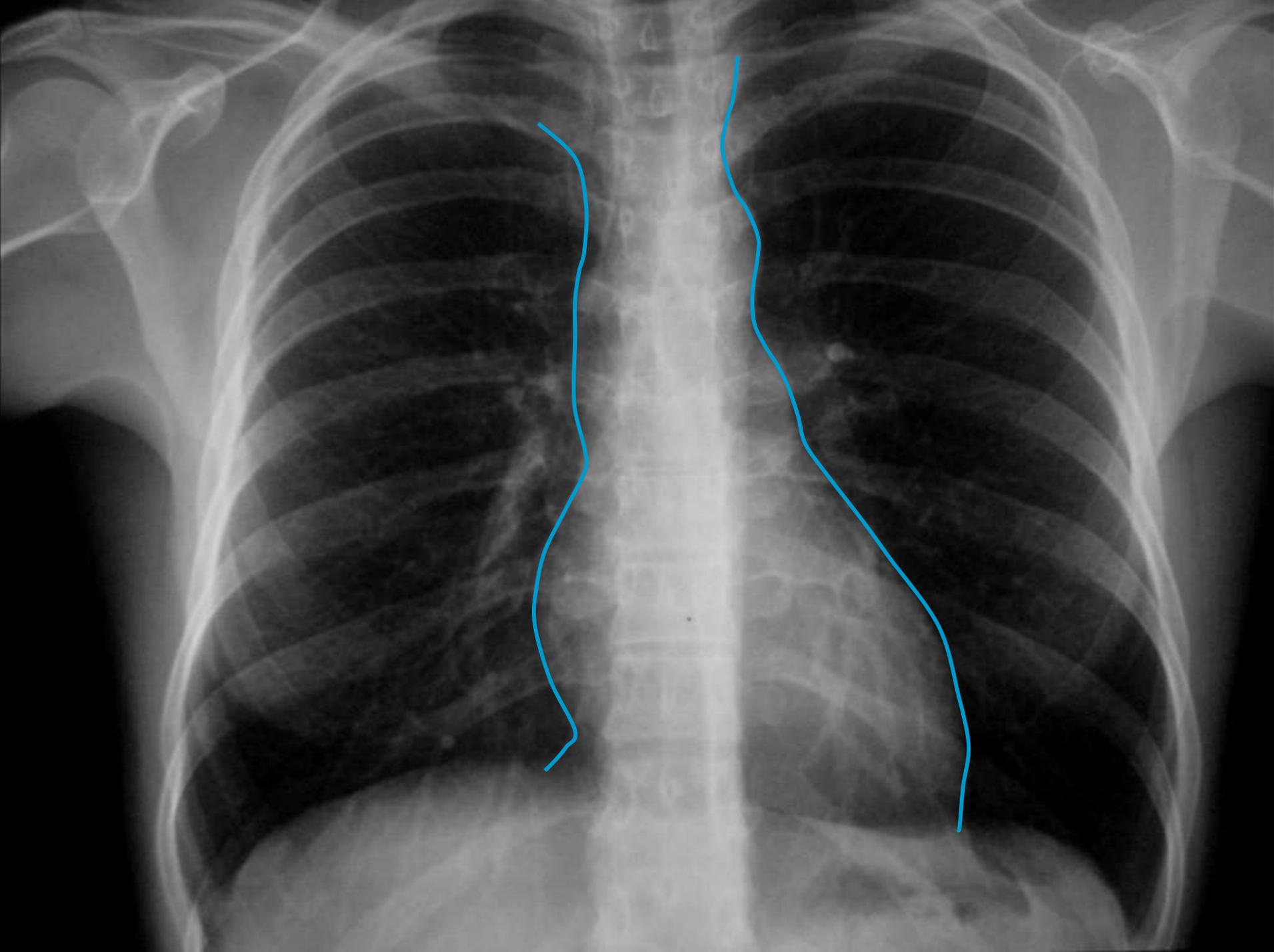
Palais des Congrès de Paris  
Porte Maillot

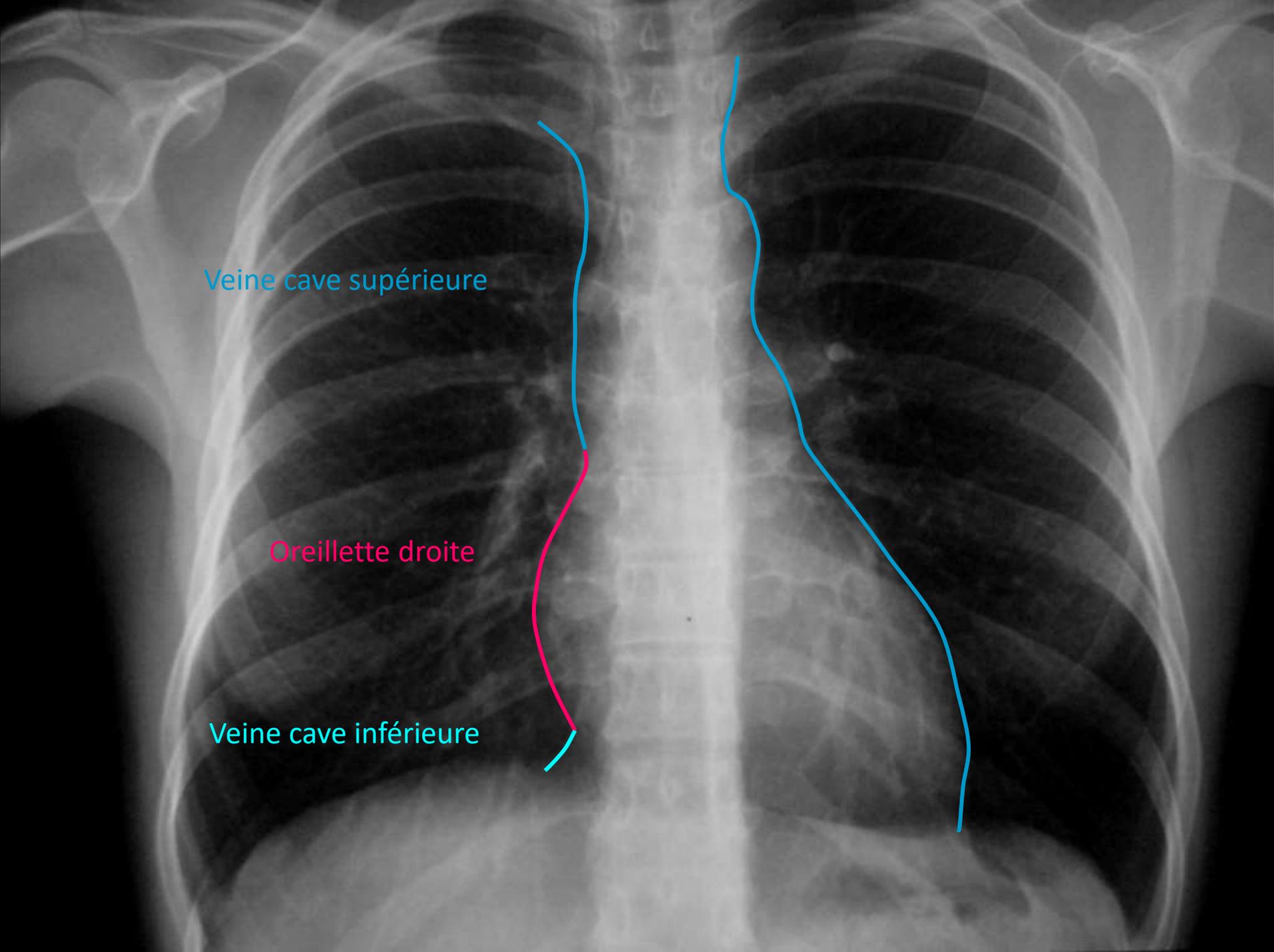


**Nicolas PERON, Paris**

Je n'ai pas de lien d'intérêt à déclarer



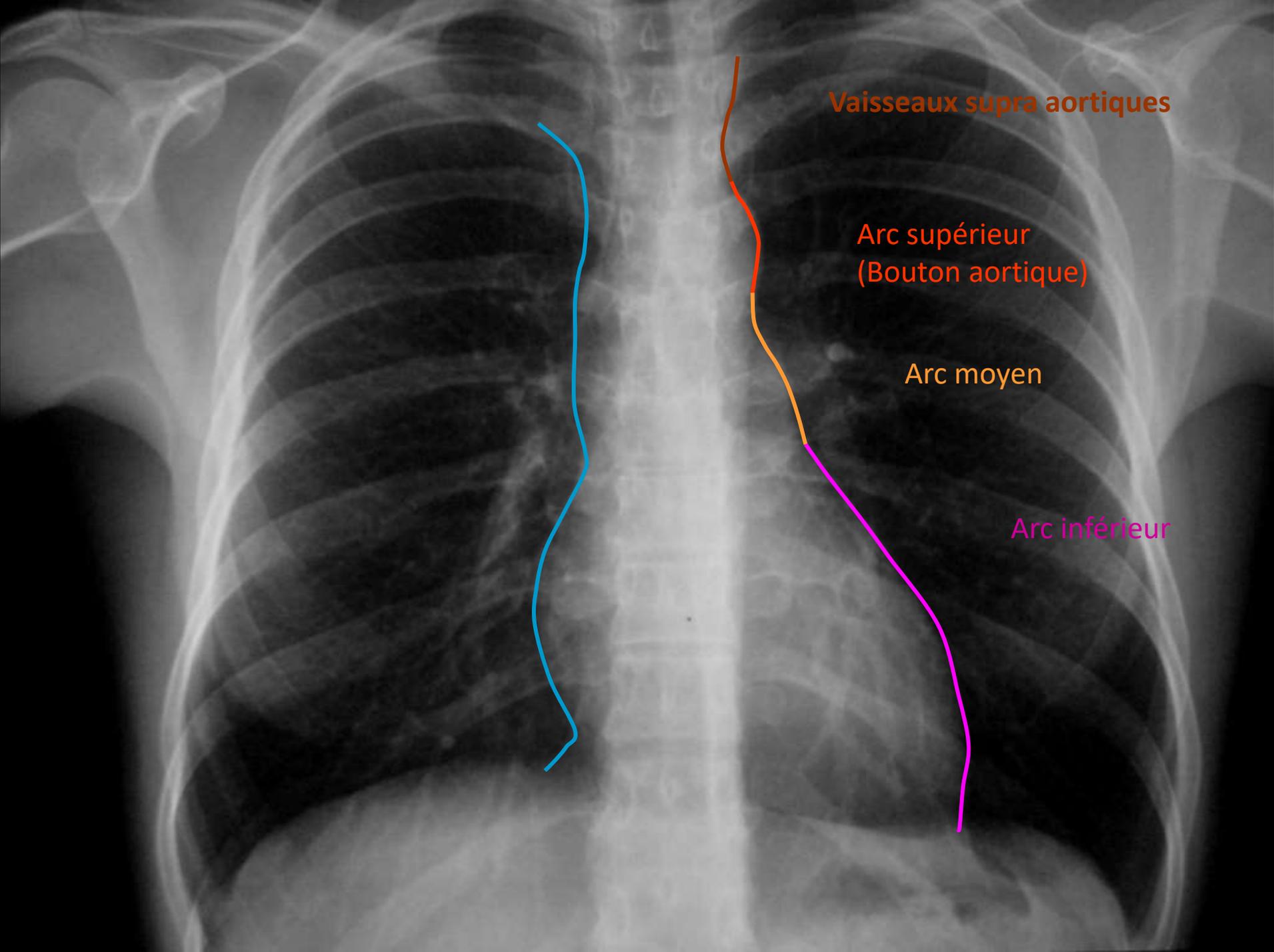




Veine cave supérieure

Oreillette droite

Veine cave inférieure

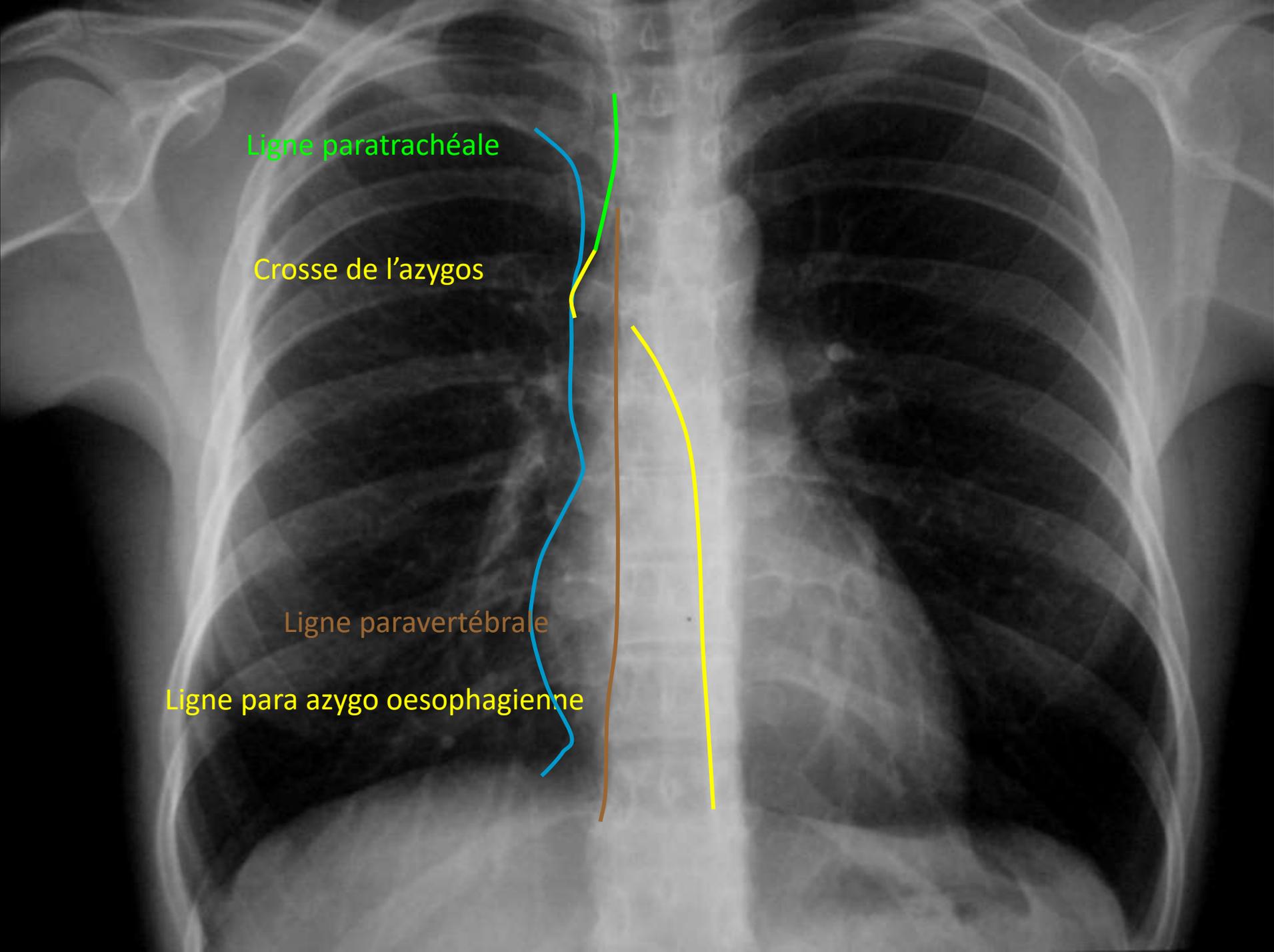


Vaisseaux supra aortiques

Arc supérieur  
(Bouton aortique)

Arc moyen

Arc inférieur

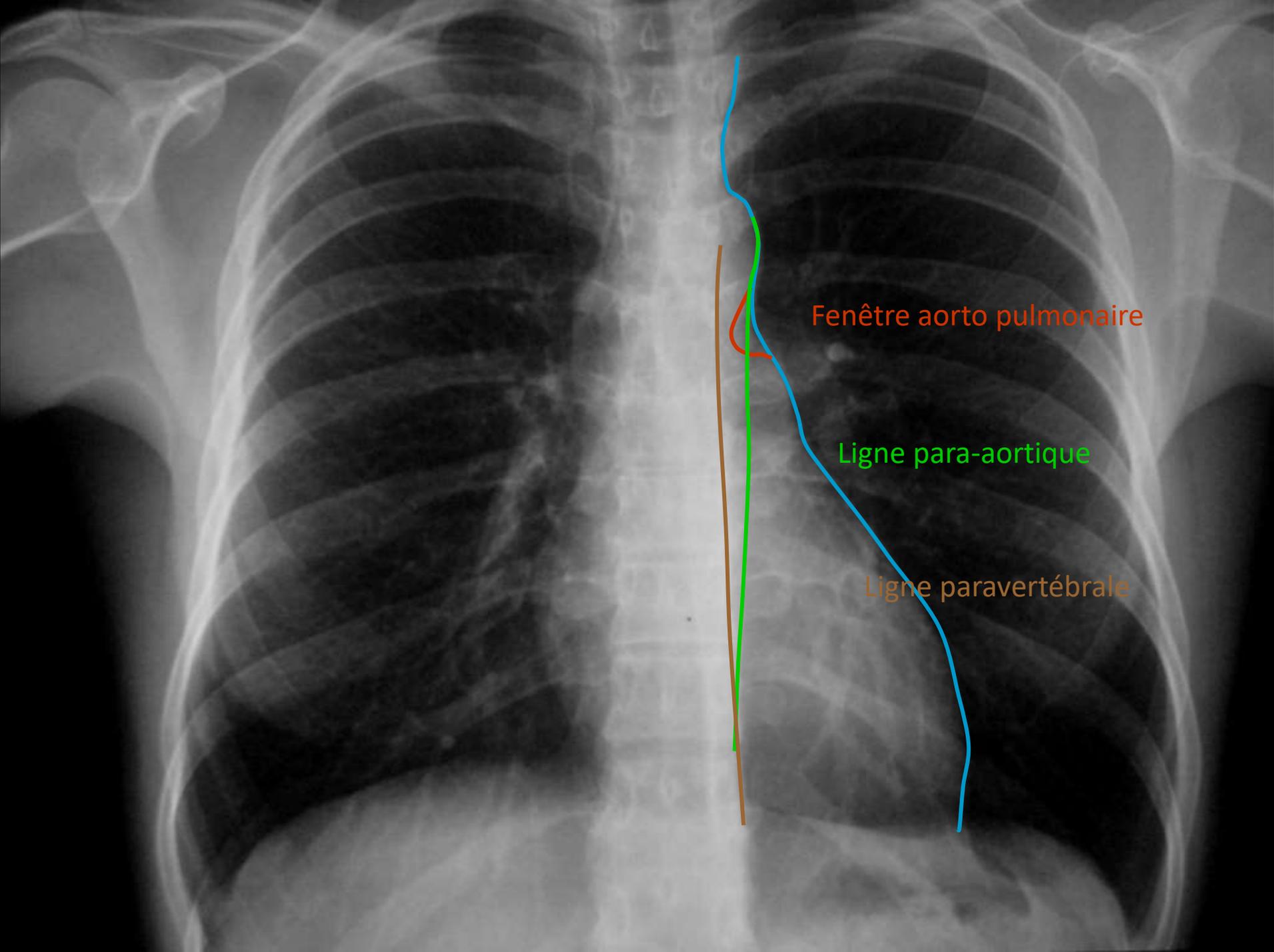


Ligne paratrachéale

Crosse de l'azygos

Ligne paravertébrale

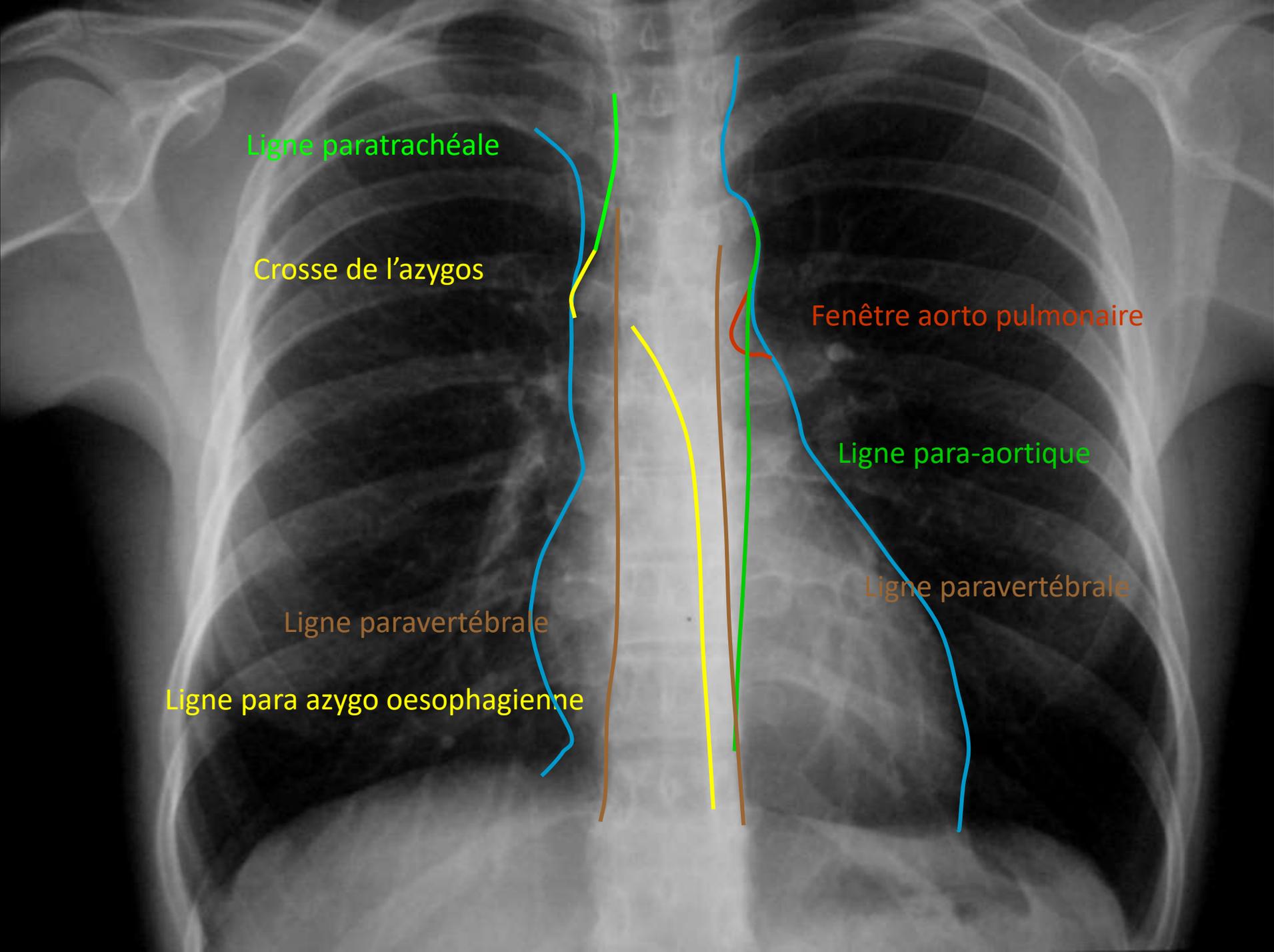
Ligne para azygo oesophagienne



Fenêtre aorto pulmonaire

Ligne para-aortique

Ligne paravertébrale



Ligne paratrachéale

Crosse de l'azygos

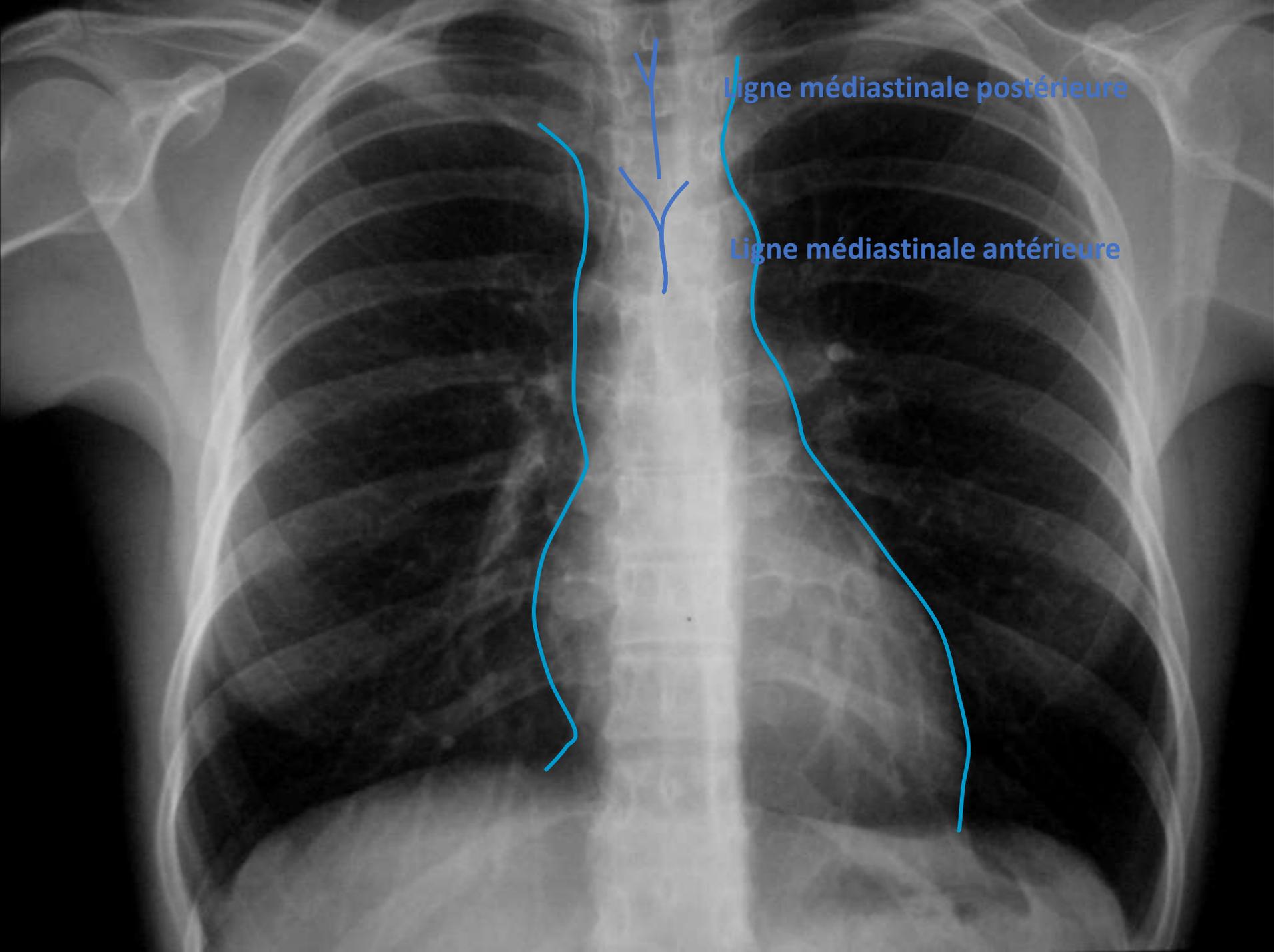
Fenêtre aorto pulmonaire

Ligne para-aortique

Ligne paravertébrale

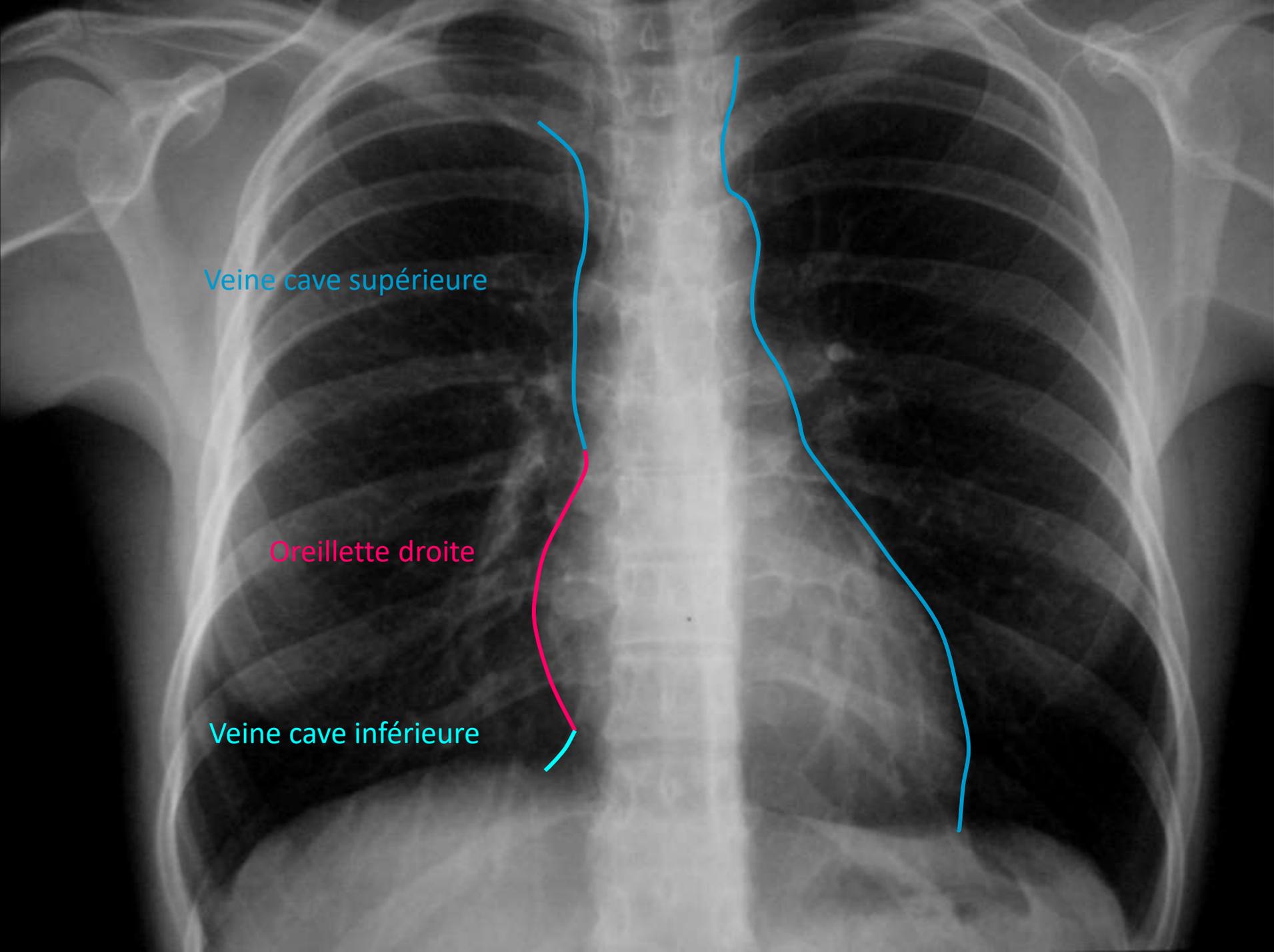
Ligne paravertébrale

Ligne para azygo oesophagienne



Ligne médiastinale postérieure

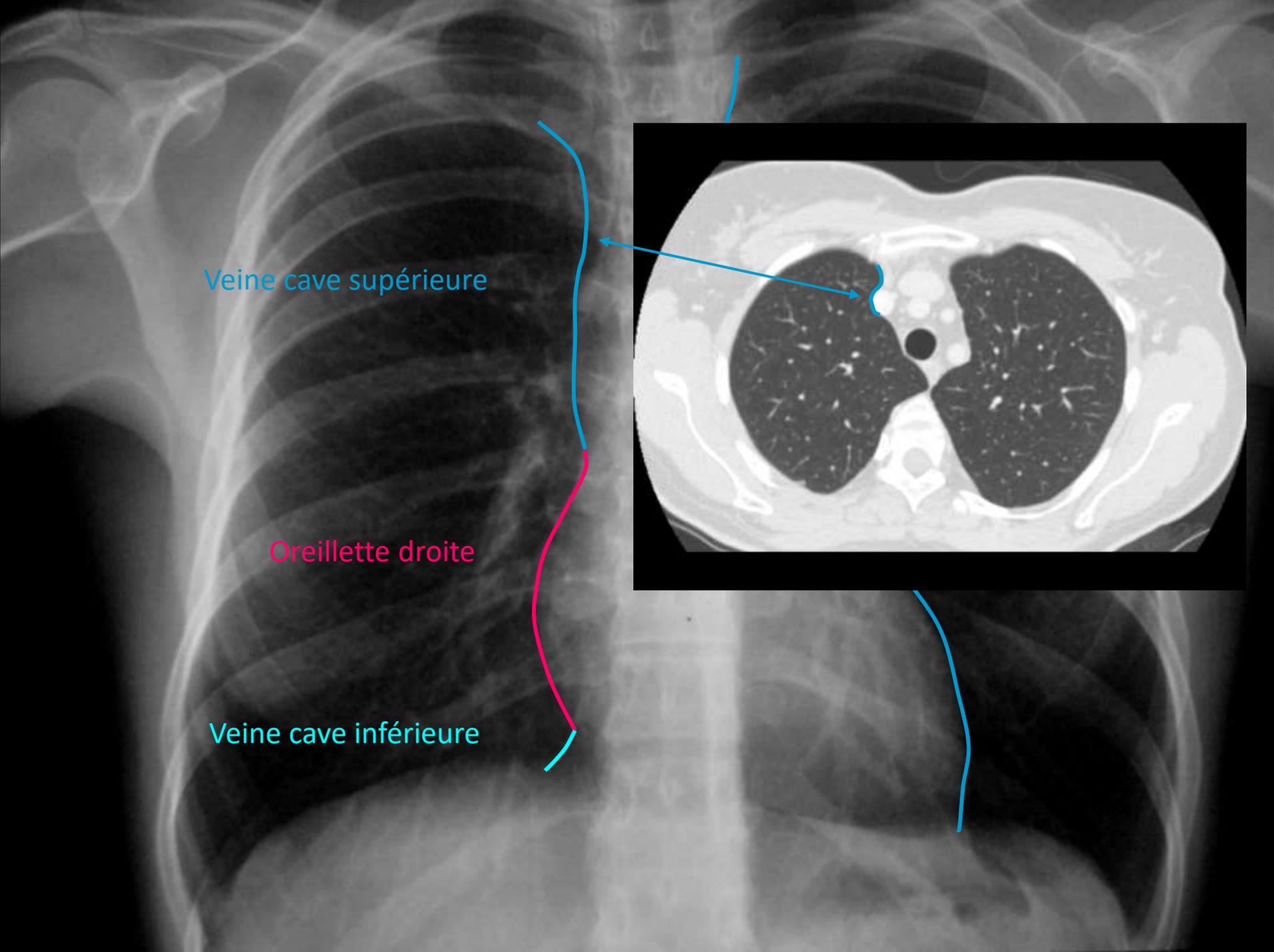
Ligne médiastinale antérieure



Veine cave supérieure

Oreillette droite

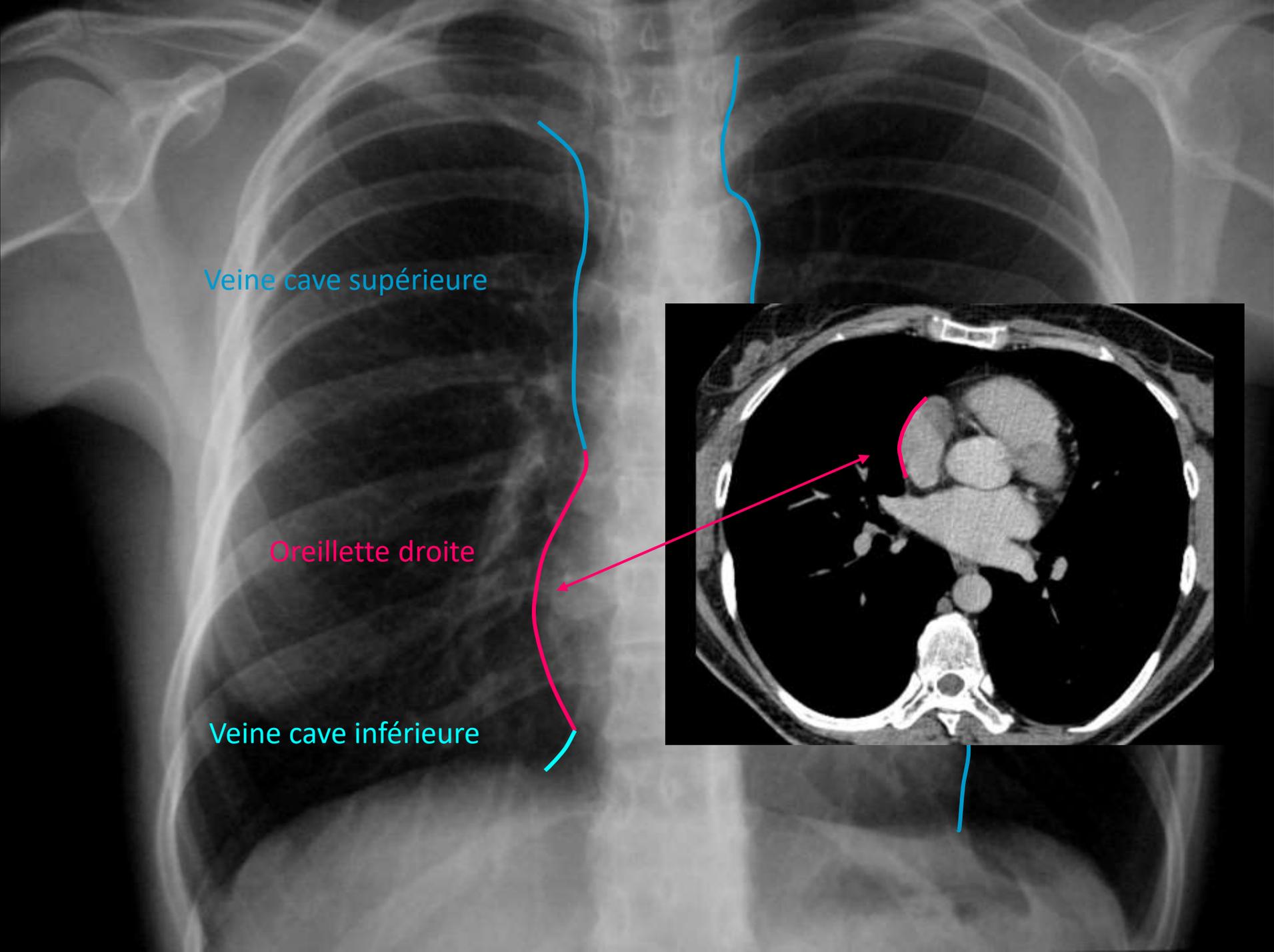
Veine cave inférieure



Veine cave supérieure

Oreillette droite

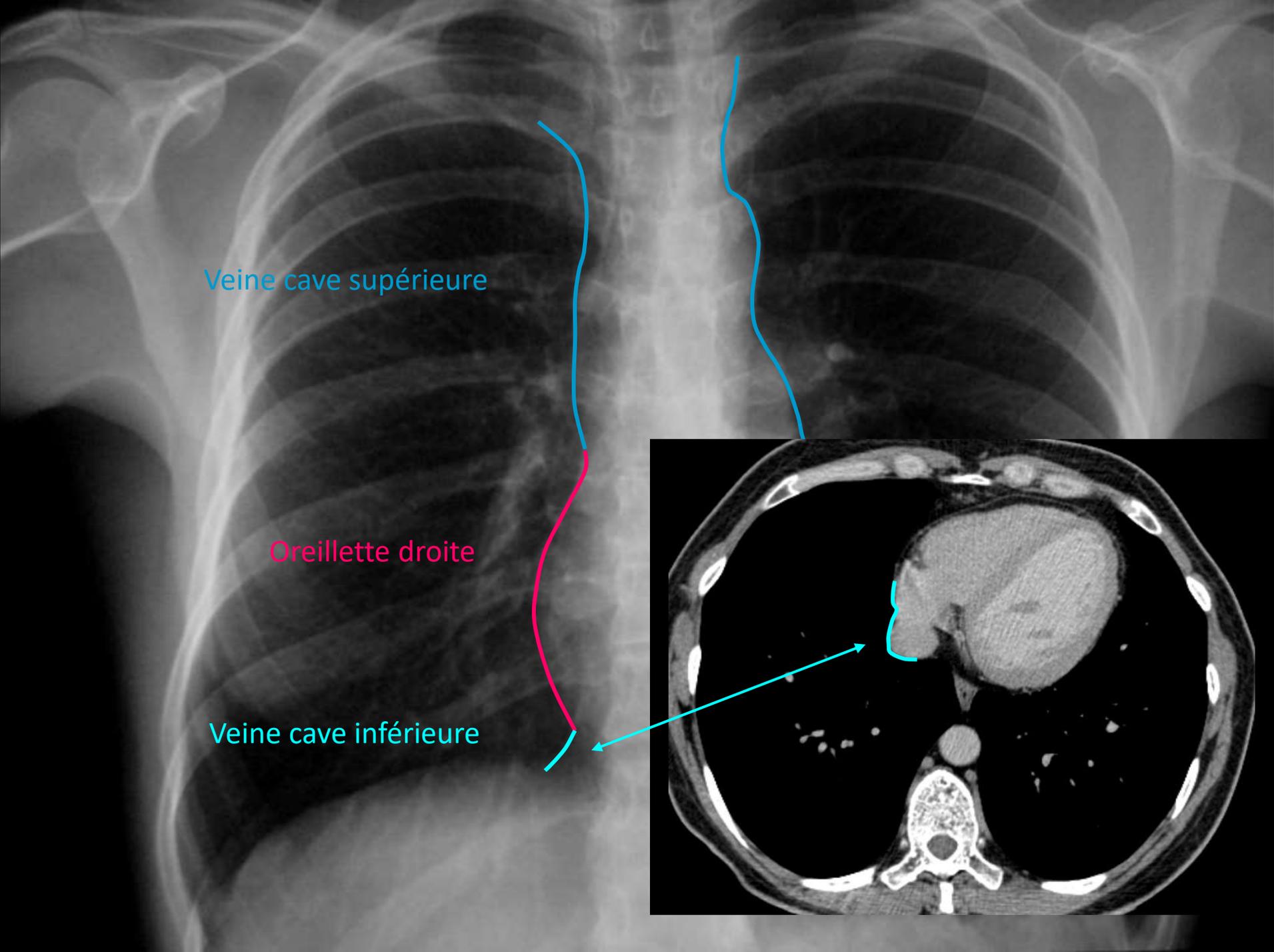
Veine cave inférieure



Veine cave supérieure

Oreillette droite

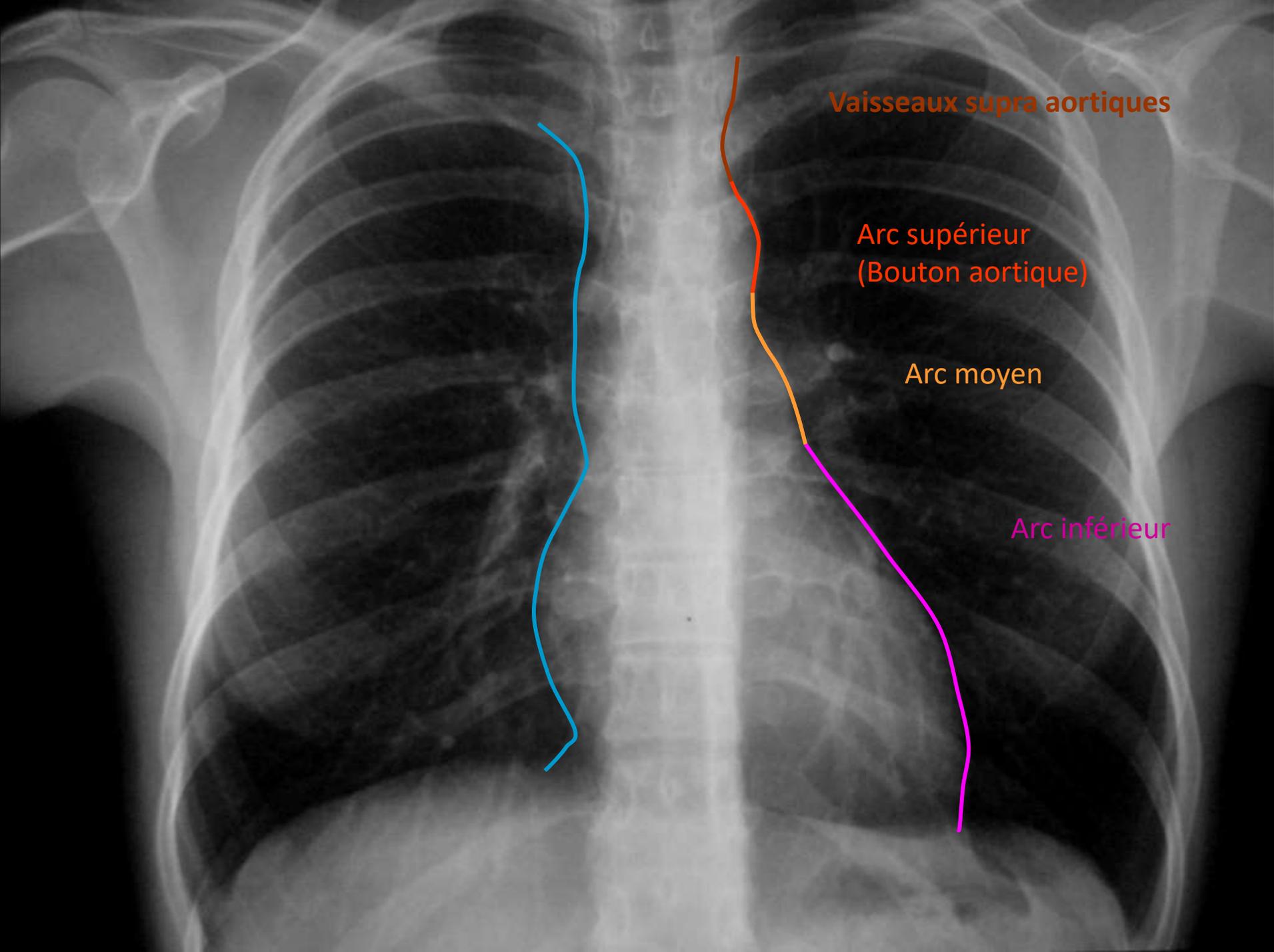
Veine cave inférieure



Veine cave supérieure

Oreillette droite

Veine cave inférieure

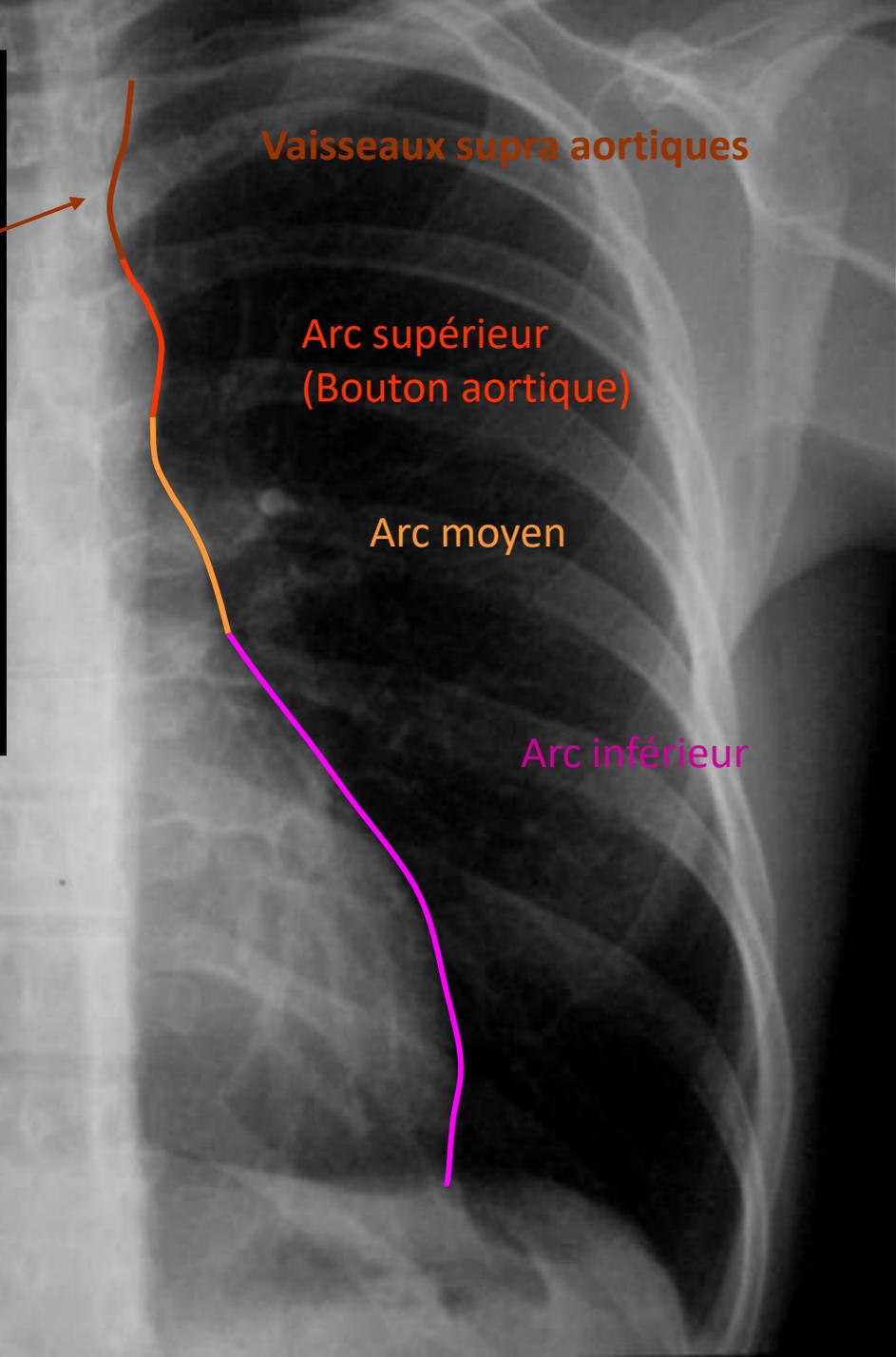
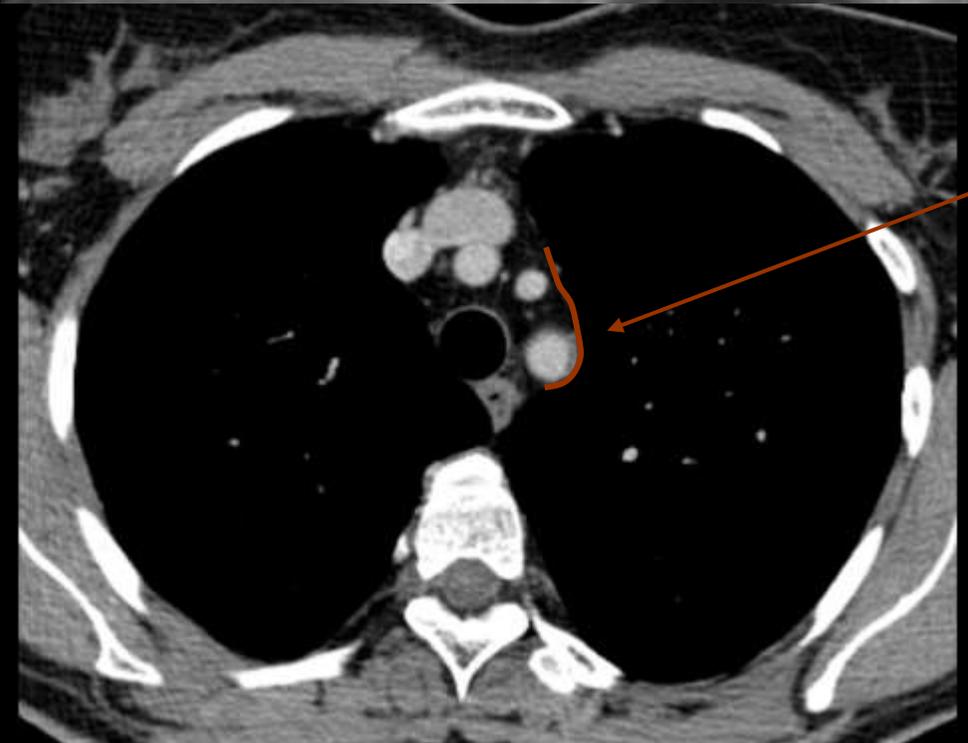


Vaisseaux supra aortiques

Arc supérieur  
(Bouton aortique)

Arc moyen

Arc inférieur

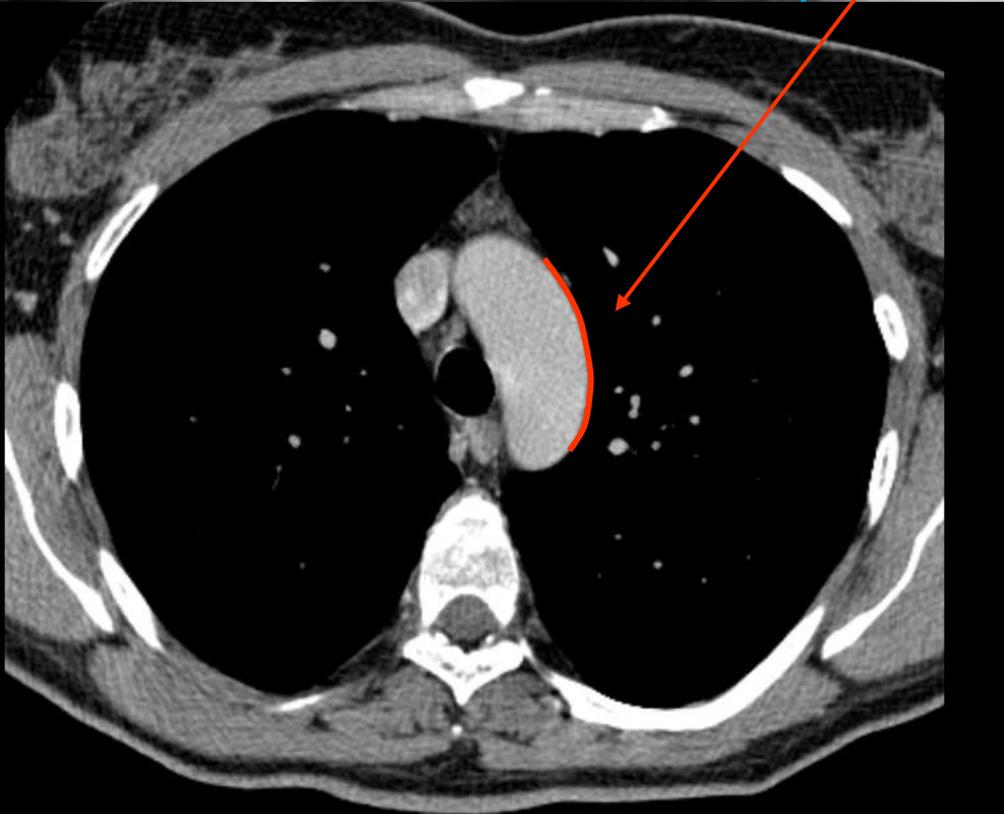
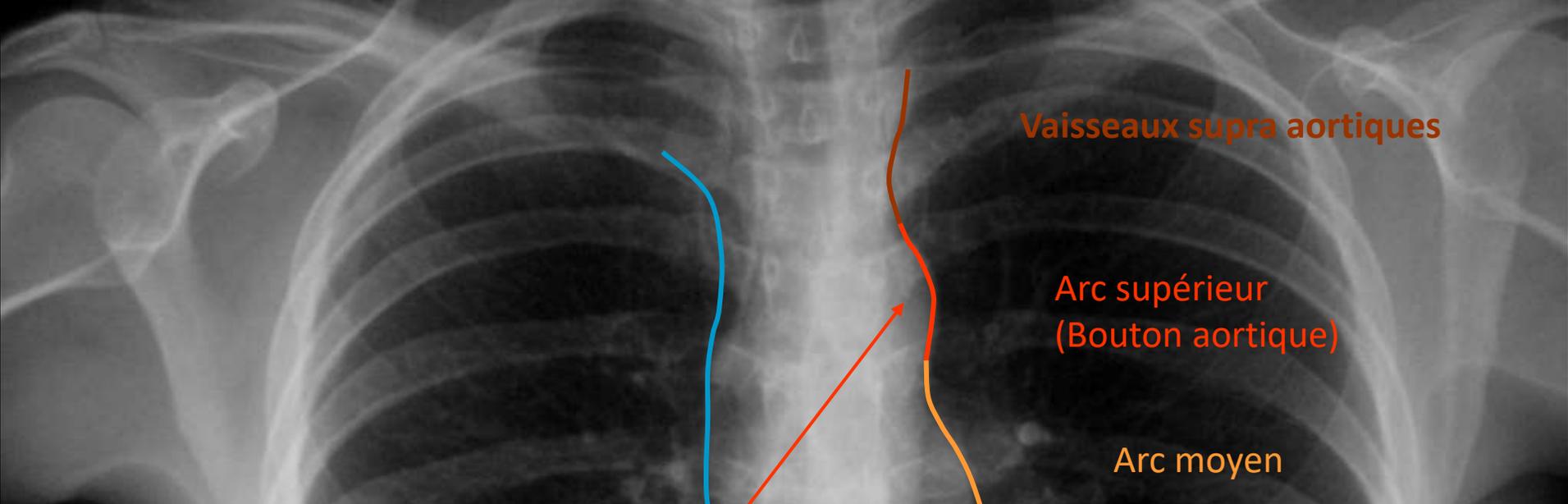


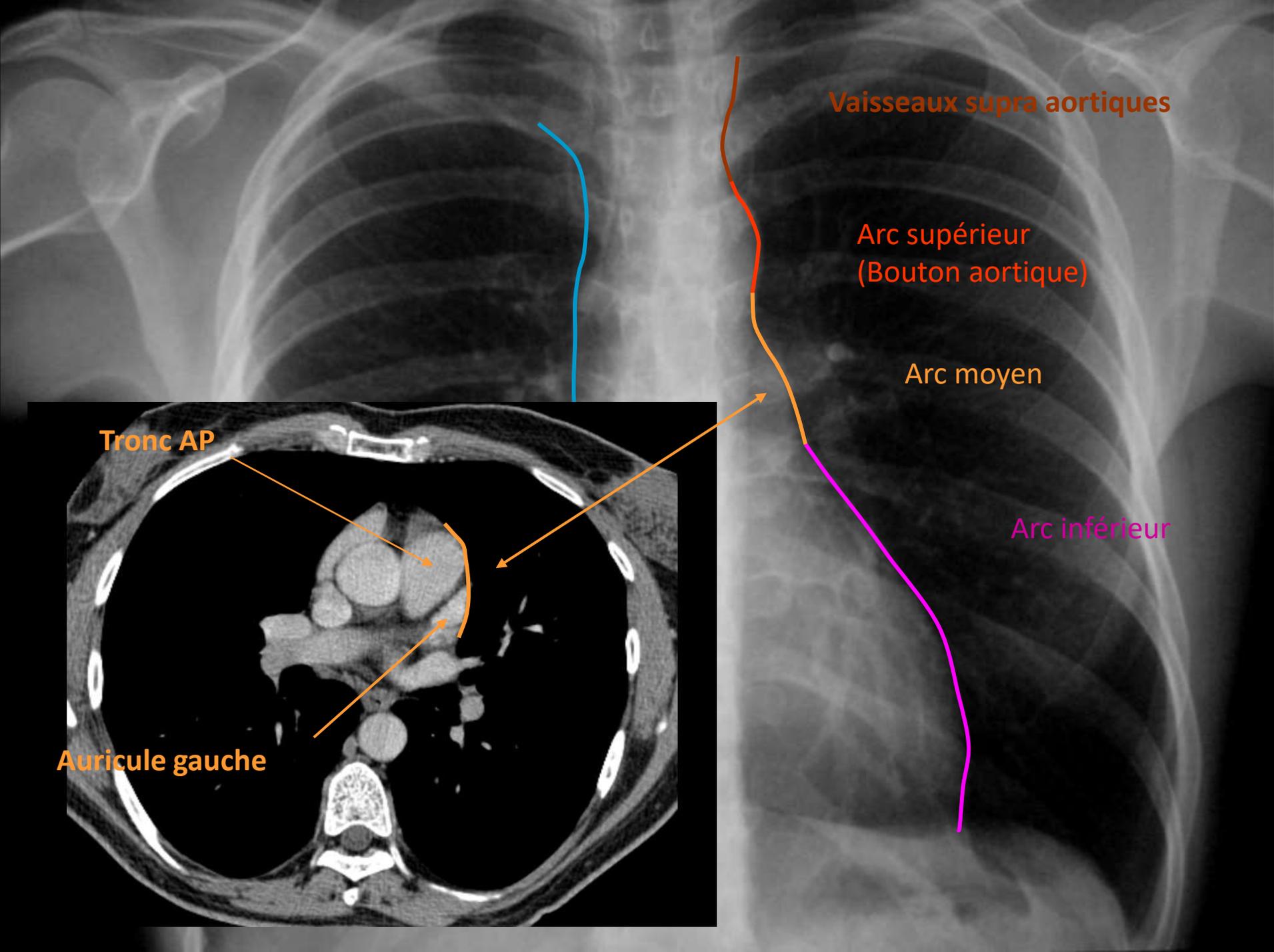
Vaisseaux supra aortiques

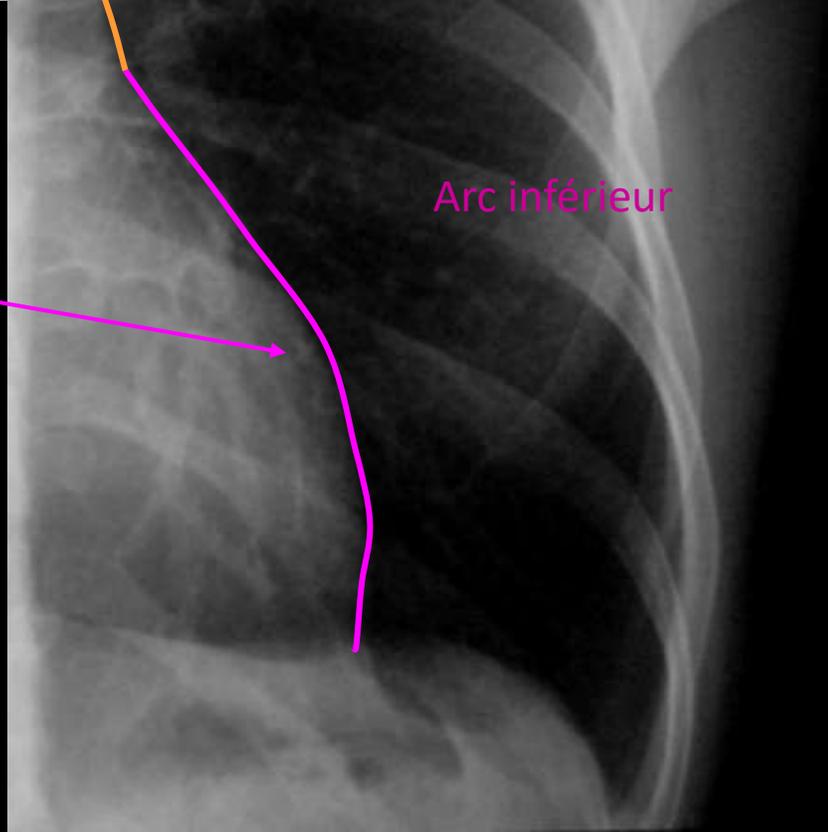
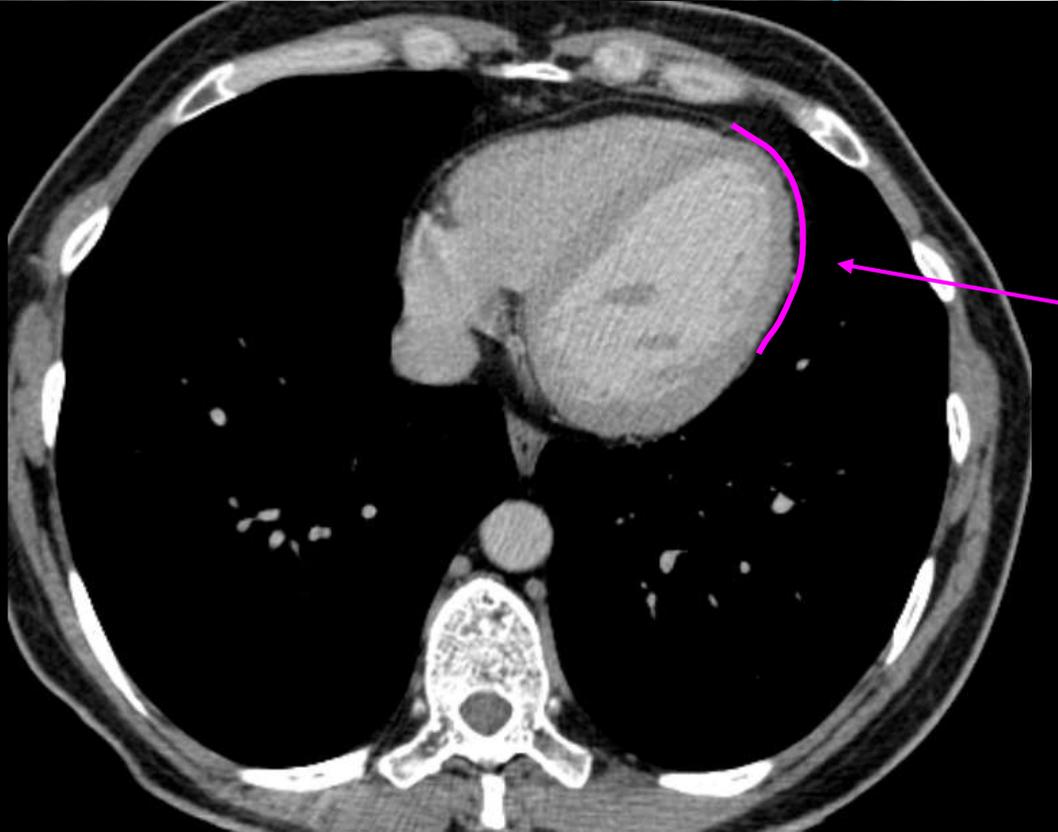
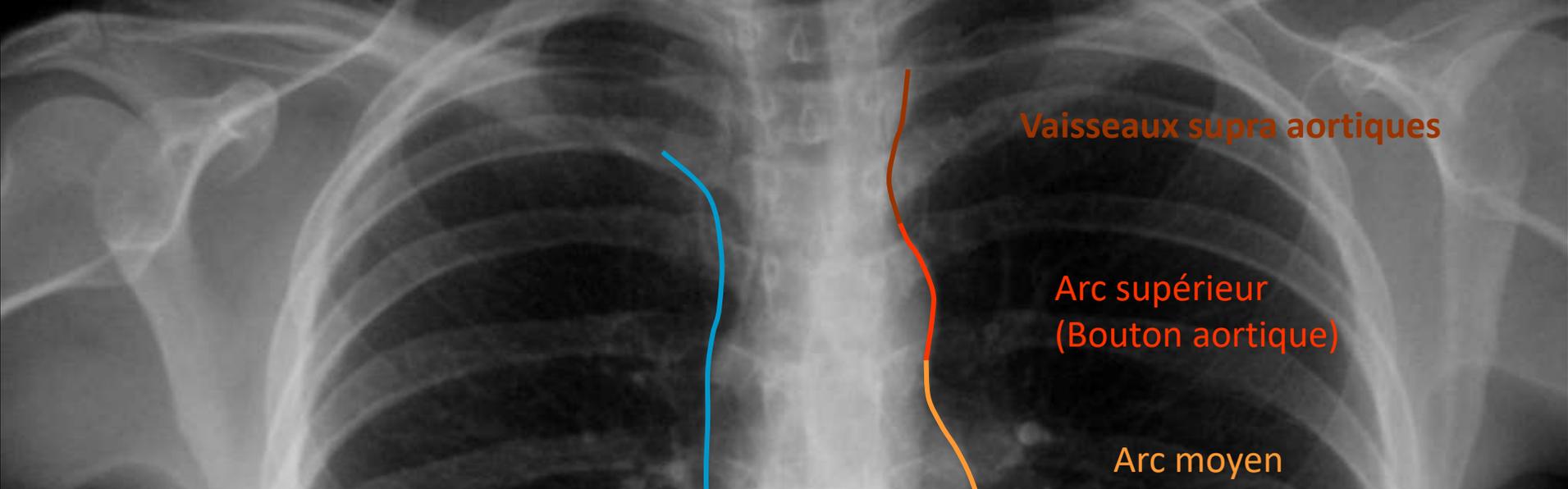
Arc supérieur  
(Bouton aortique)

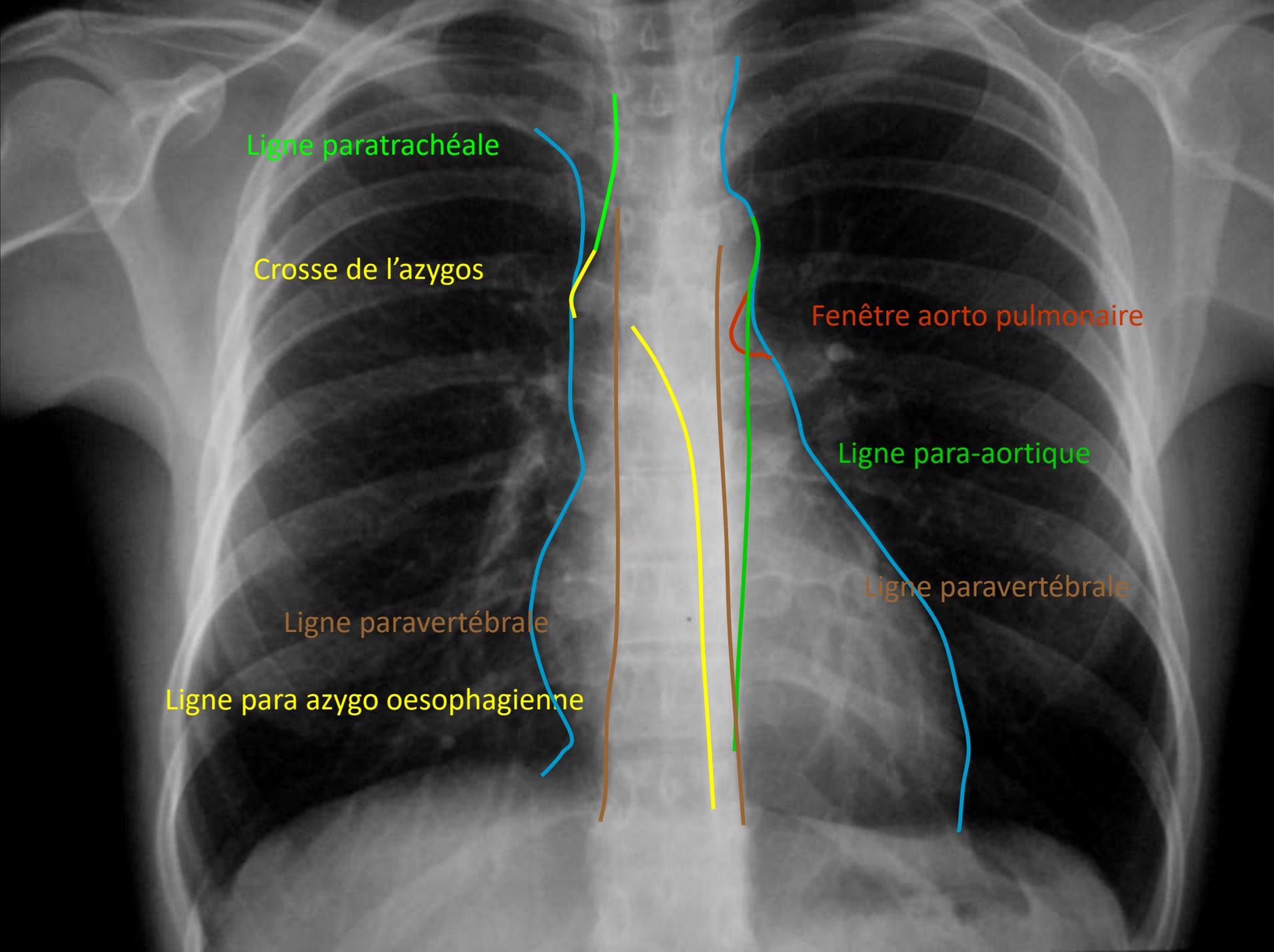
Arc moyen

Arc inférieur









Ligne paratrachéale

Crosse de l'azygos

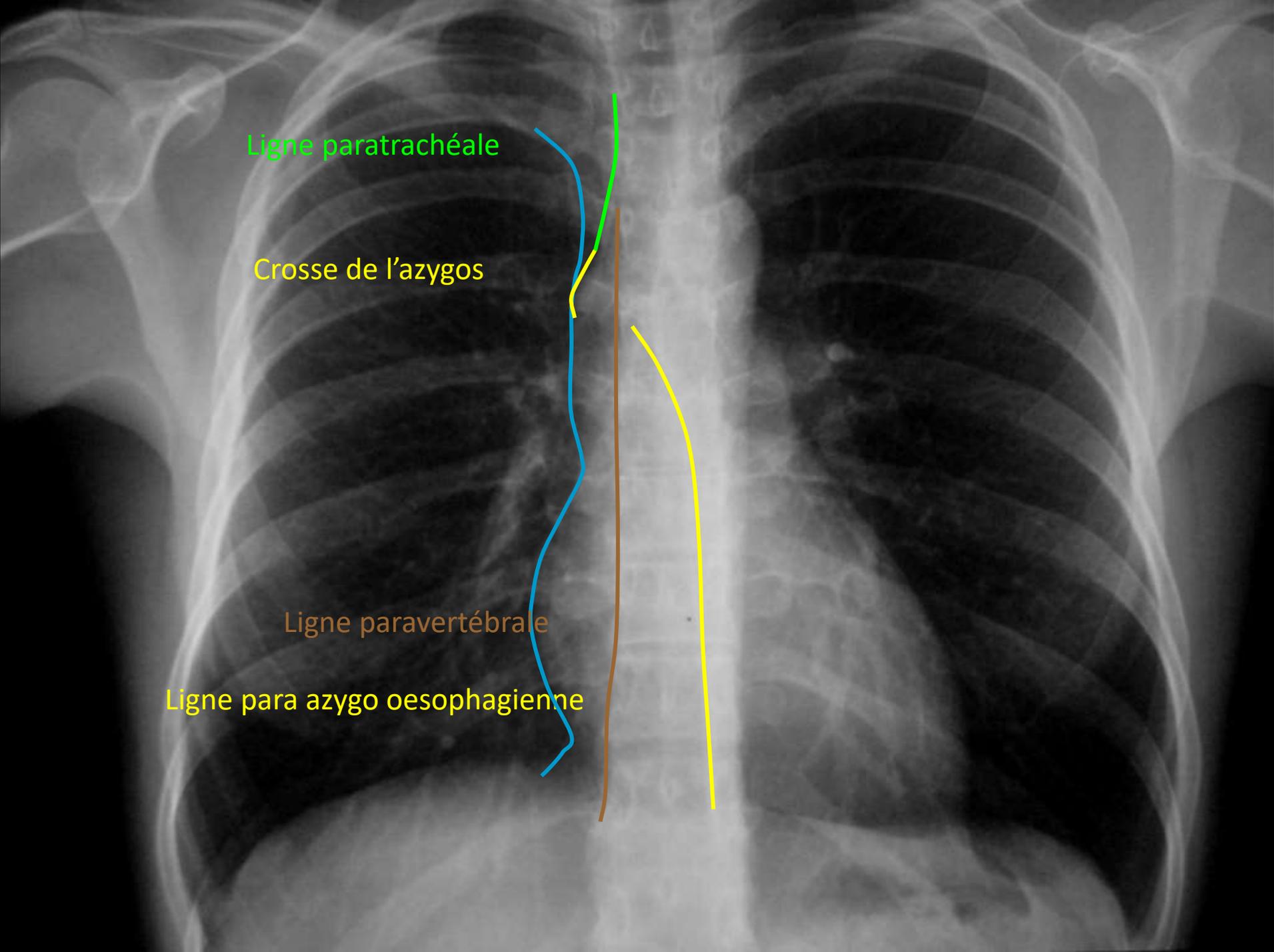
Fenêtre aorto pulmonaire

Ligne para-aortique

Ligne paravertébrale

Ligne paravertébrale

Ligne para azygo oesophagienne

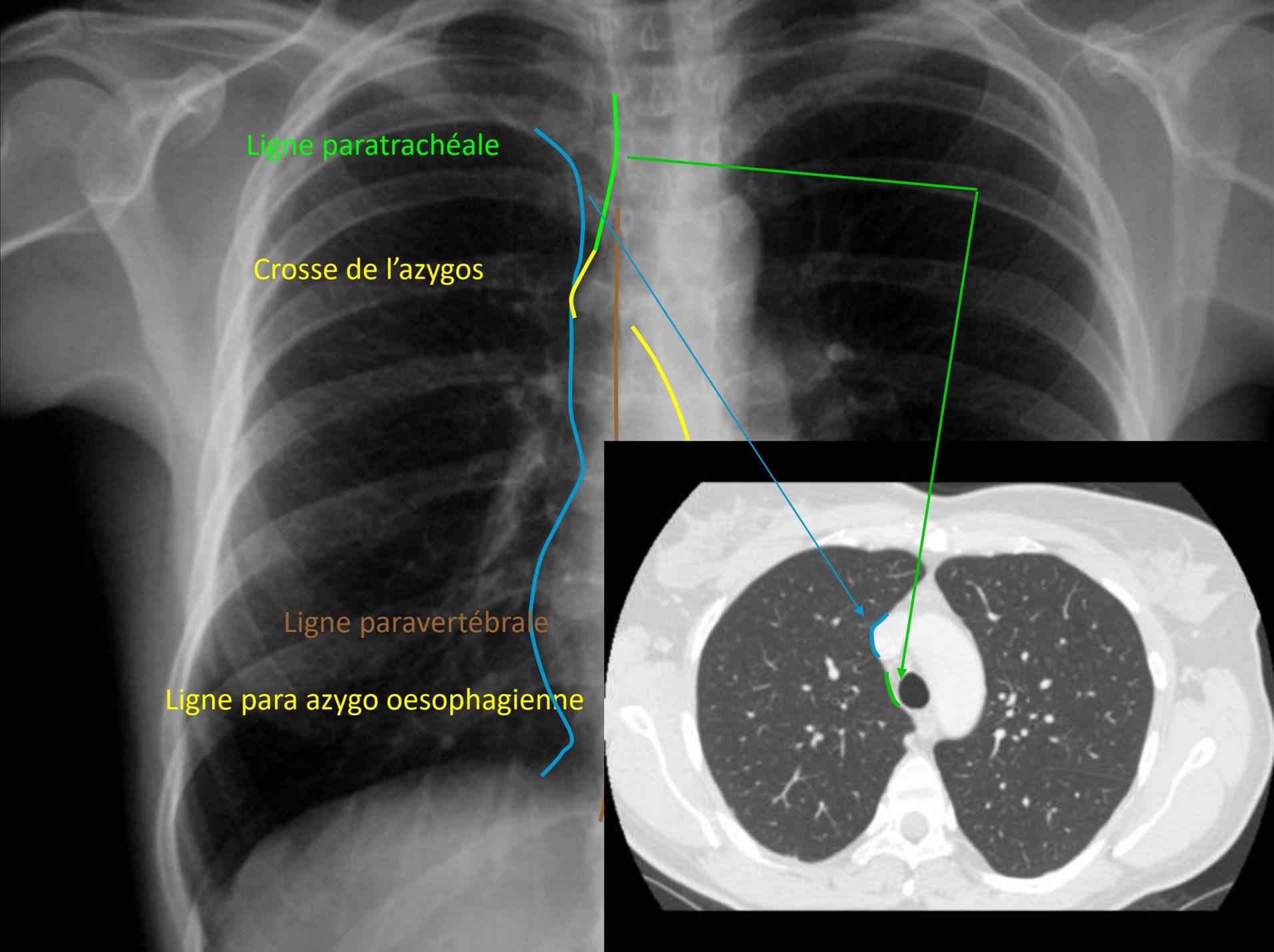


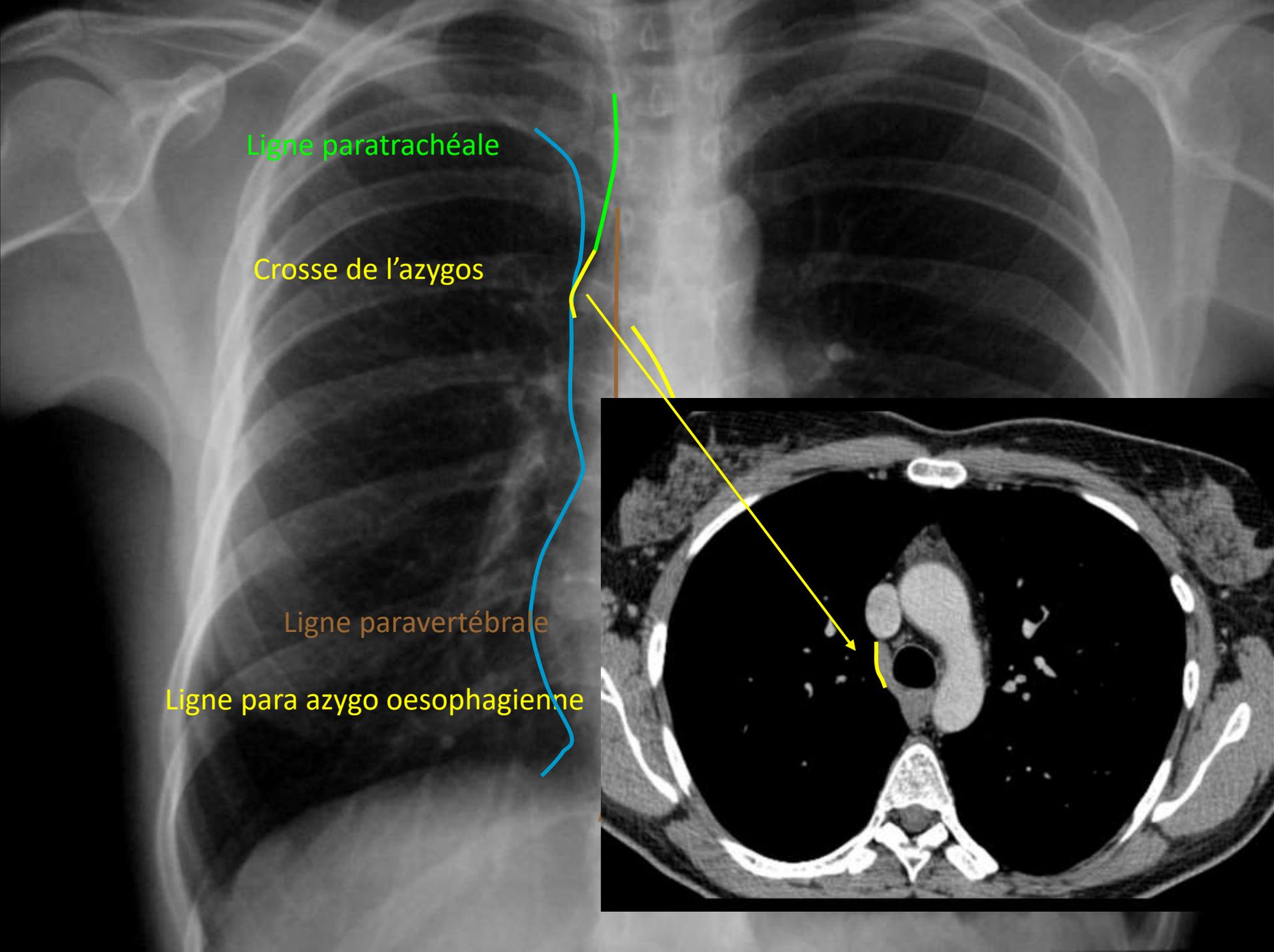
Ligne paratrachéale

Crosse de l'azygos

Ligne paravertébrale

Ligne para azygo oesophagienne



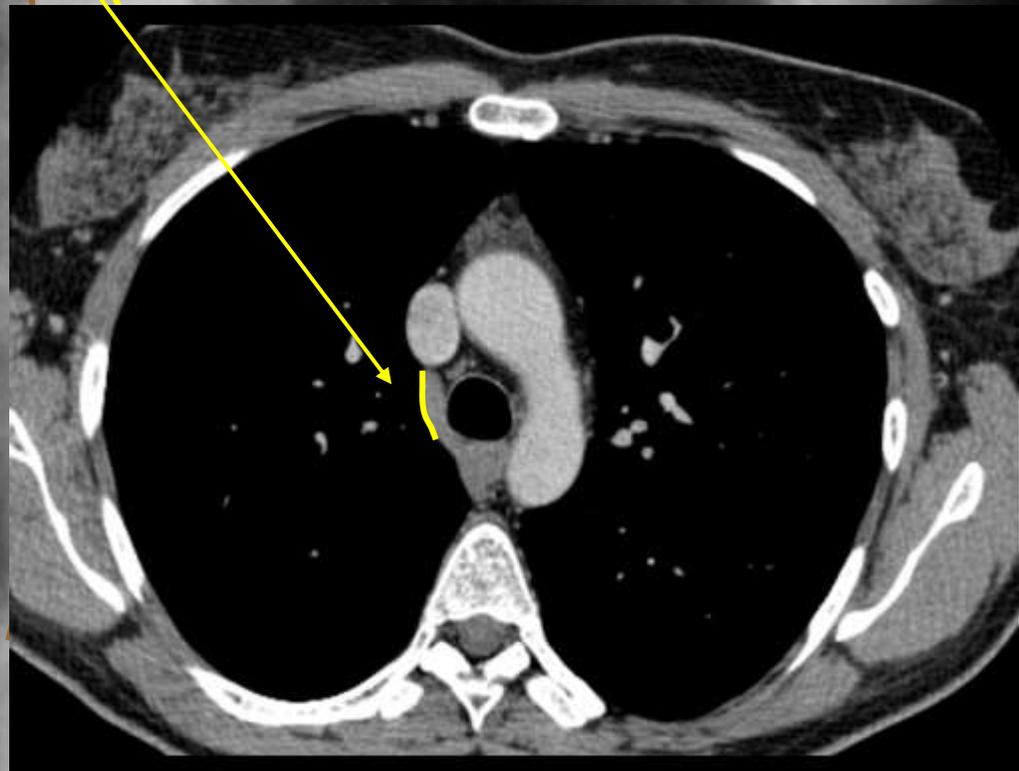


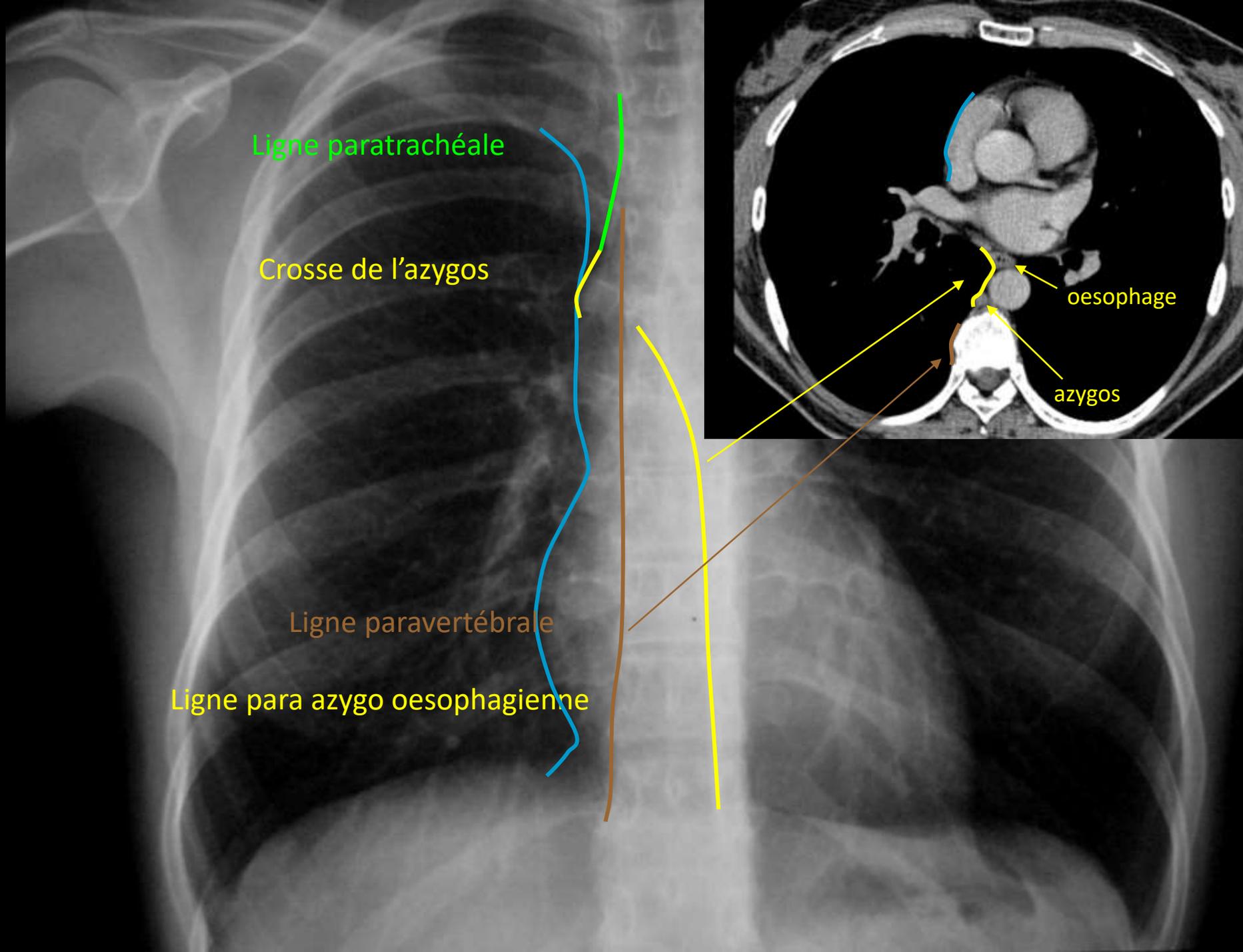
Ligne paratrachéale

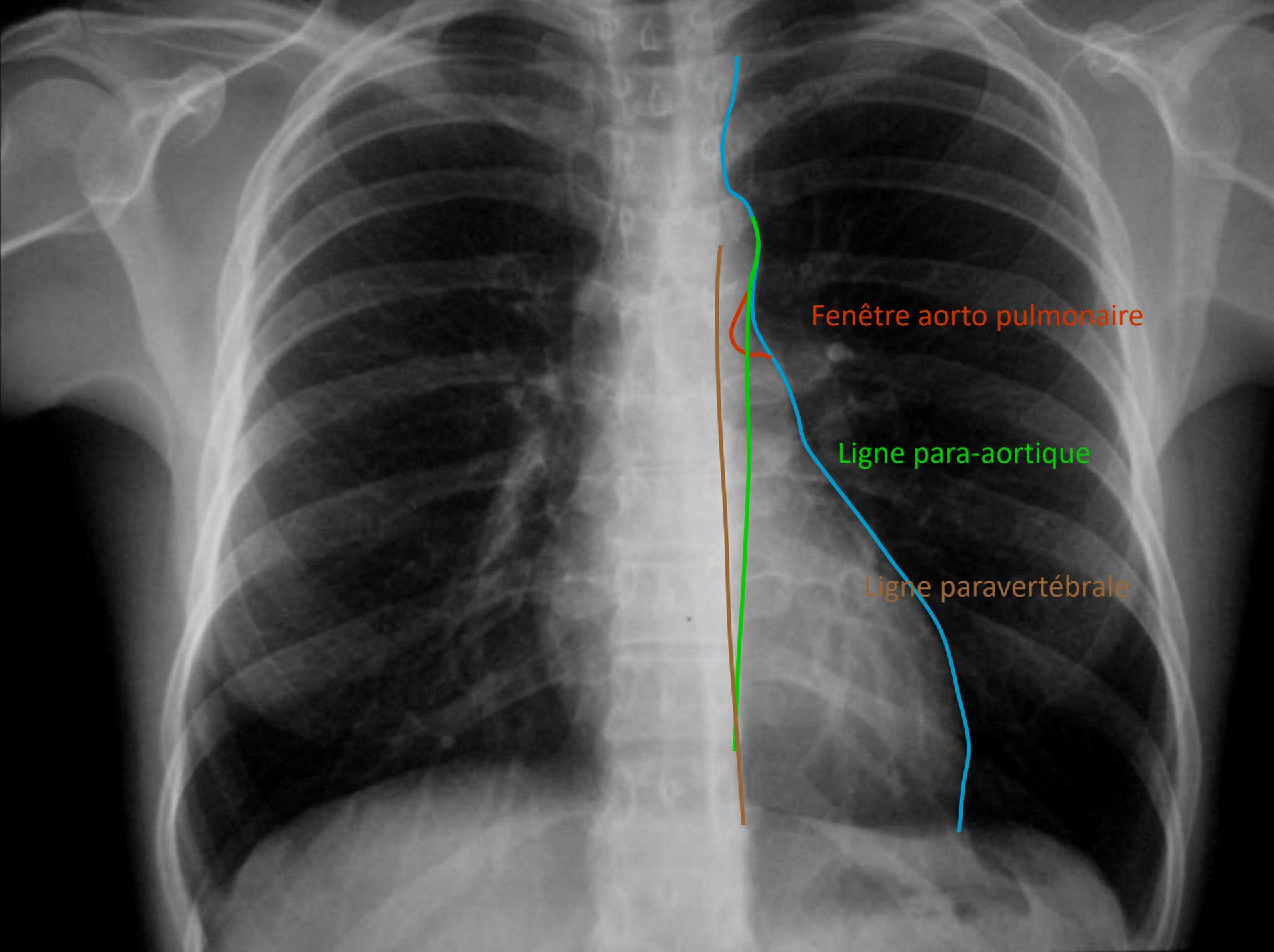
Crosse de l'azygos

Ligne paravertébrale

Ligne para azygo oesophagienne



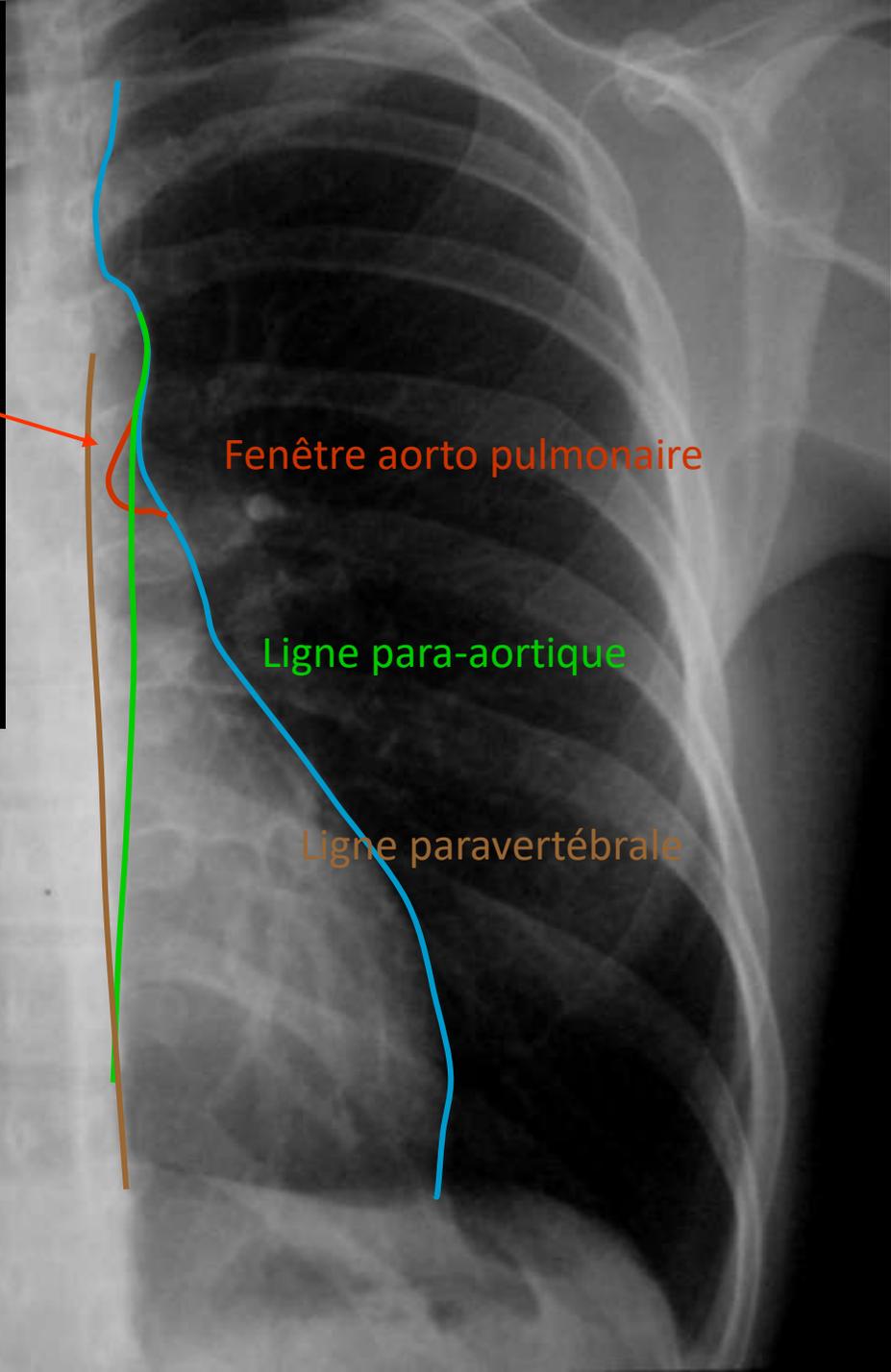
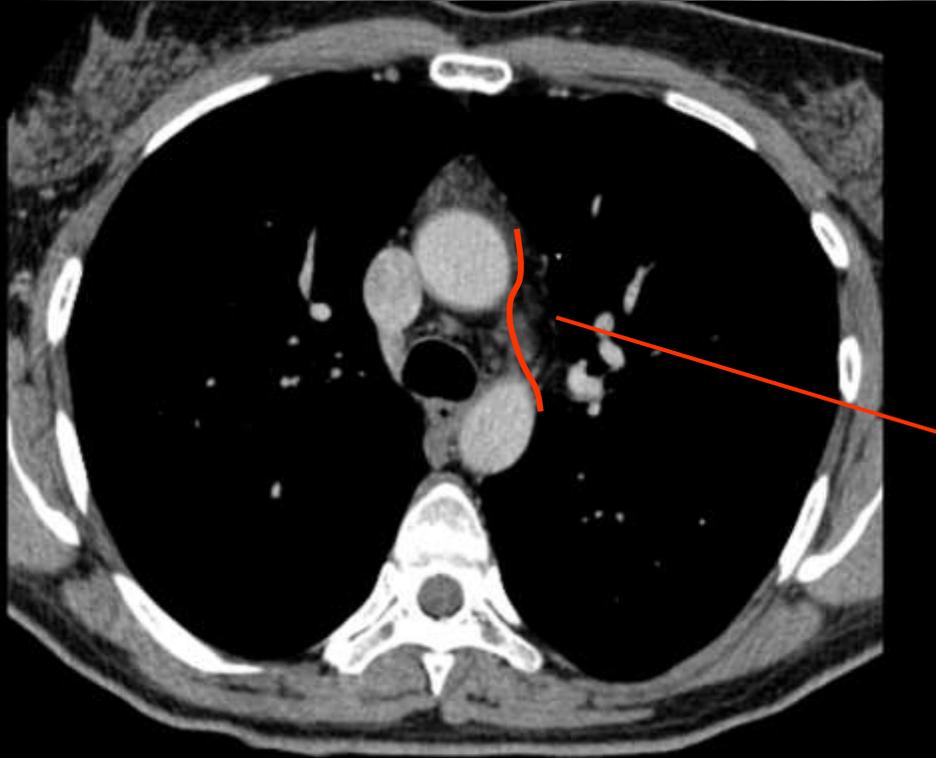




Fenêtre aorto pulmonaire

Ligne para-aortique

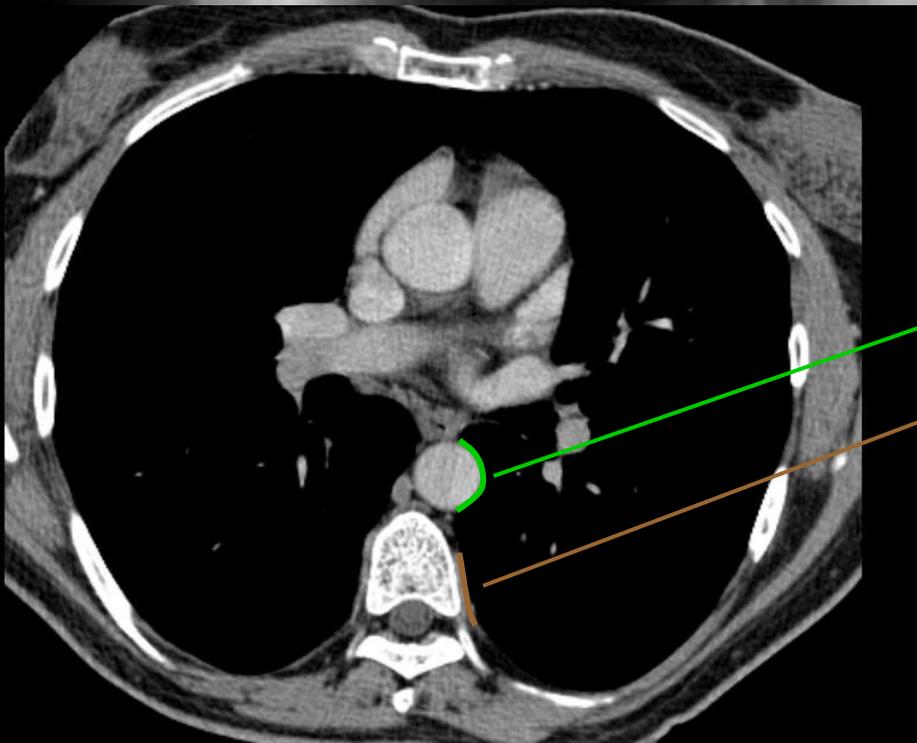
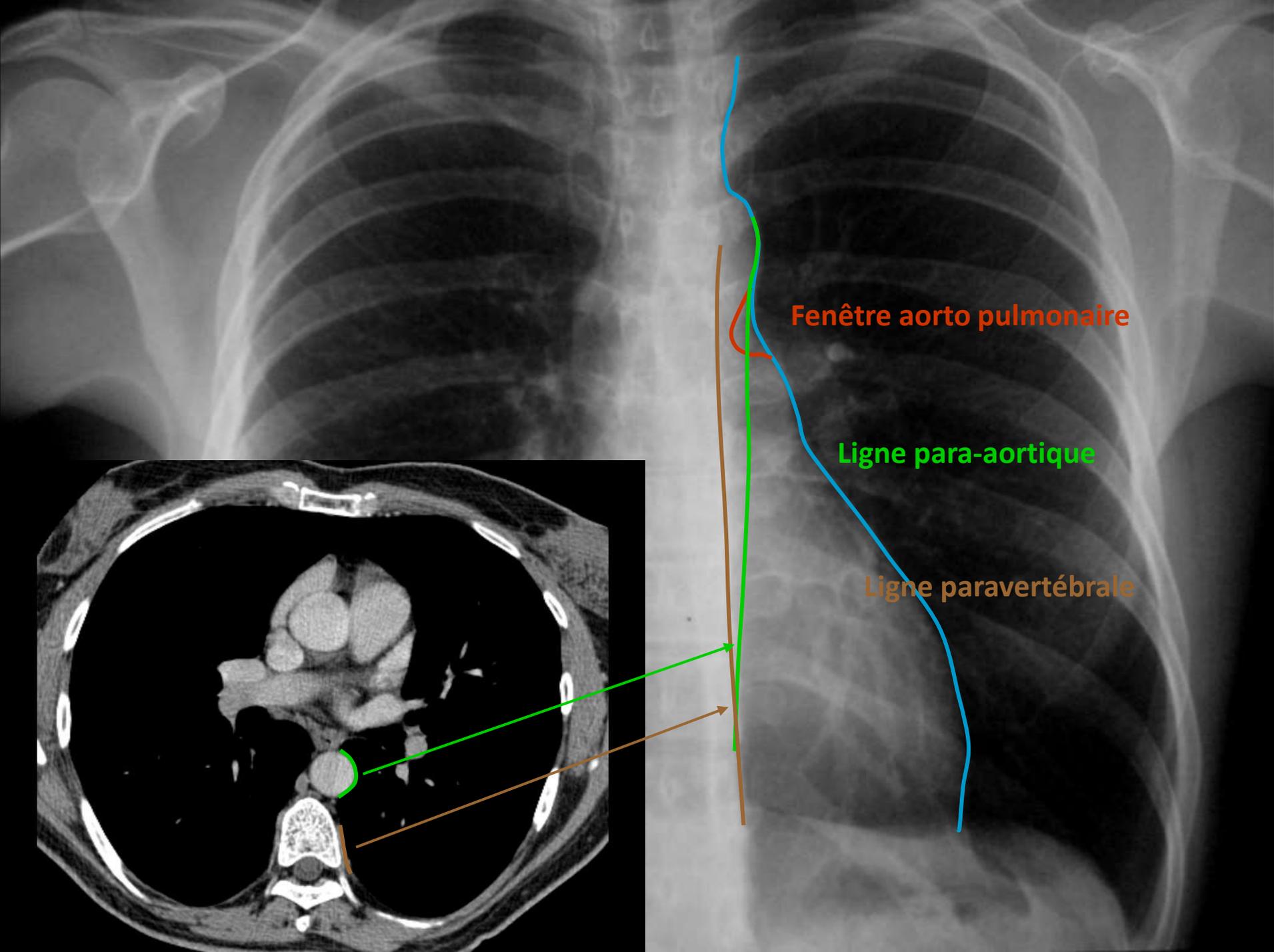
Ligne paravertébrale

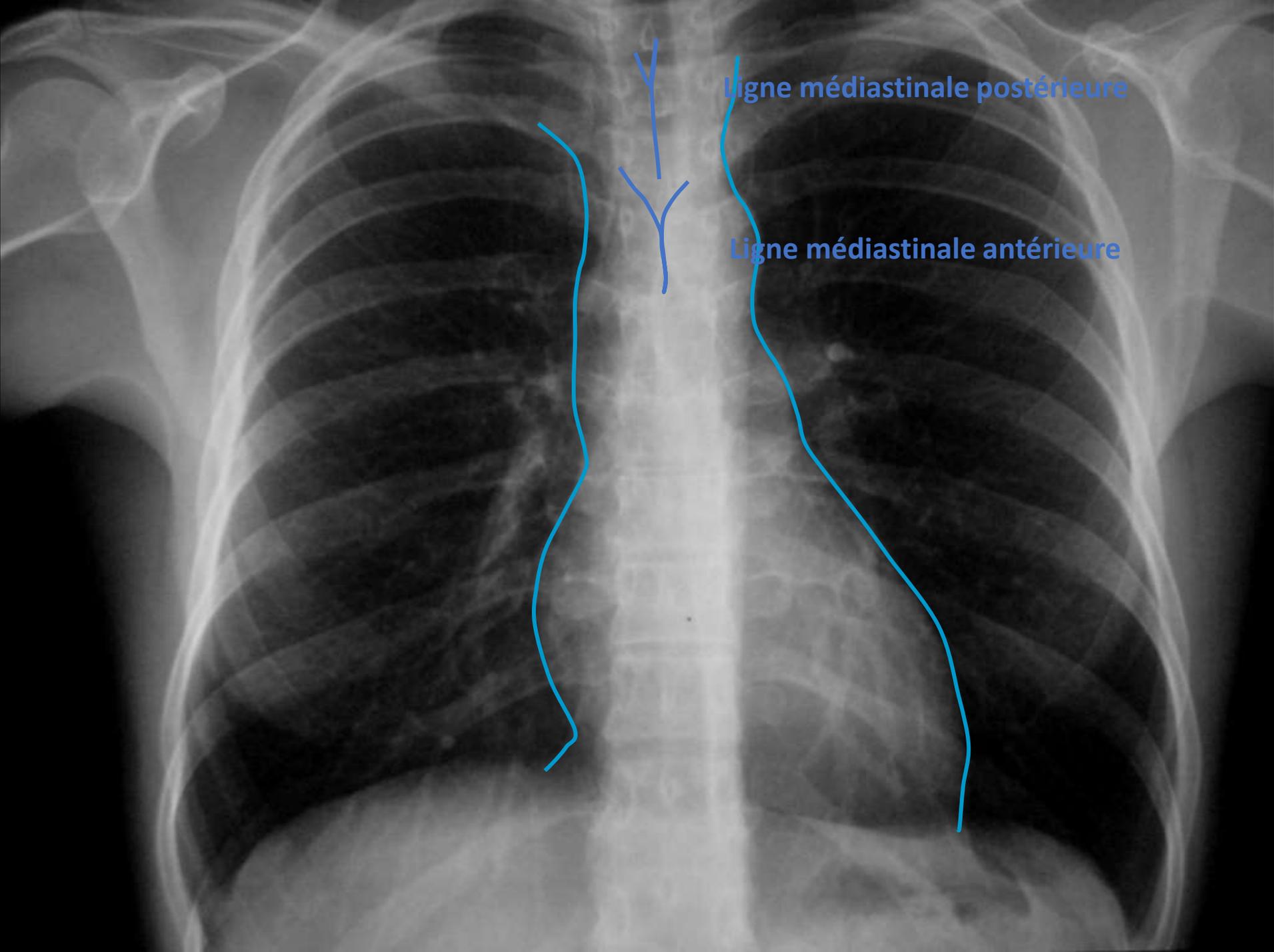


Fenêtre aorto pulmonaire

Ligne para-aortique

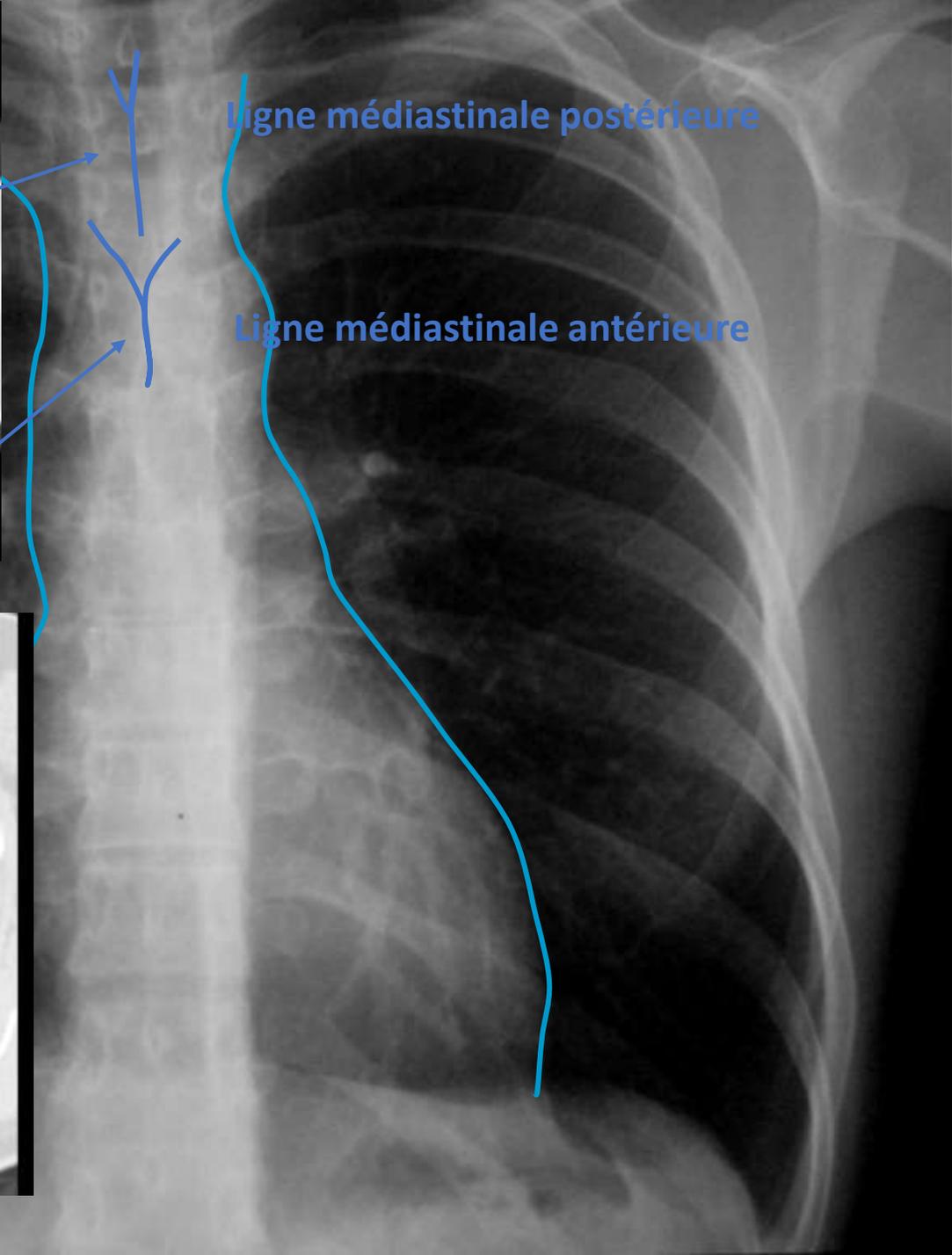
Ligne paravertébrale





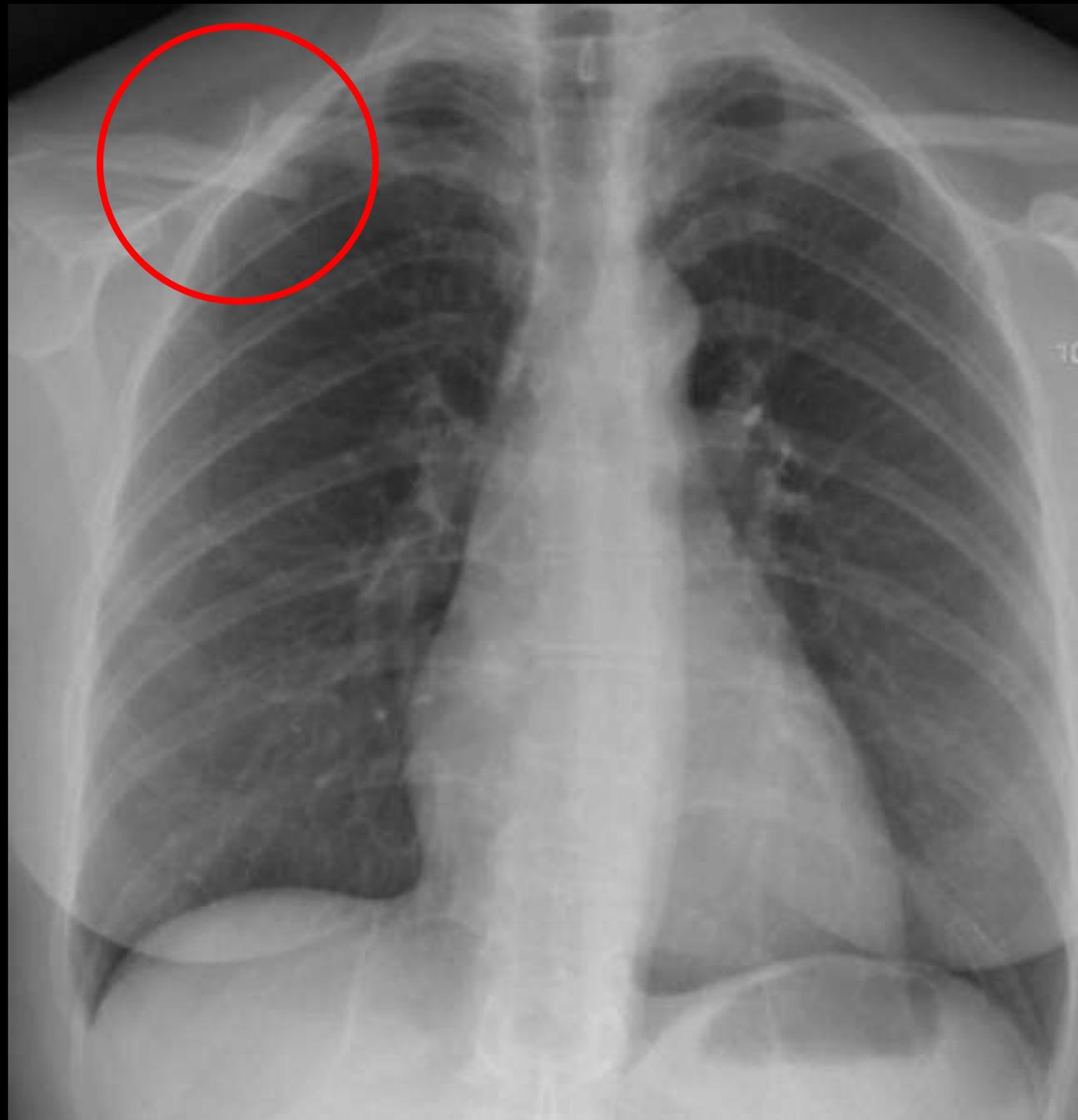
Ligne médiastinale postérieure

Ligne médiastinale antérieure



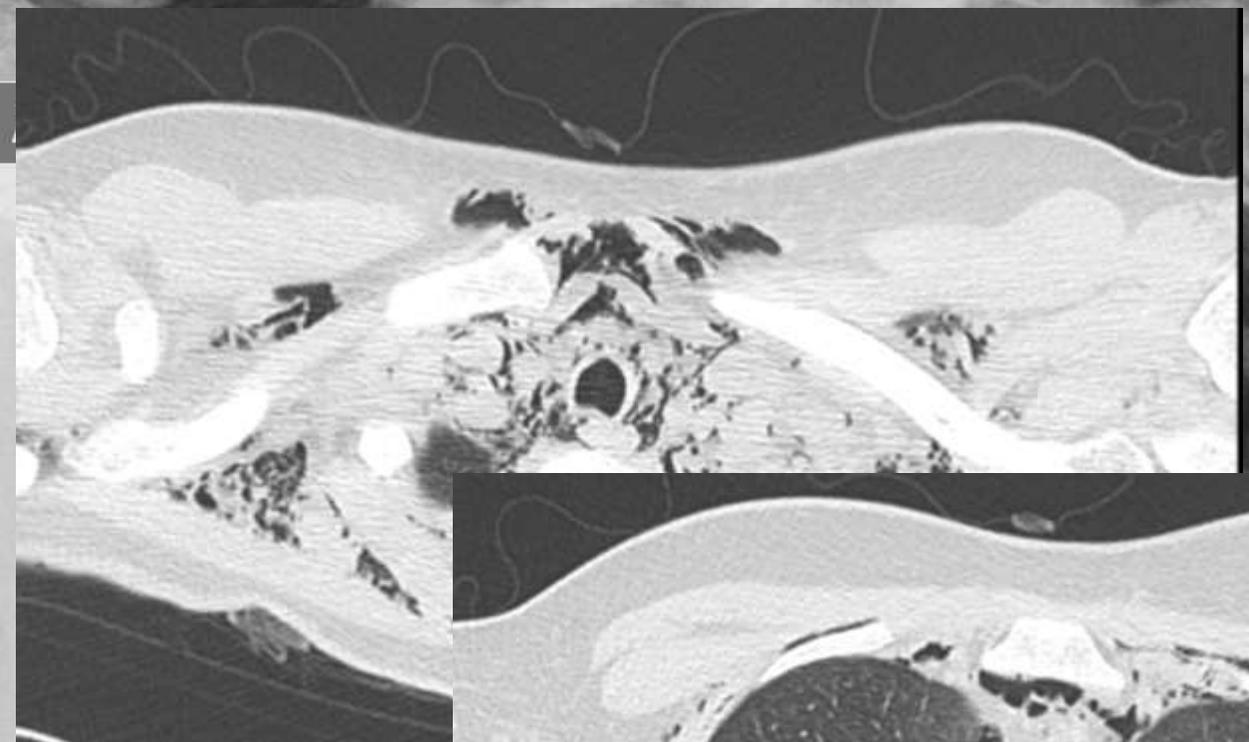
**ligne médiastinale postérieure**

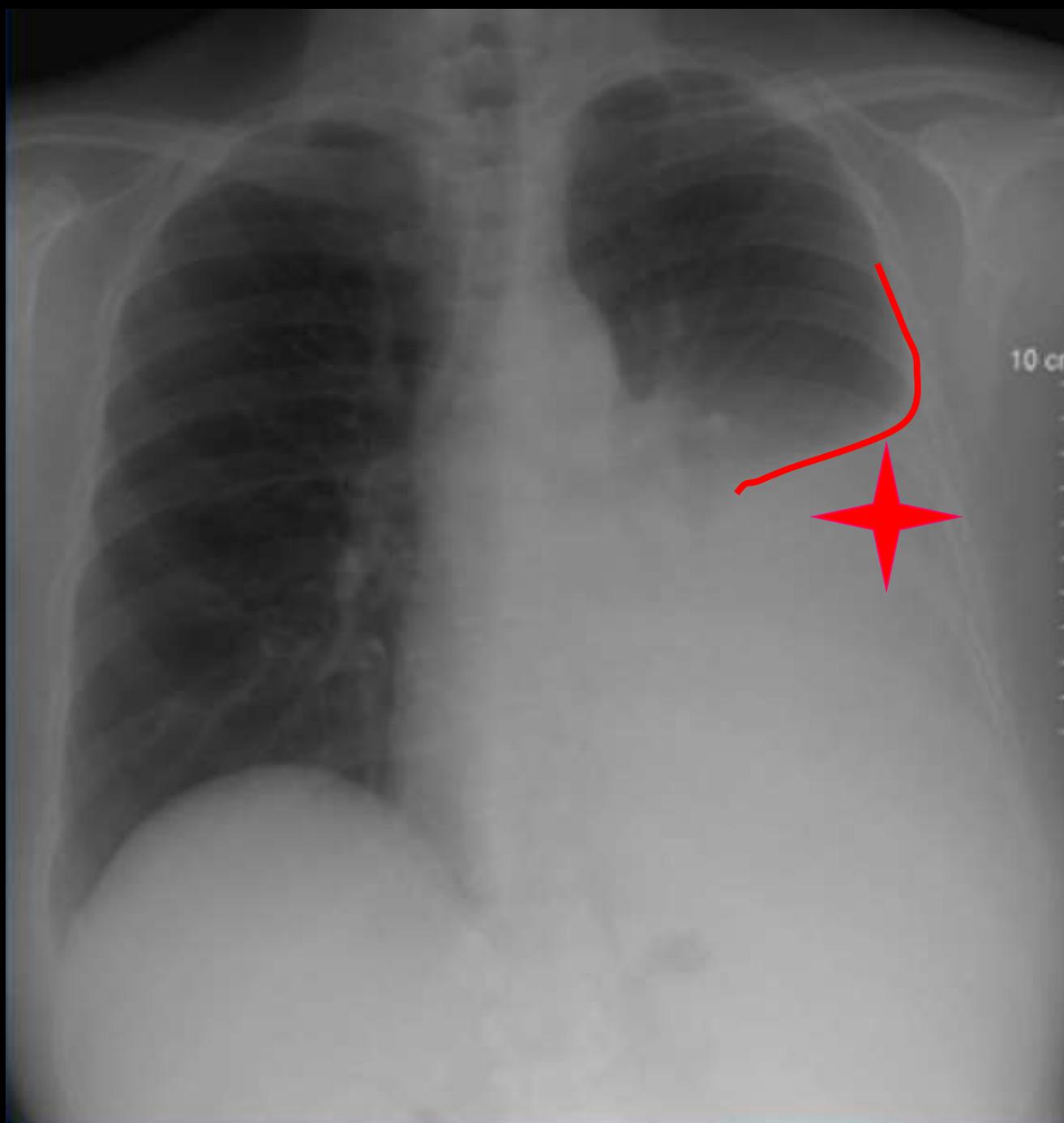
**ligne médiastinale antérieure**



[ 09/01/201

D





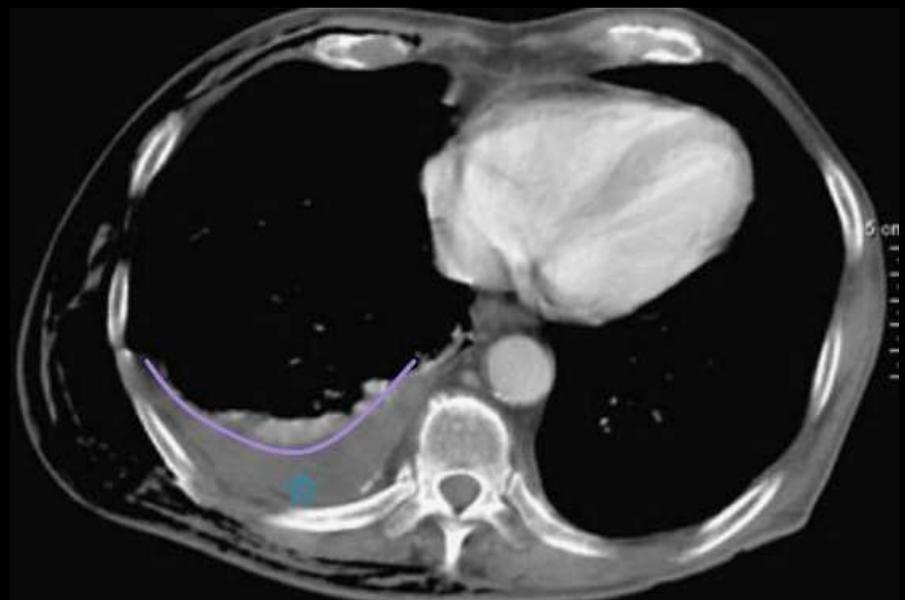
Nature de l'opacité ?

Opacité Homogène, décline

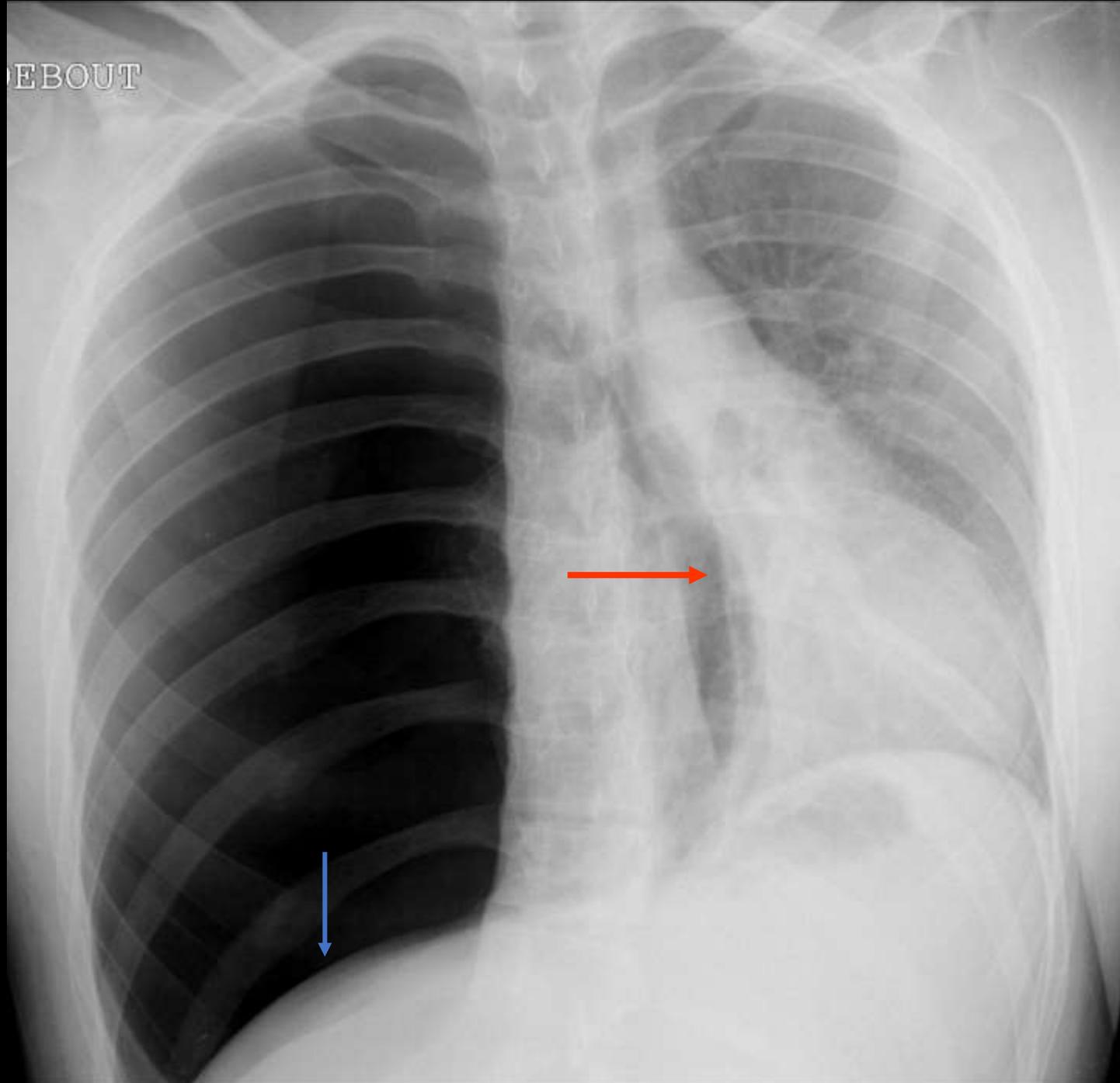
Bord Supérieur Concave

Efface la coupole

→ Épanchement pleural liquidien



DEBOUT



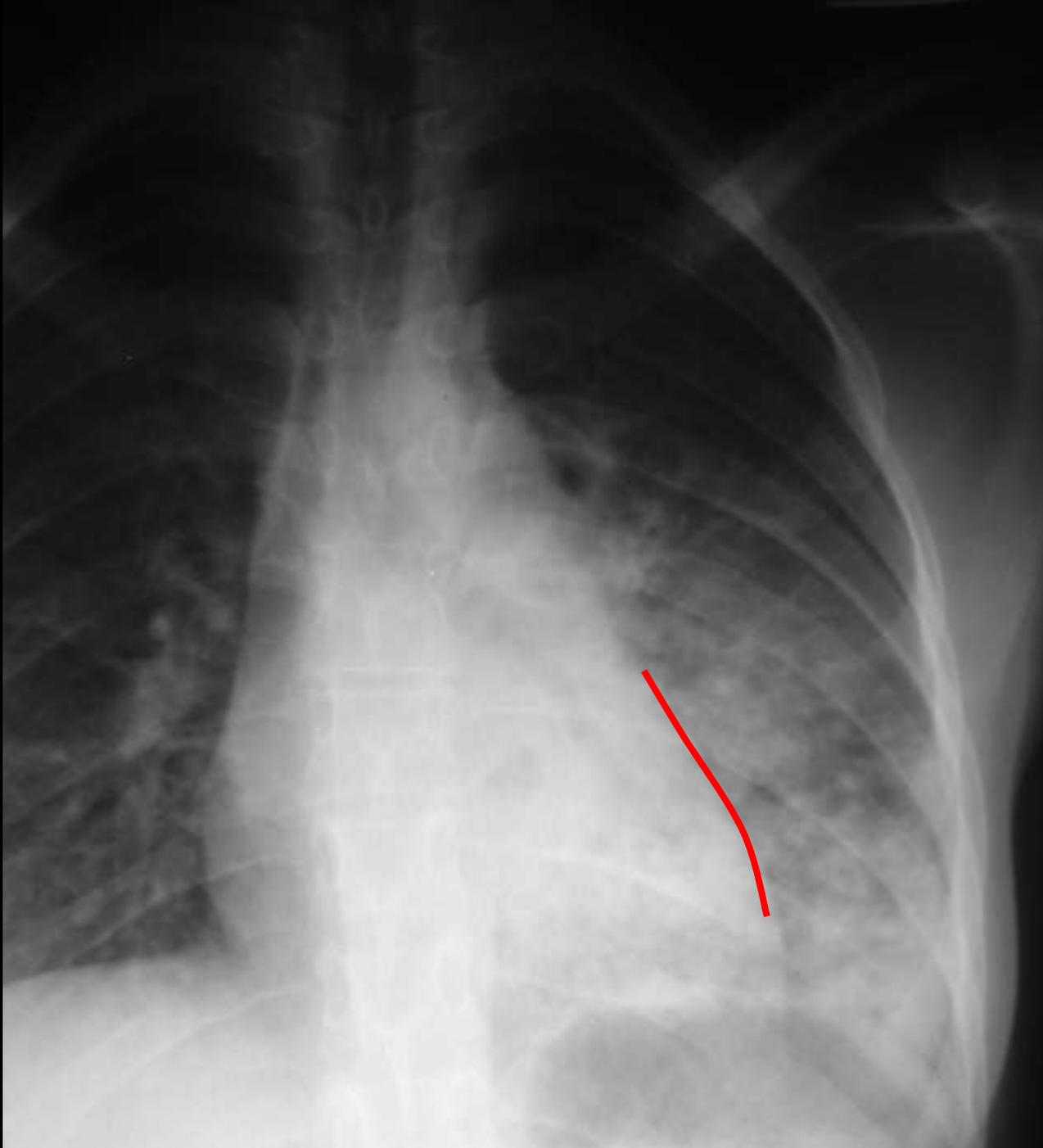
De quel côté est l'anomalie ?

Hémithorax droit avasculaire

Abaissement de la coupole droite

Déviations importante du  
médiastin vers la gauche

→ Pneumothorax droit compressif



Type d'opacité ?

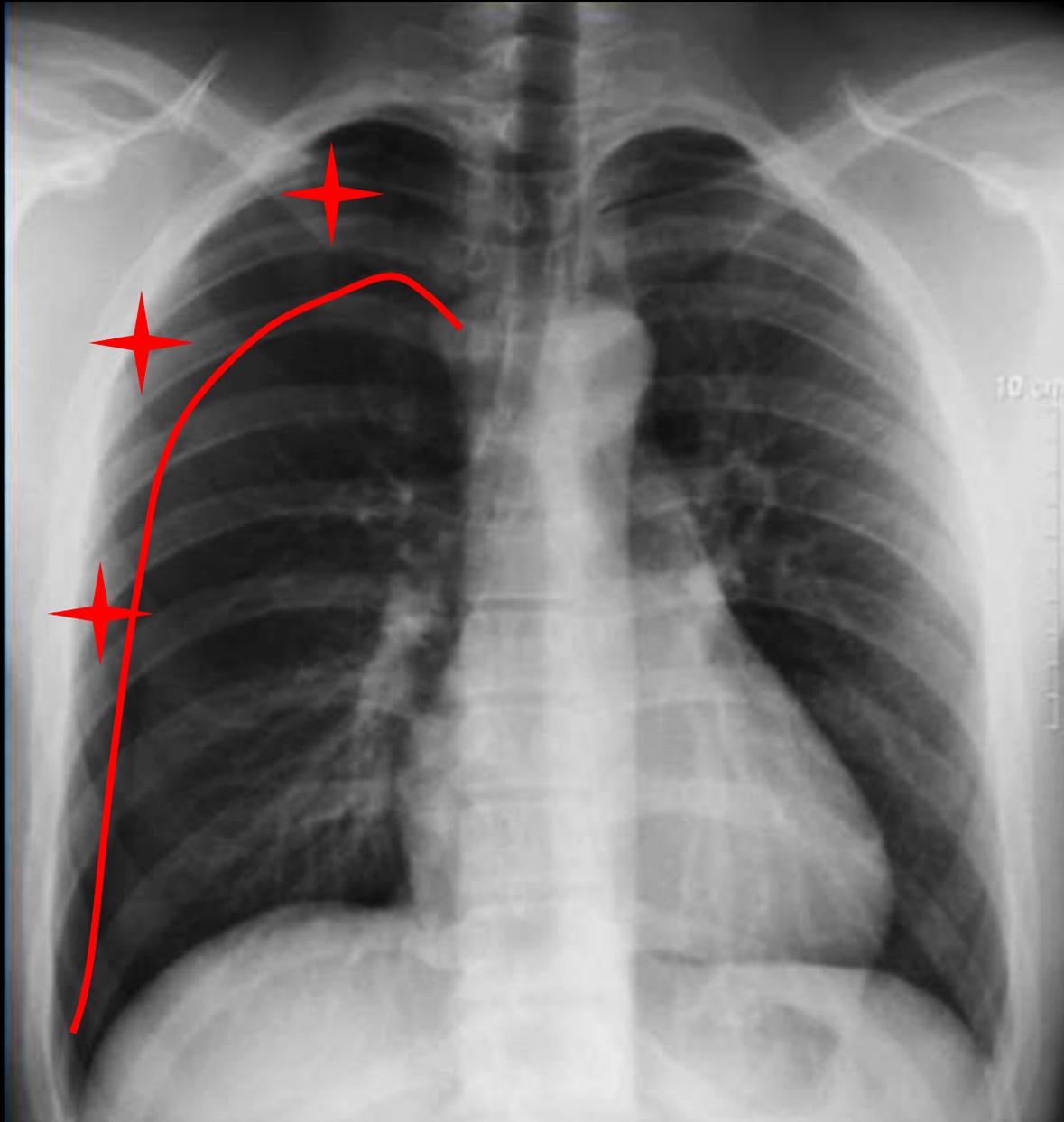
Localisation ?

Opacité à contours flous,  
confluente

→ alvéolaire

Bord droit du cœur visible

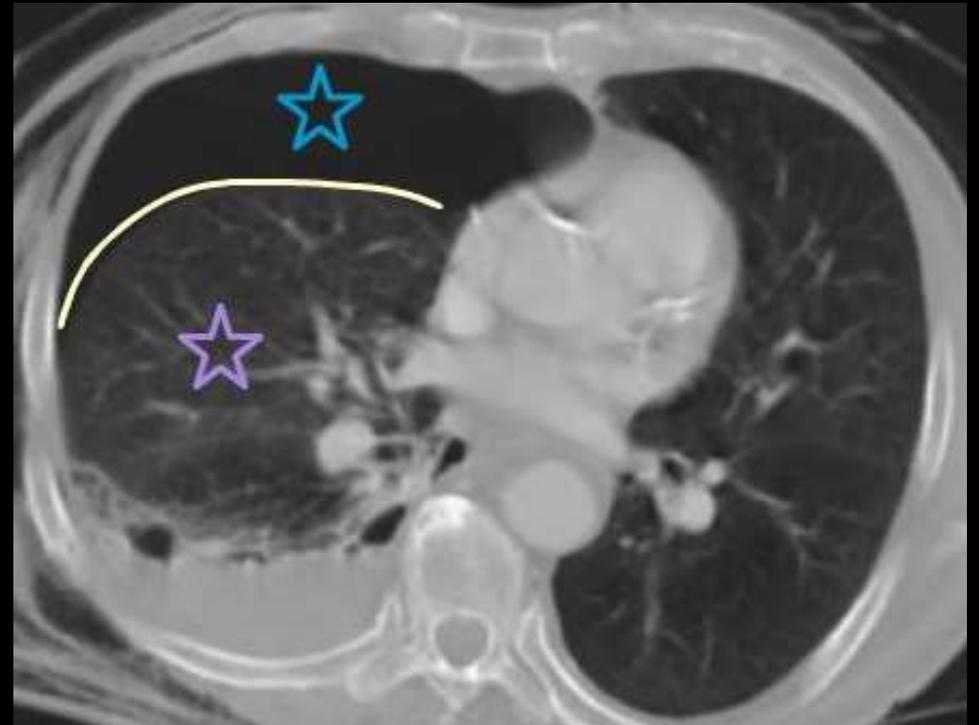
→ lobe inférieur



Radio normale ?

Hyperclarté périphérique sans  
vaisseaux visibles

Fin liseré = plèvre viscérale décollée



## Interstitiel ou alvéolaire ?



Opacité à bords flous, avec  
bronchogramme aérien  
→ Foyer alvéolaire



Opacités à bords nets, réticulations  
→ Pneumopathie interstitielle

# Syndrome alvéolaire

Comblement de l'air intra-alvéolaire par un matériel de tonalité hydrique (liquide le plus souvent, parfois cellules ou autre matériel)

Caractéristiques :

contours flous

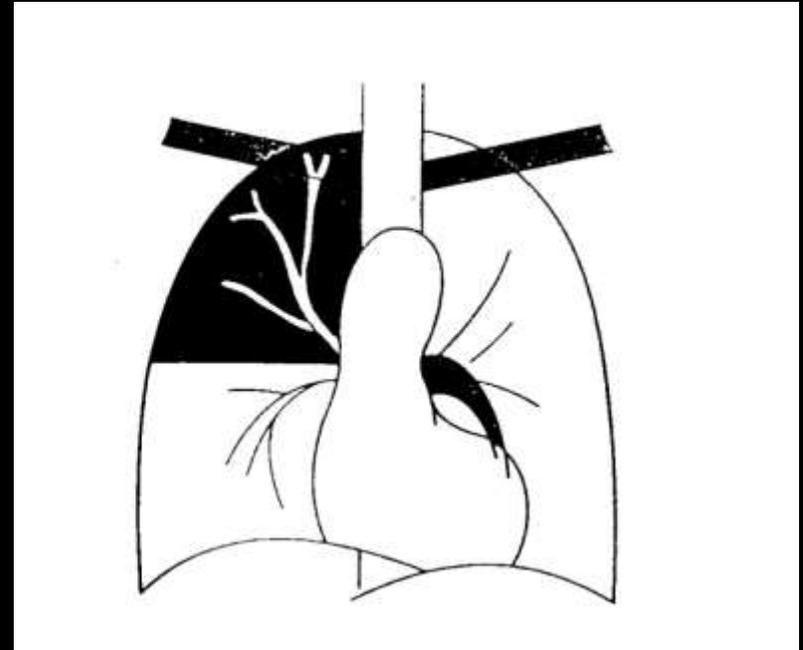
confluence

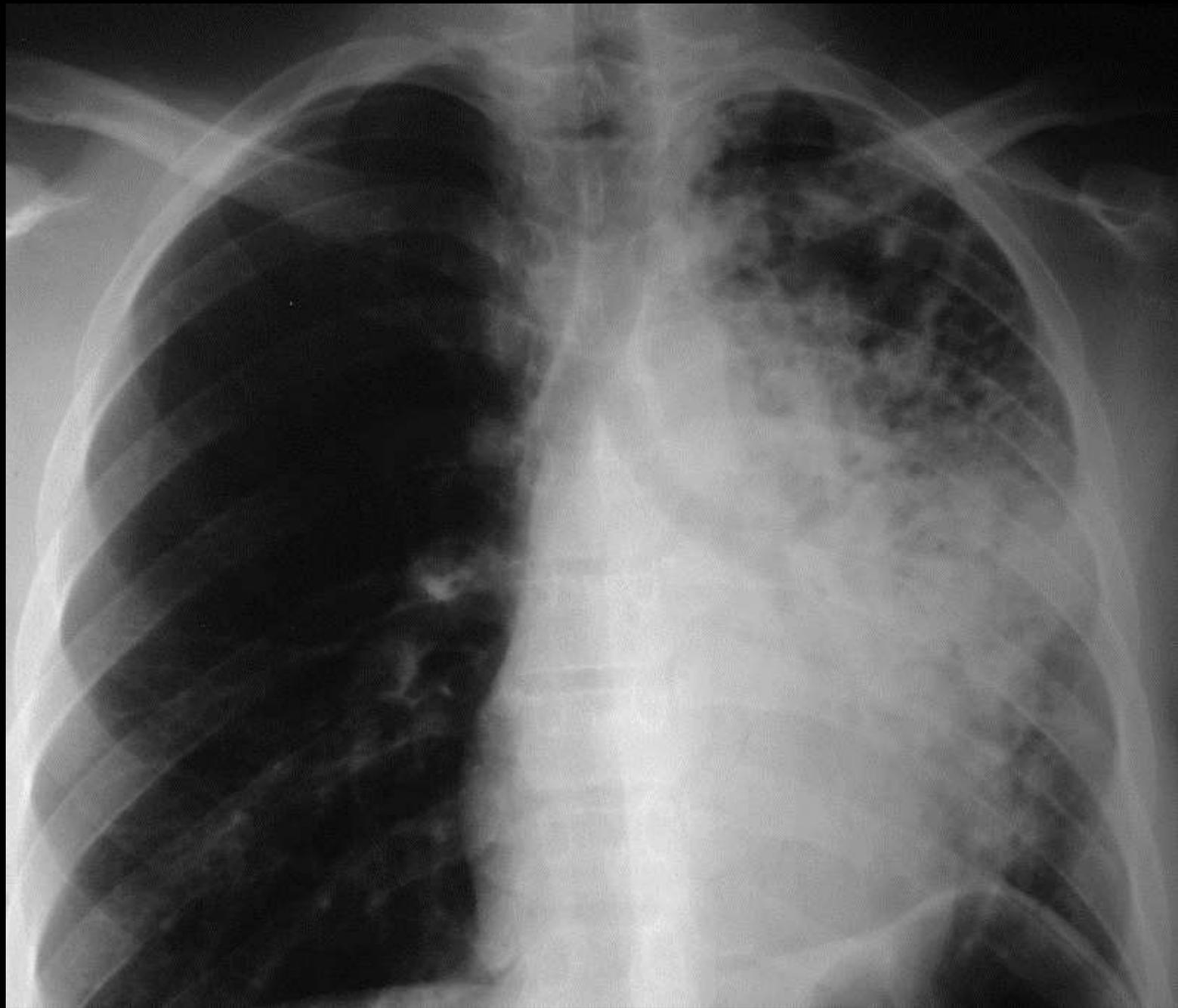
bronchogramme/alvéologramme aérien/aérique

systématisation

évolution rapide

topographie en ailes de papillon







# Syndrome interstitiel

Épaississement du tissu interstitiel du poumon par de l'œdème, une infiltration cellulaire, de la fibrose

Les alvéoles restent aérées autour du tissu interstitiel

## Caractéristiques

contours nets

évolution lente

~~confluence, bronchogramme, systématisation~~

## Cas typique

Fibrose pulmonaire

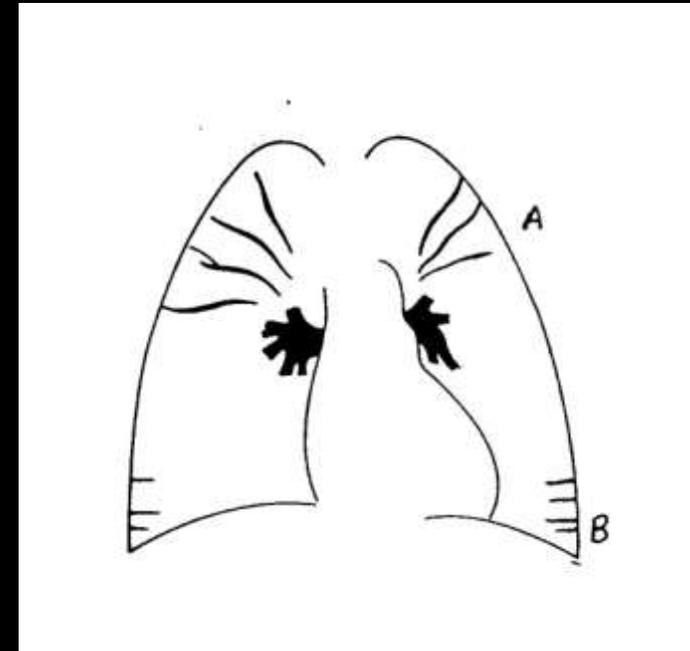
## Autres

Sarcoïdose

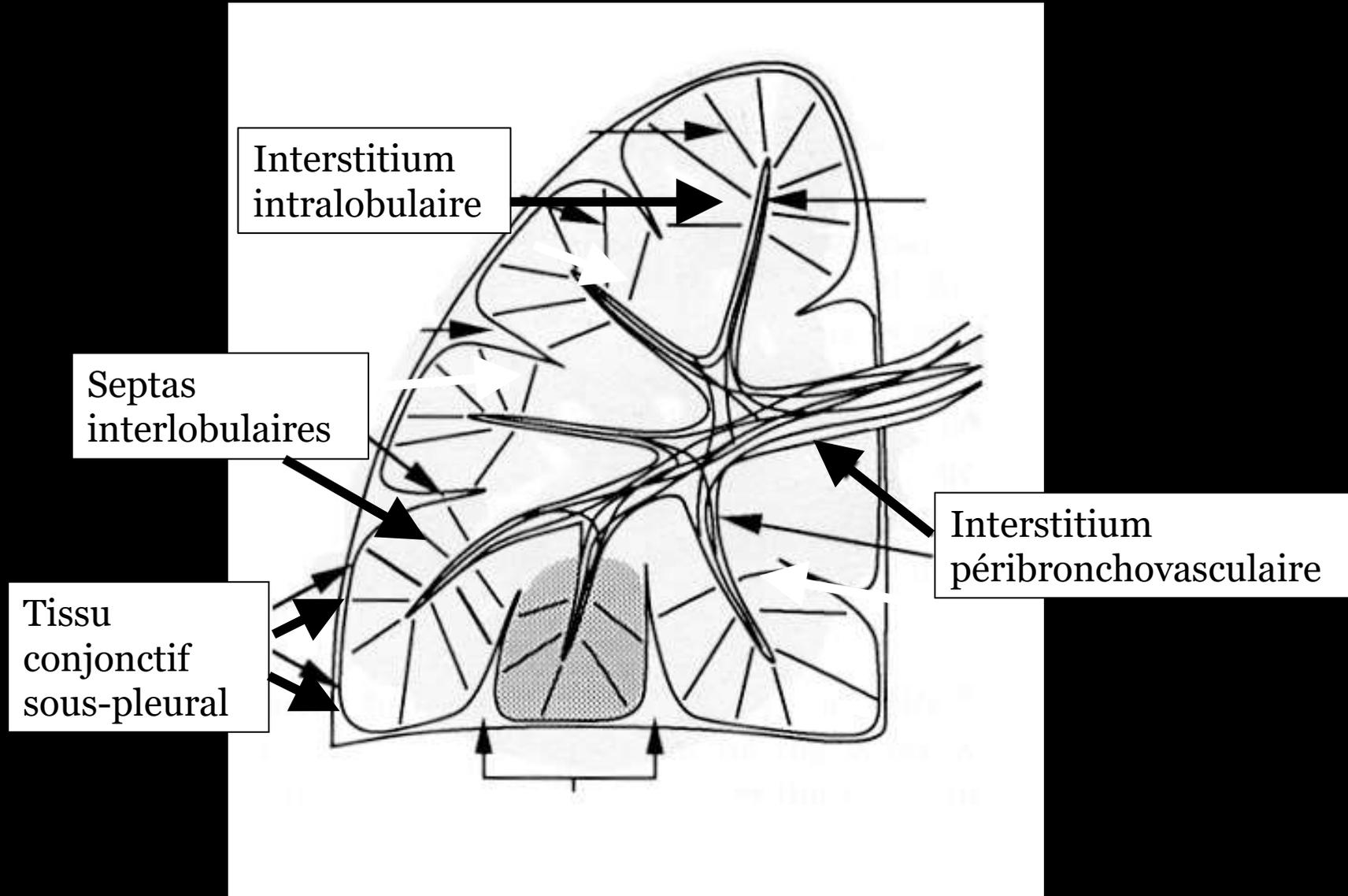
Pneumopathies virales

Œdème pulmonaire débutant

Lymphangite carcinomateuse



# Différents compartiments de l'interstitium pulmonaire

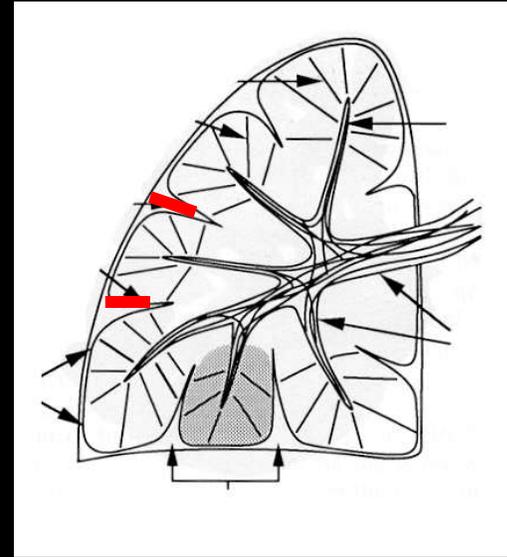
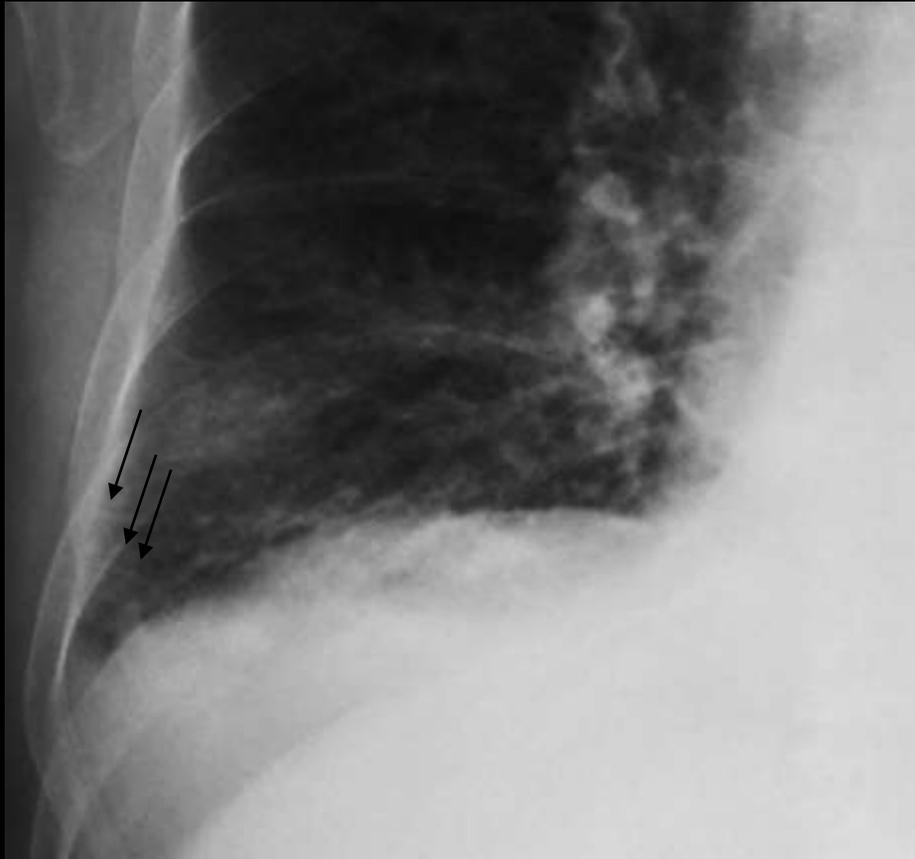


# Syndrome interstitiel

Atteinte du secteur périphérique

Lignes de Kerley  $\longleftrightarrow$  septas interlobulaires

Petites opacités linéaires perpendiculaires à la plèvre, aux bases (type B)

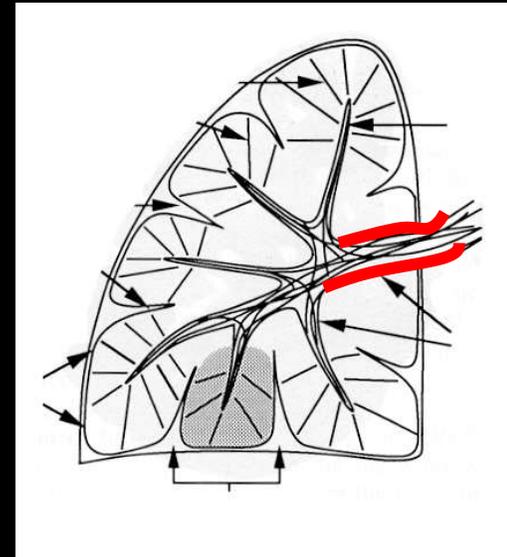
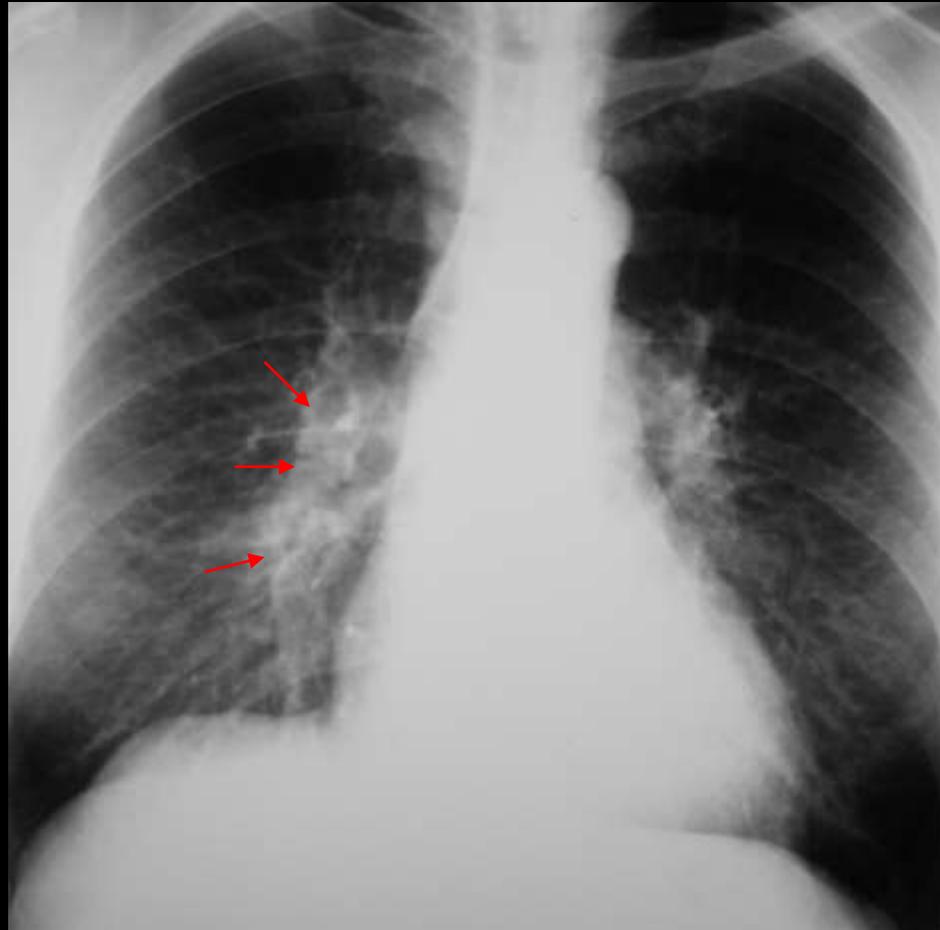


Phase initiale de l'œdème pulmonaire

# Syndrome interstitiel

Atteinte du secteur central

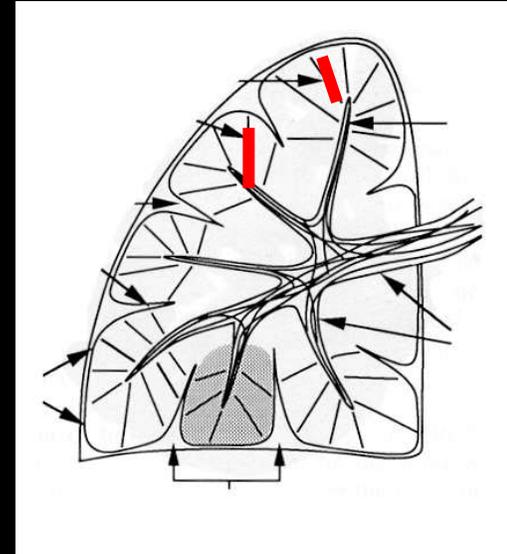
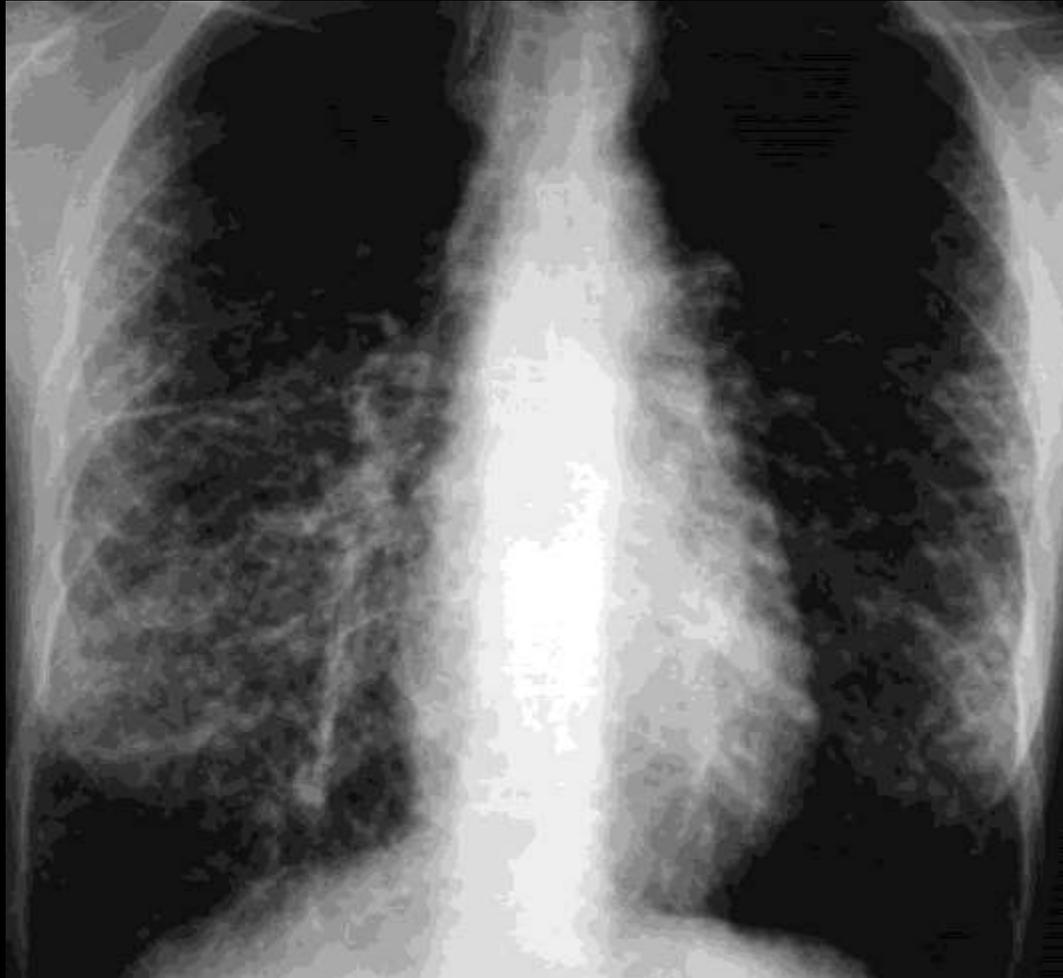
Opacités péri-bronchovasculaires, flou péri vasculaire juxta-hilaire  
interstitium péri-bronchovasculaire



# Syndrome interstitiel

Atteinte du secteur intermédiaire ± périphérique

Opacités réticulées, réticulonodulaires

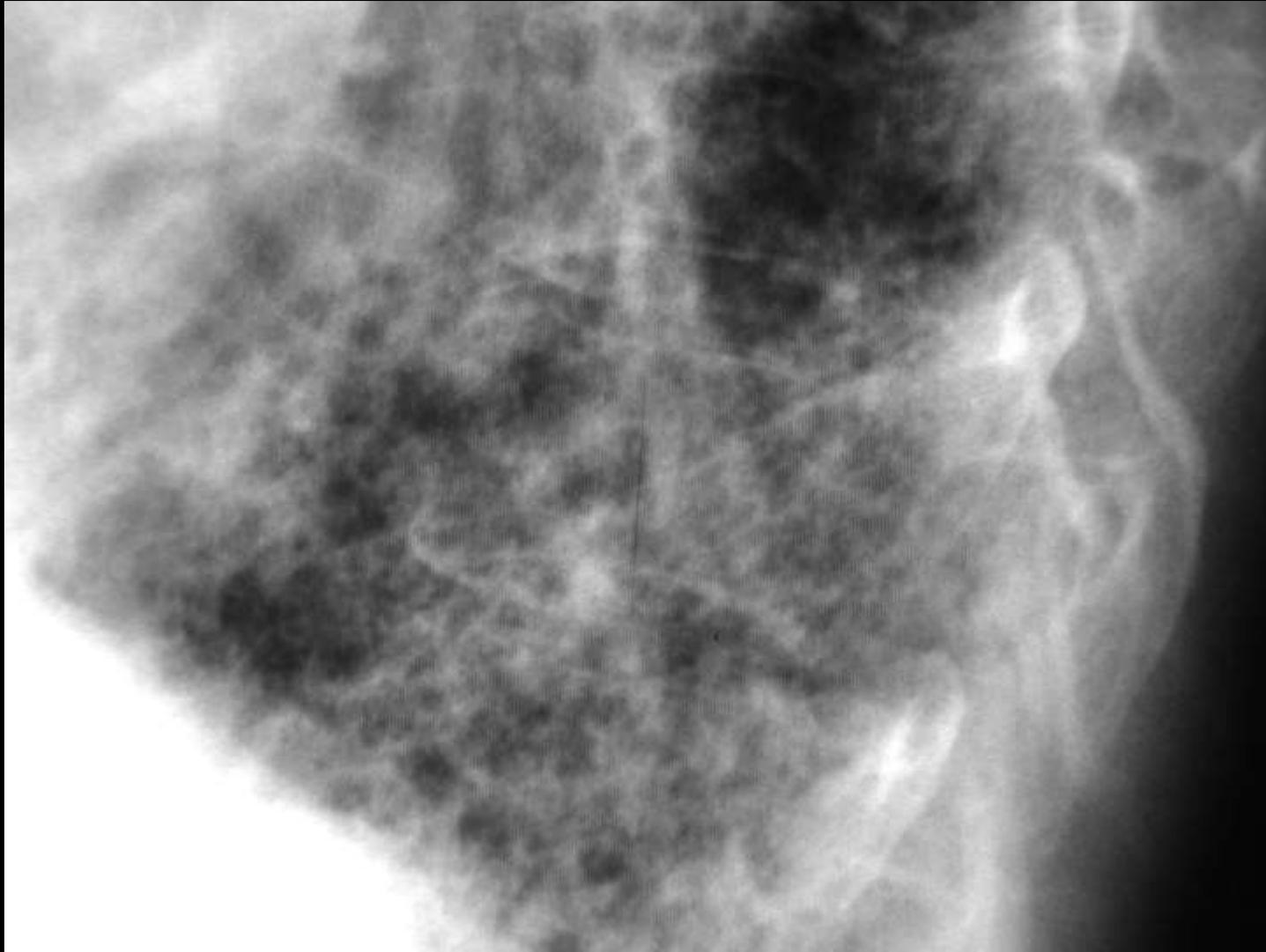


sarcoïdose

# Syndrôme interstitiel

Opacités réticulées à type de rayon de miel

Stade de destruction ultime de certaines fibres

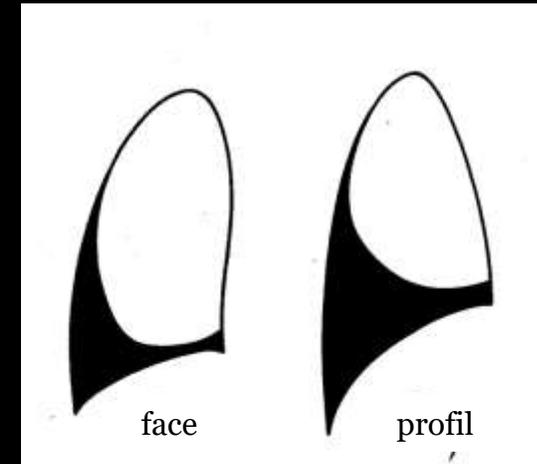
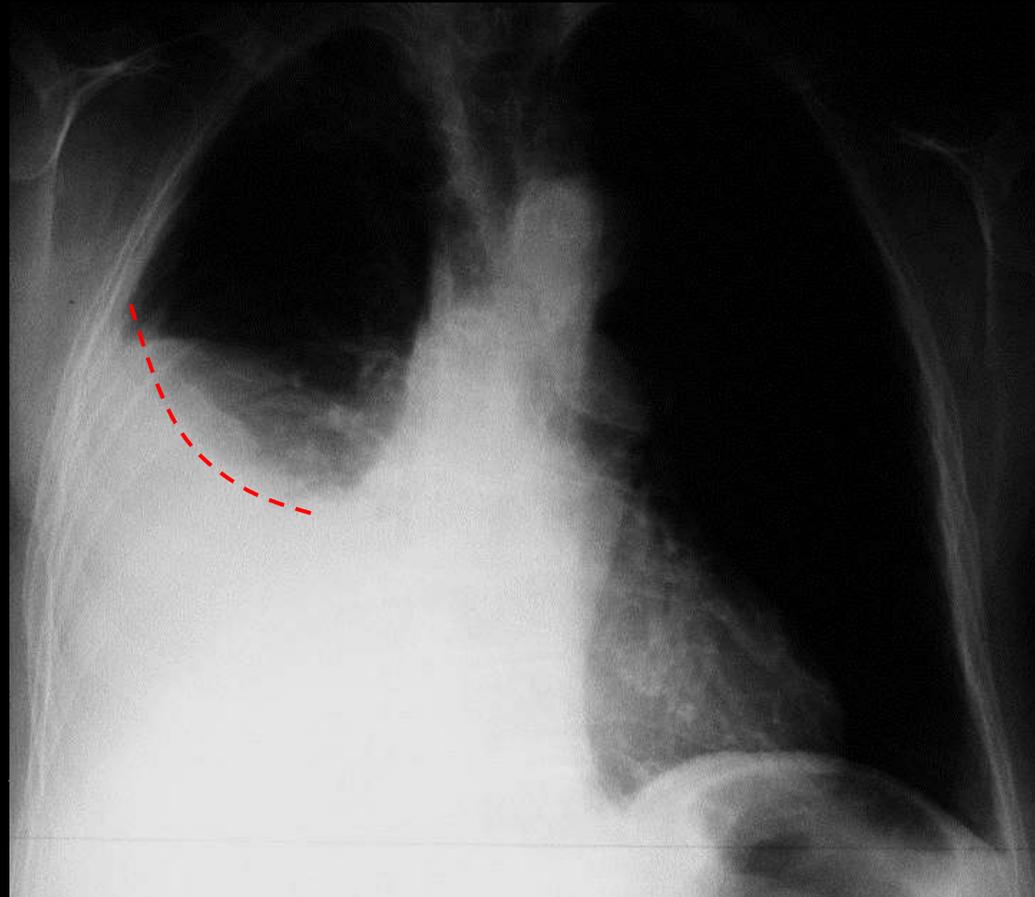


# Syndrome pleural

Présence de liquide, air, tissus anormaux dans la cavité pleurale

## Epanchement pleural liquidien

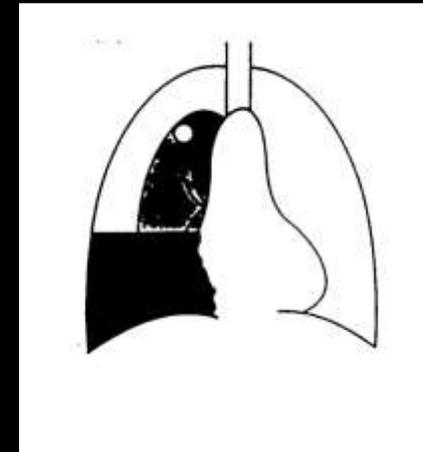
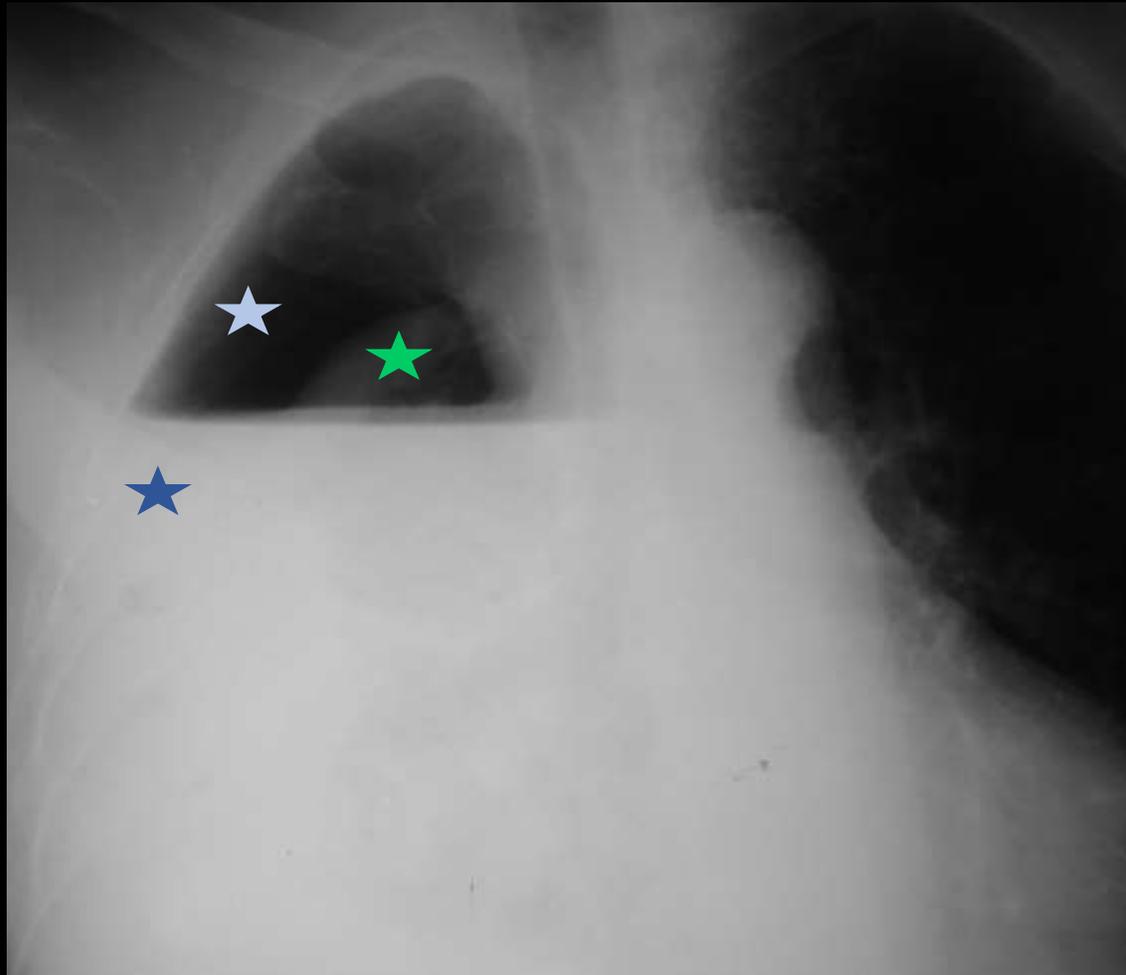
comblement des cul-de-sac costo-diaphragmatiques postérieur puis latéral  
opacité basale effaçant la coupole, à bord supérieur concave en haut et en  
dedans, souvent flou



*Le liquide  
s'accumule en bas en  
position debout*

# Syndrome pleural

Epanchement pleural mixte, liquidien et gazeux = hydropneumothorax  
clarté apicale aérique avasculaire  
limitée en bas par un niveau hydro-aérique

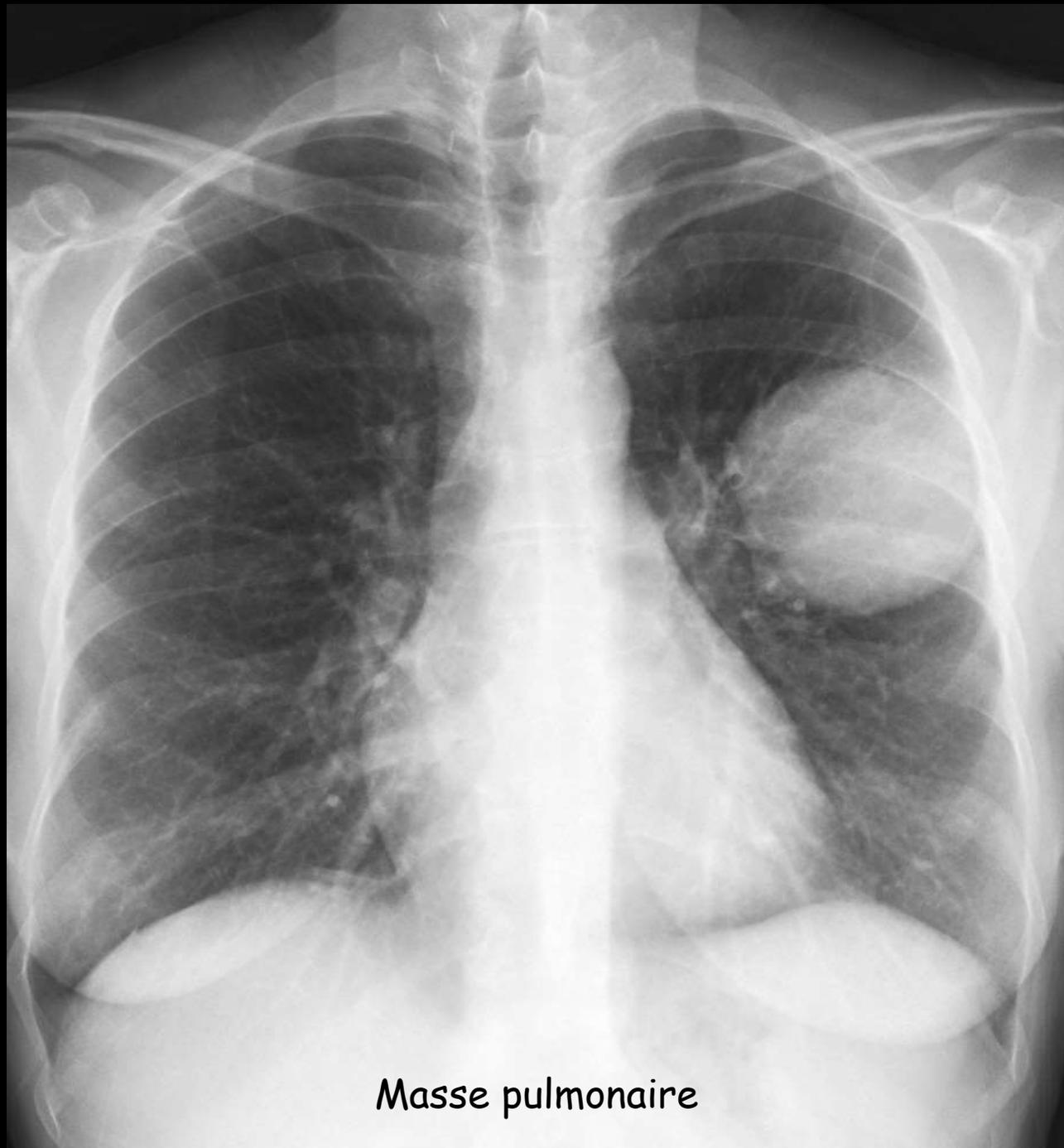


*L'air s'accumule en haut  
et le liquide en bas, en  
position debout*

air intra-pleural

liquide intra-pleural

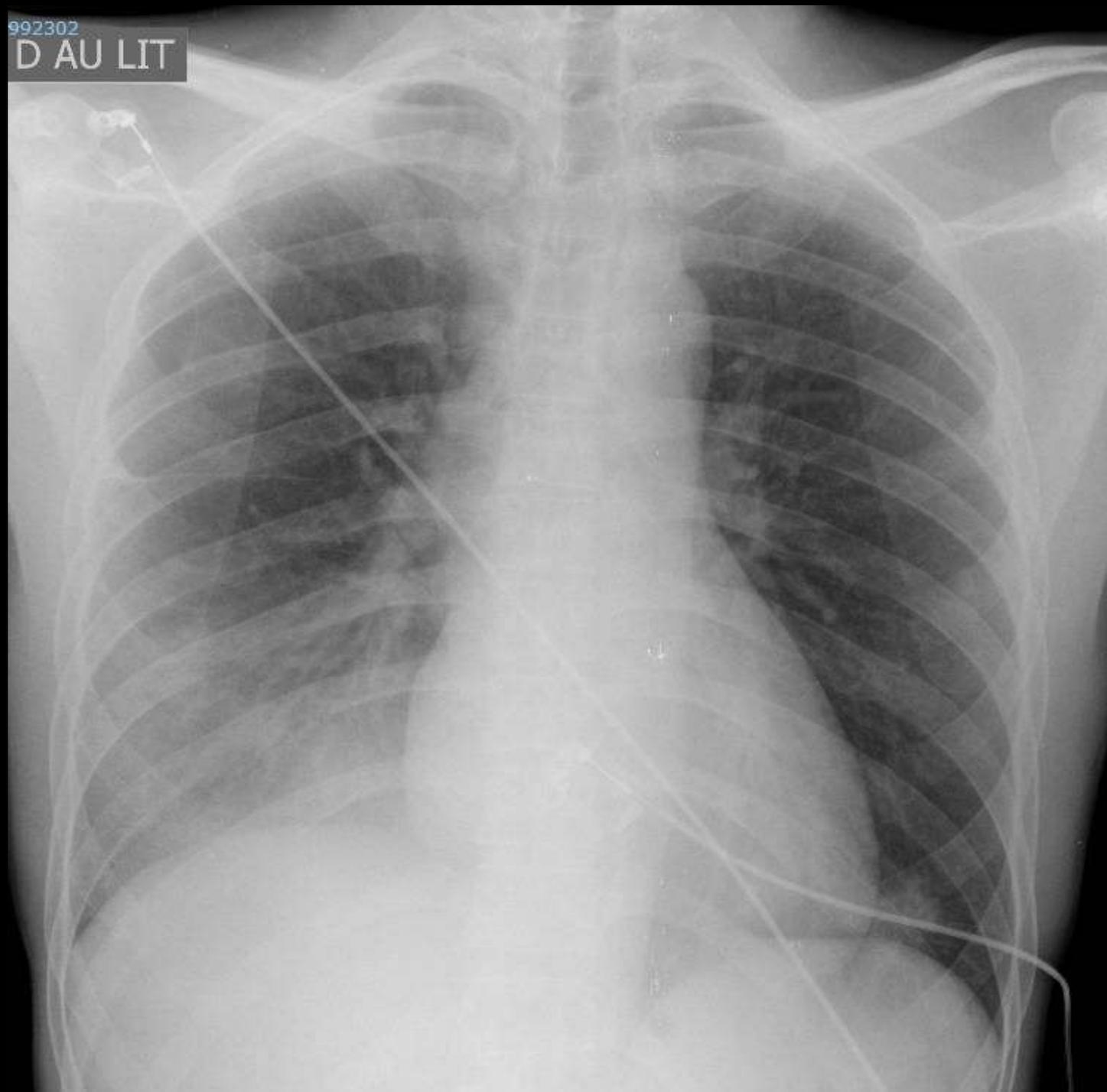
poumon rétracté



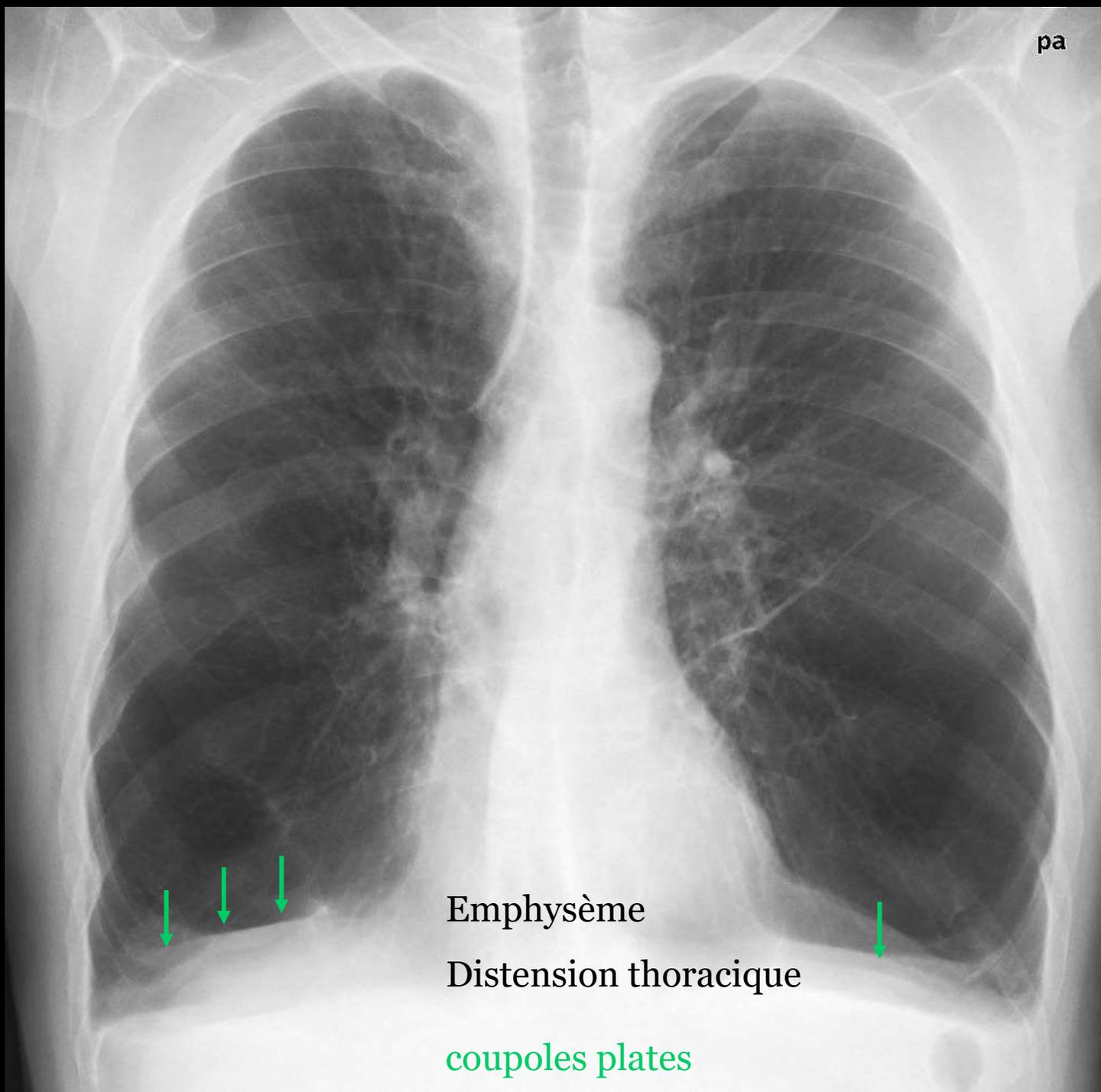
Masse pulmonaire

992302

D AU LIT



pa



Emphysème

Distension thoracique

coupoles plates





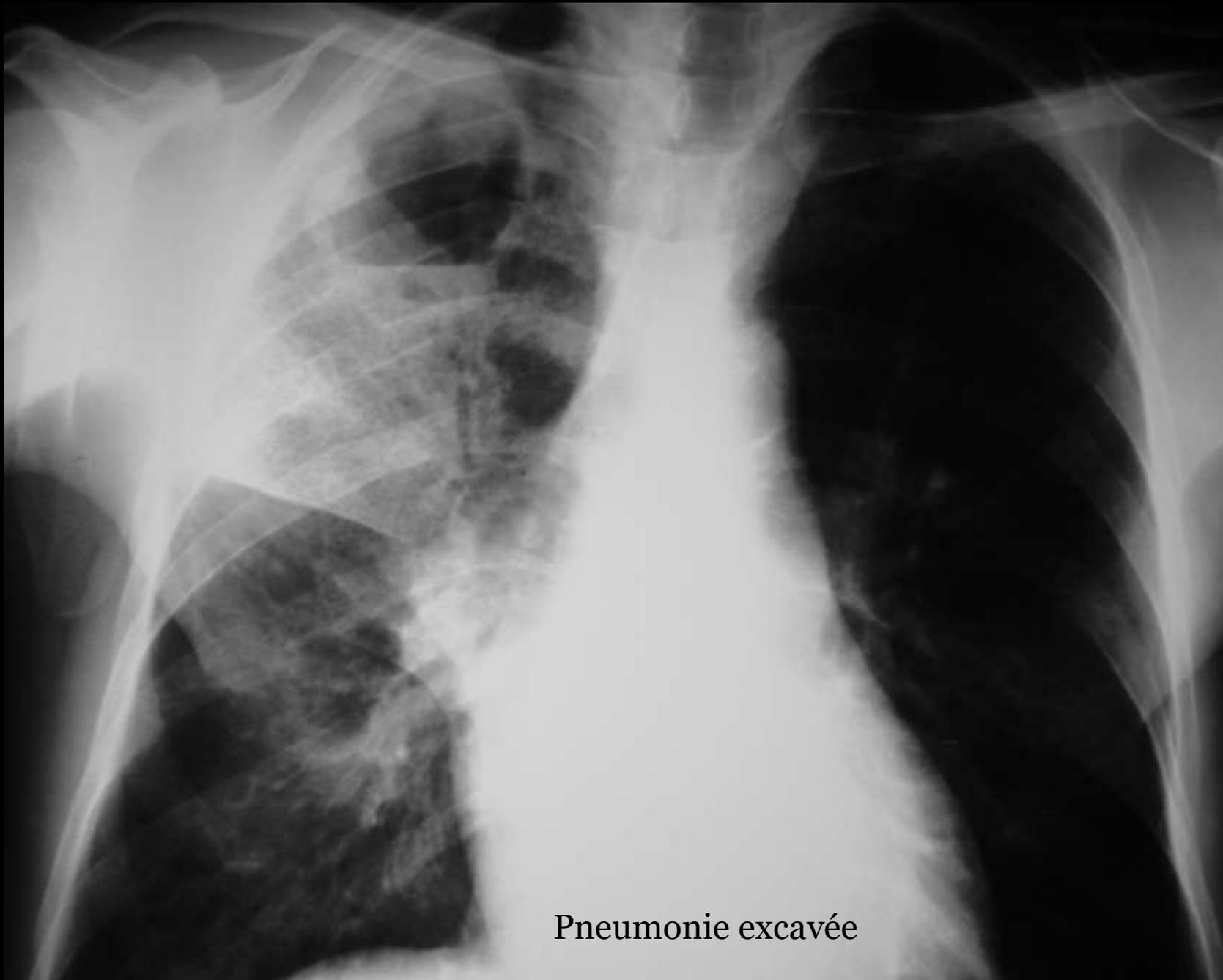
Masse latérotachéale

Goître



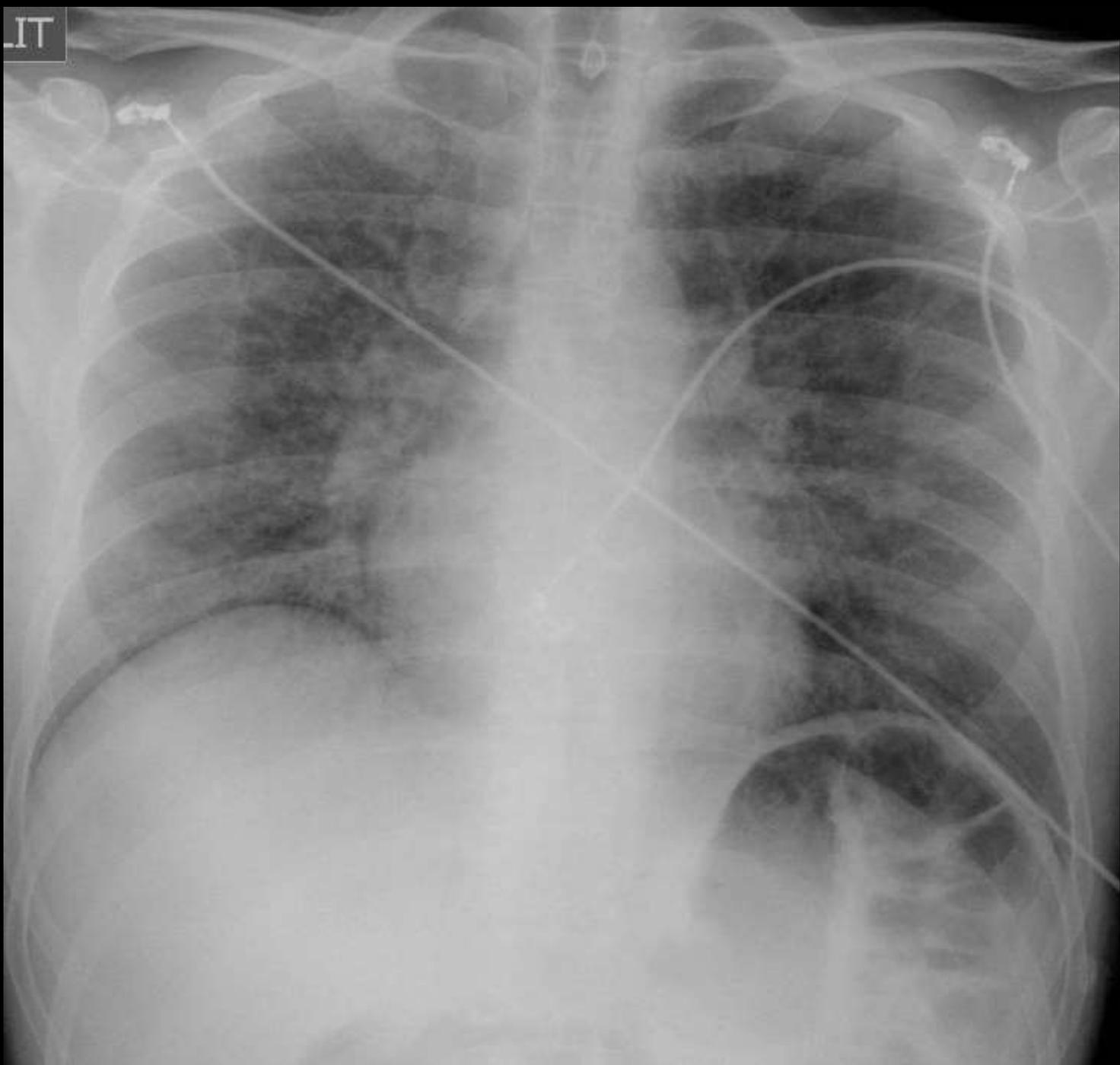


Abcès pulmonaire

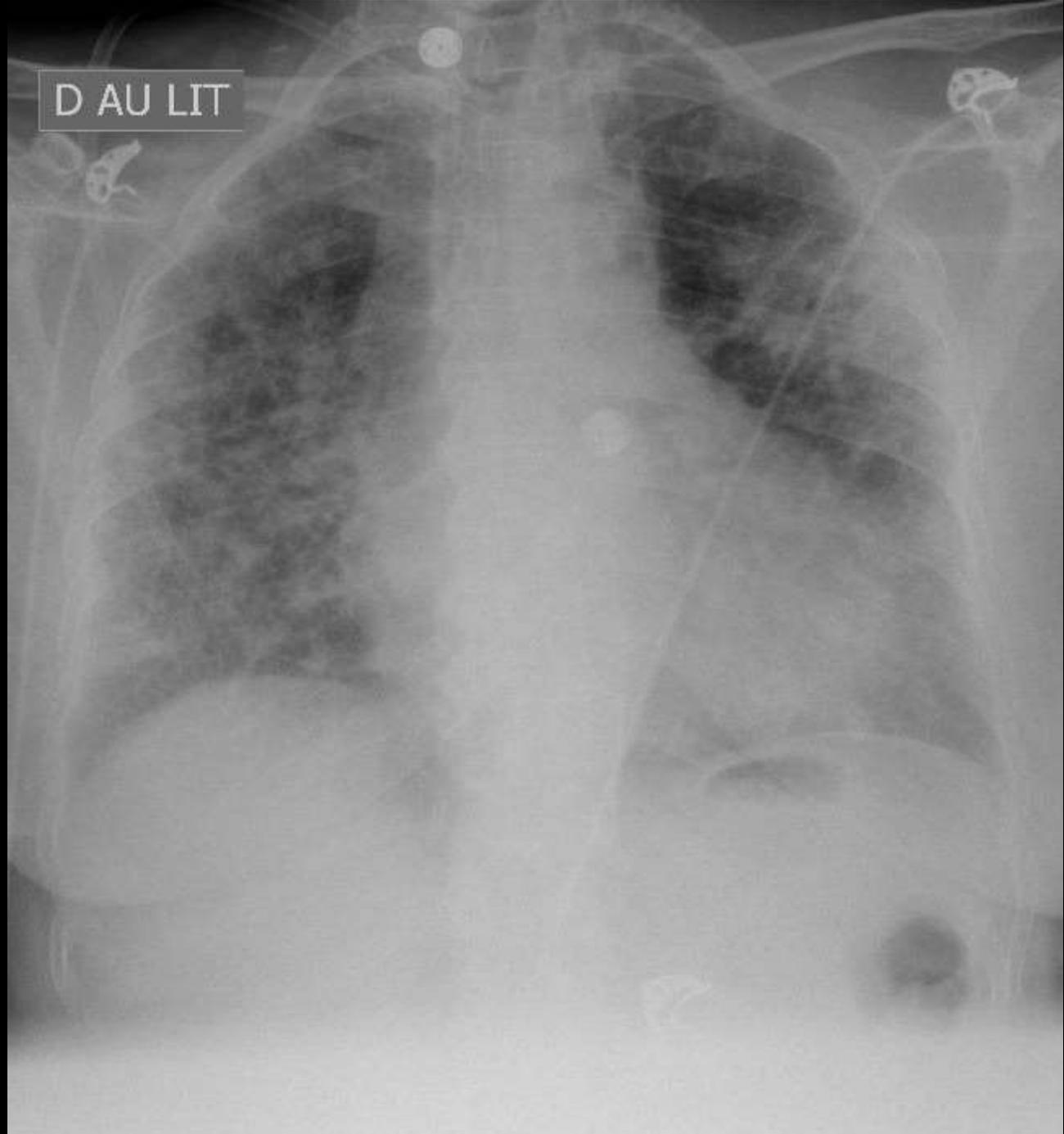


Pneumonie excavée

LIT

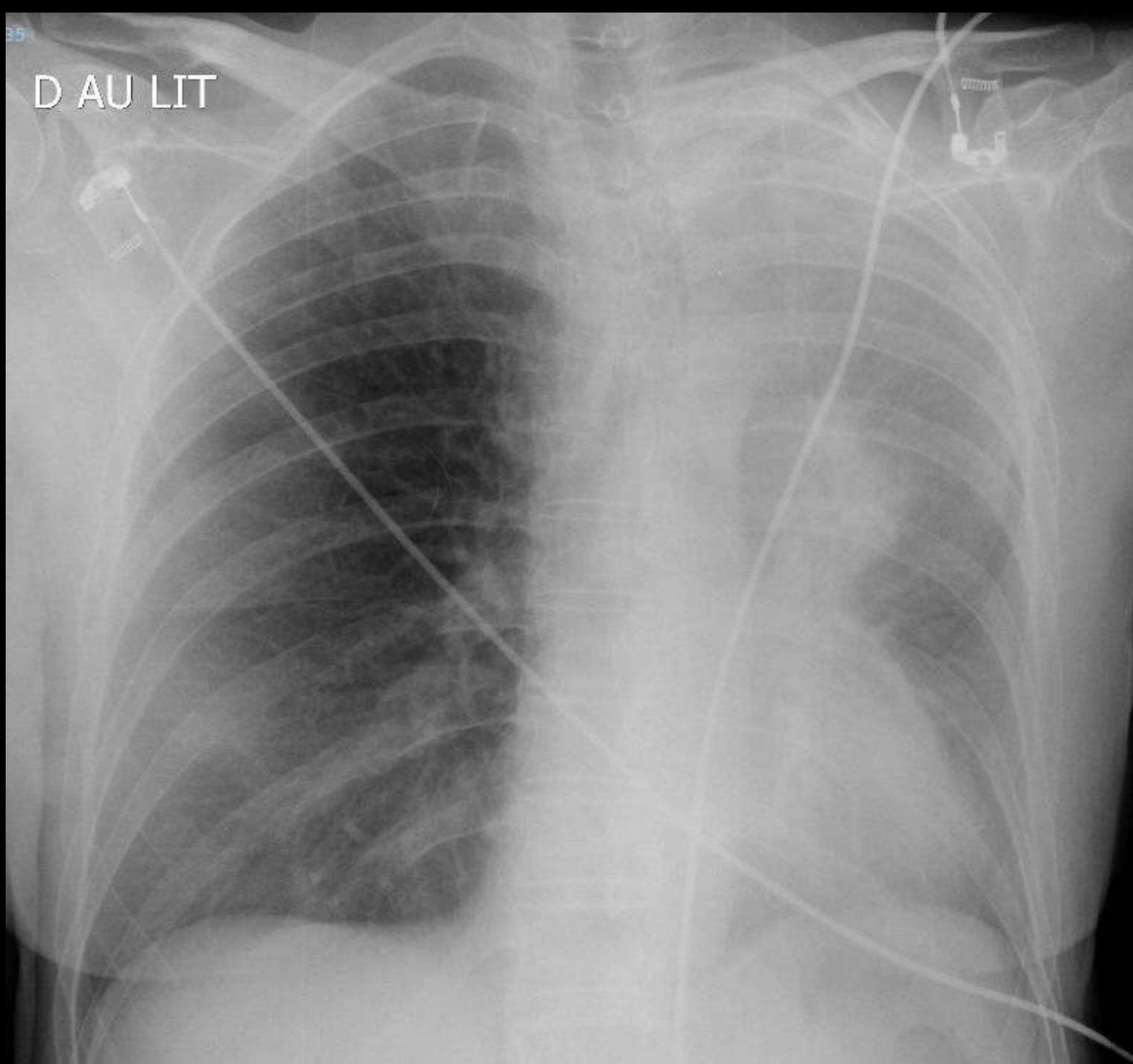


D AU LIT

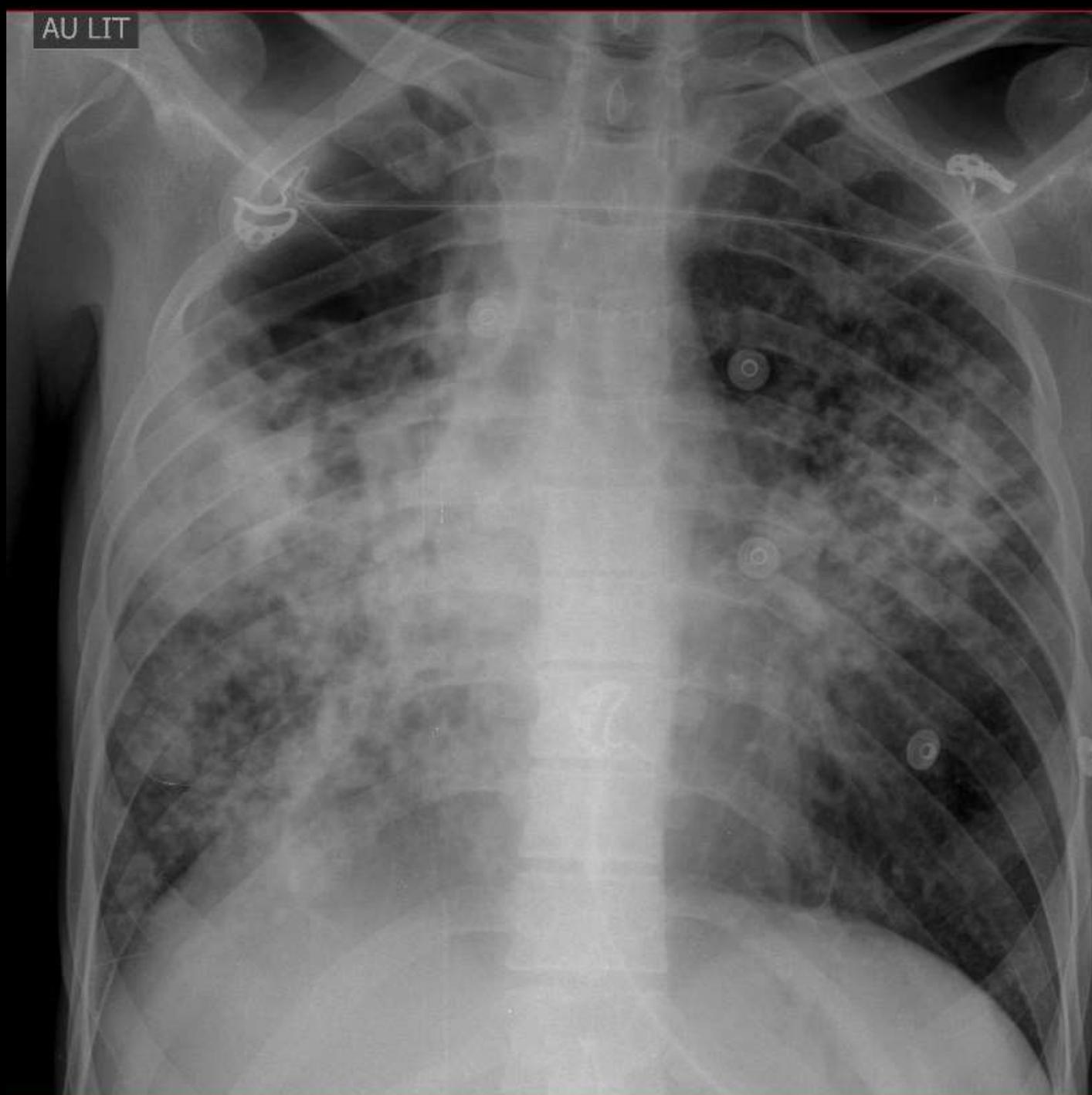


35

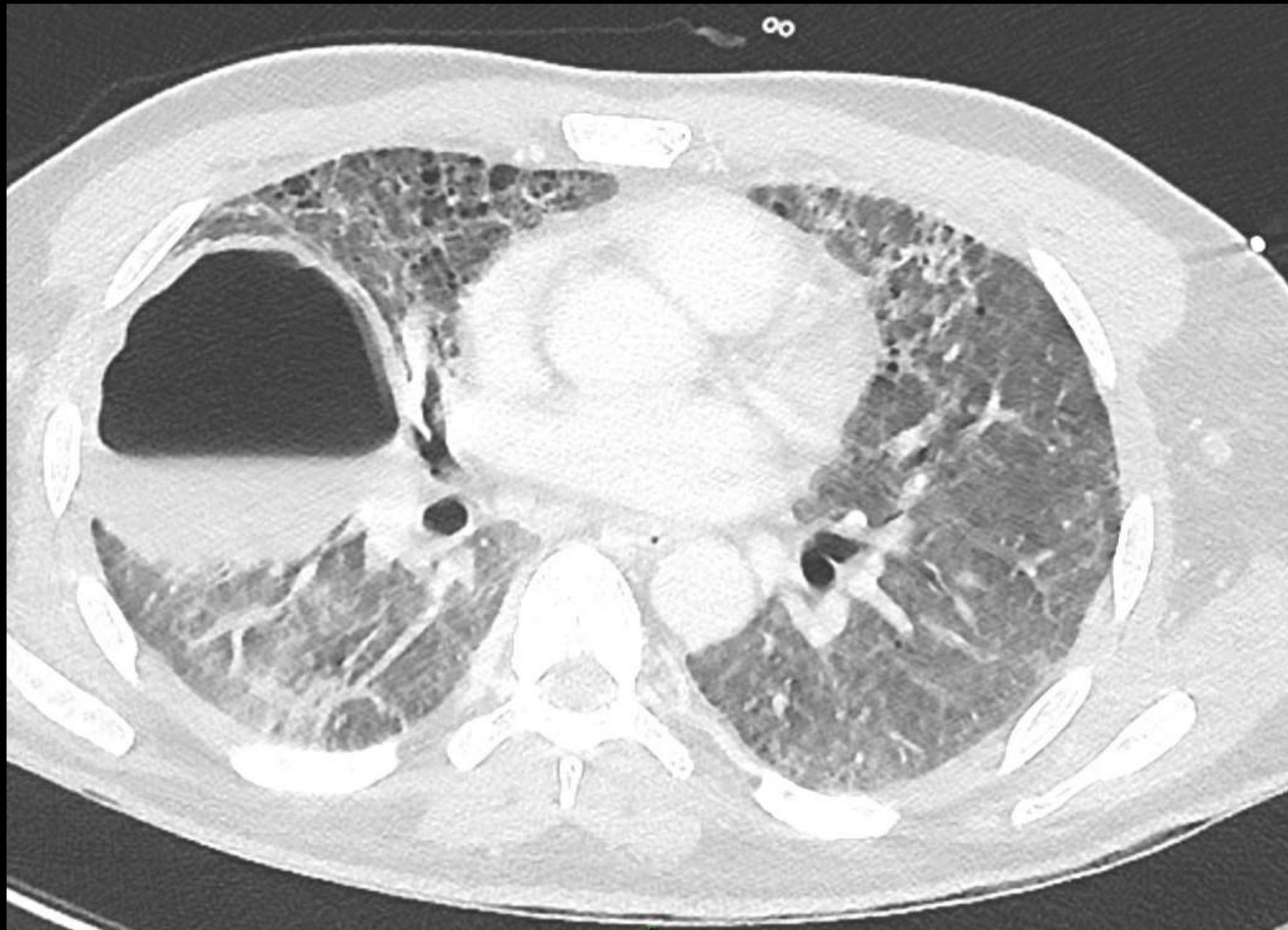
D A U L I T



AU LIT







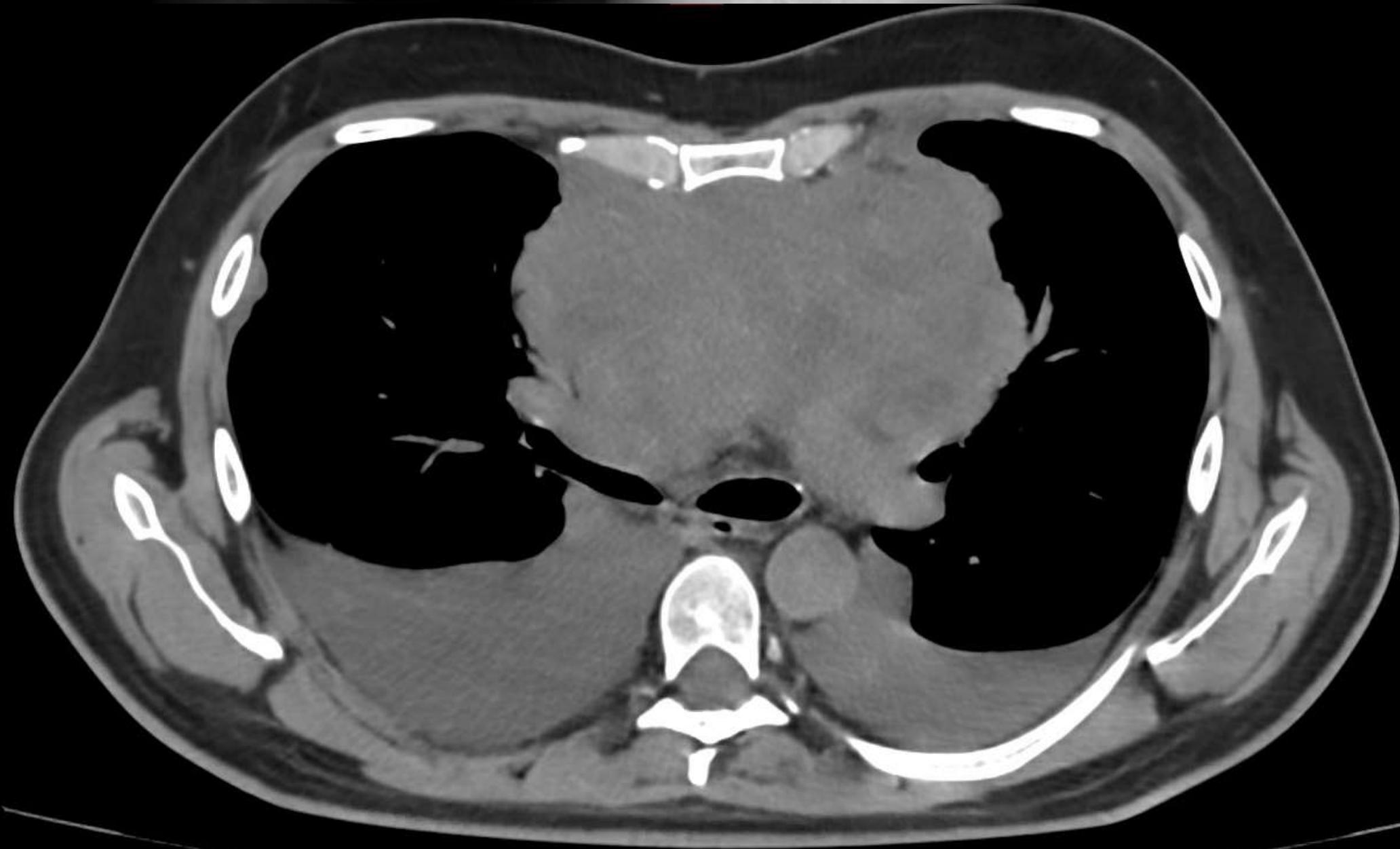
<7>

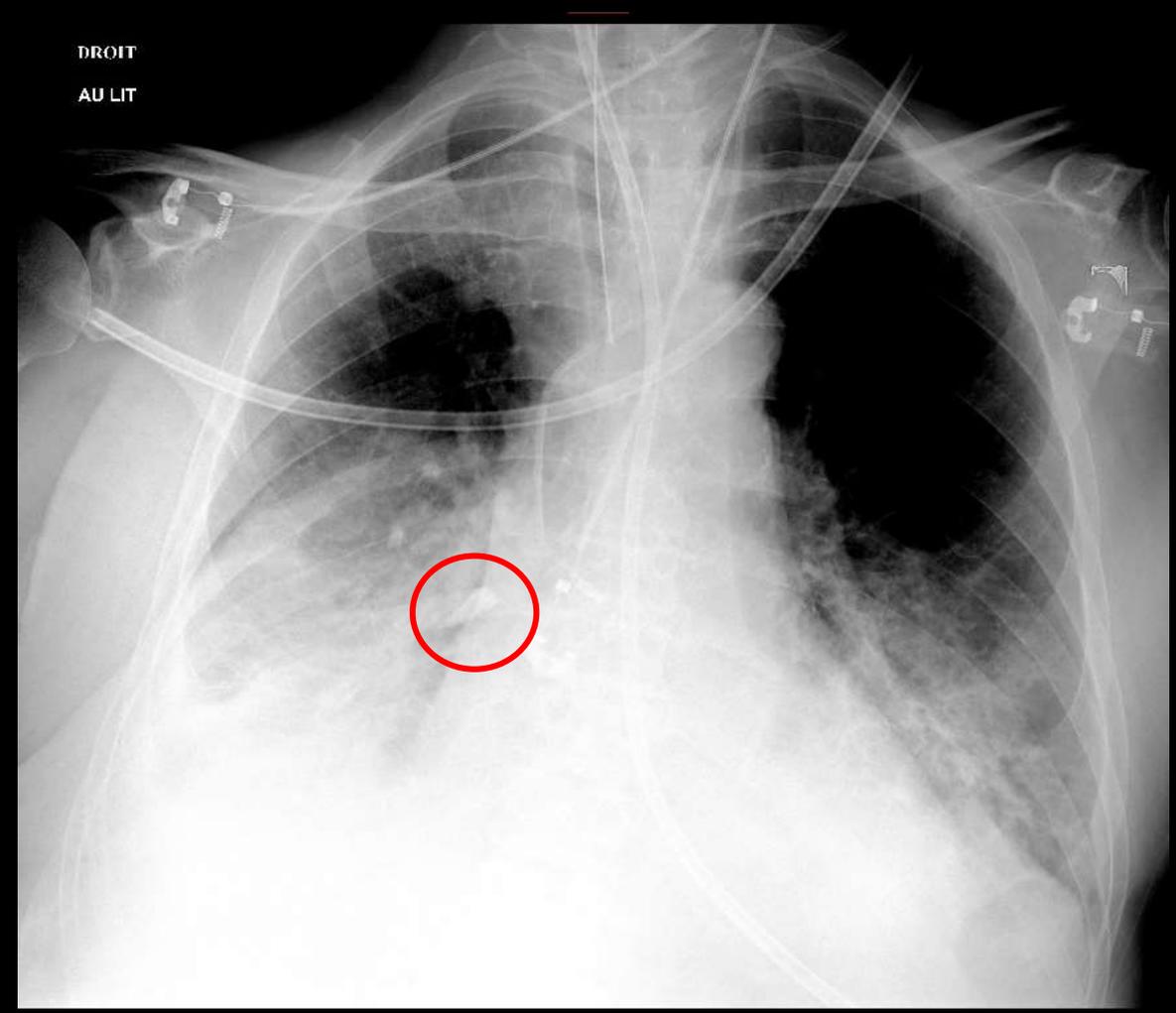
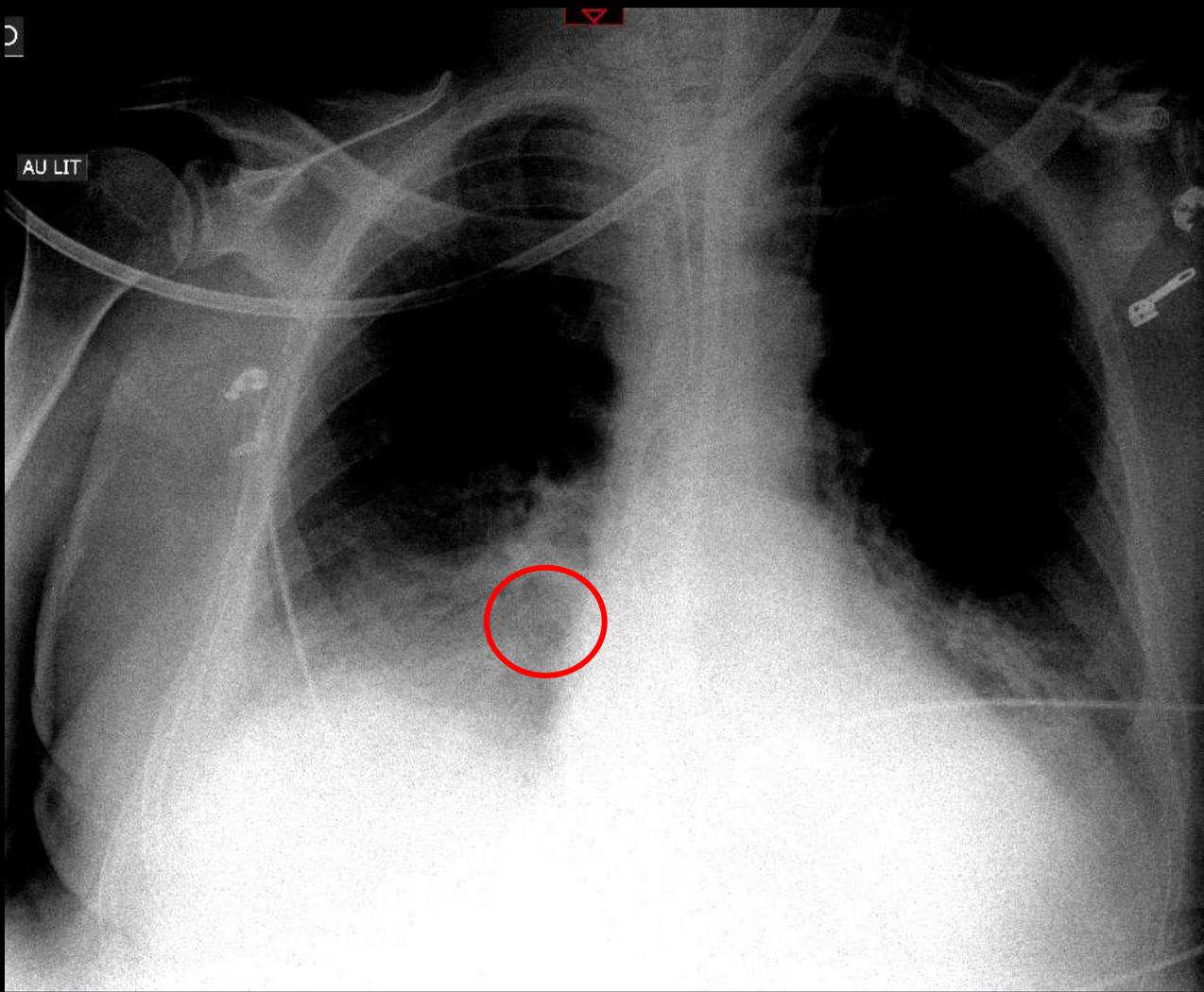
[ 11/04/2023 13:...

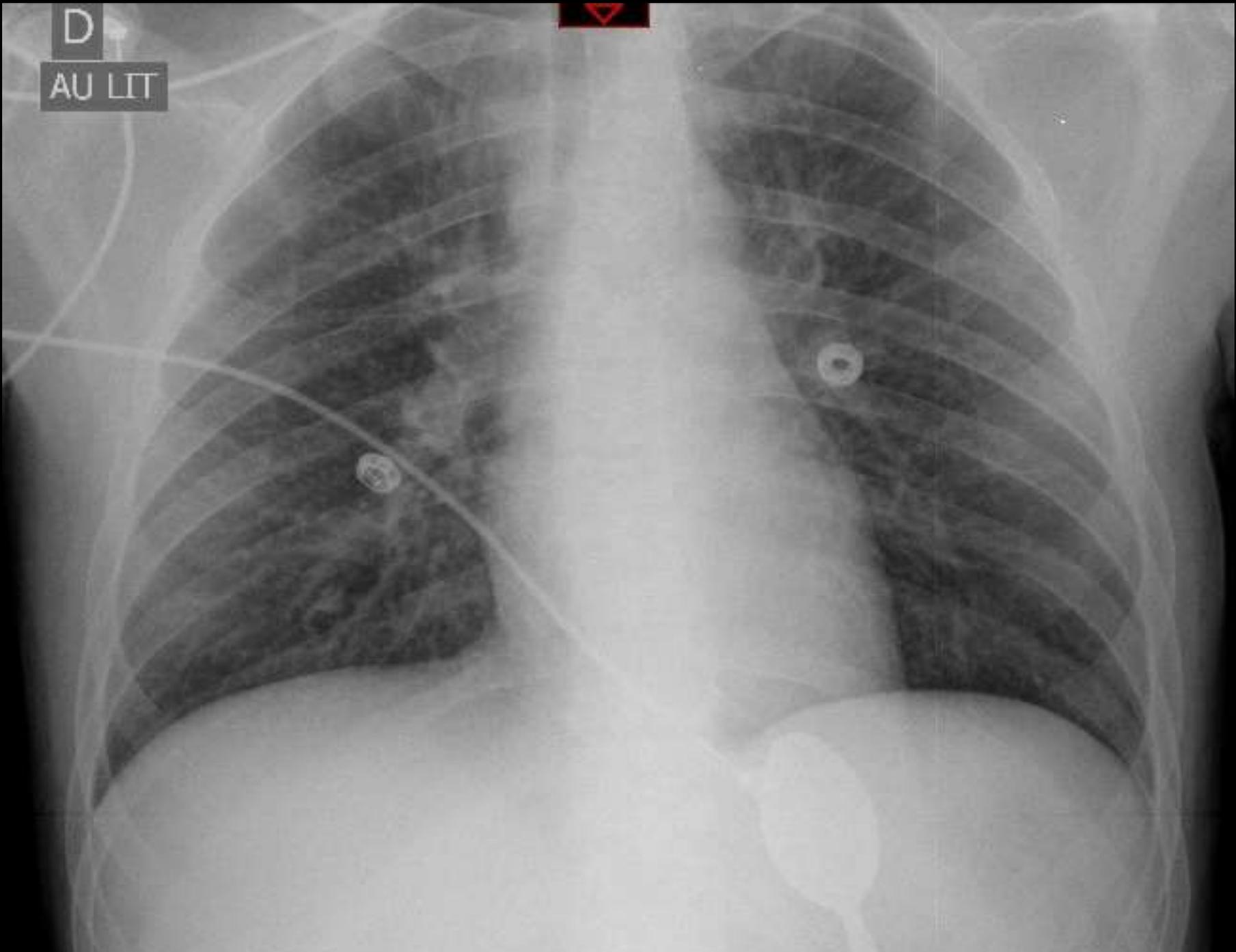
Actuel

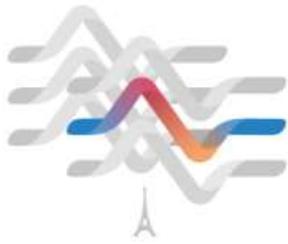


I









réanimation 2023

PARIS 14-16 JUIN

Palais des Congrès de Paris  
Porte Maillot



# Merci de votre attention

