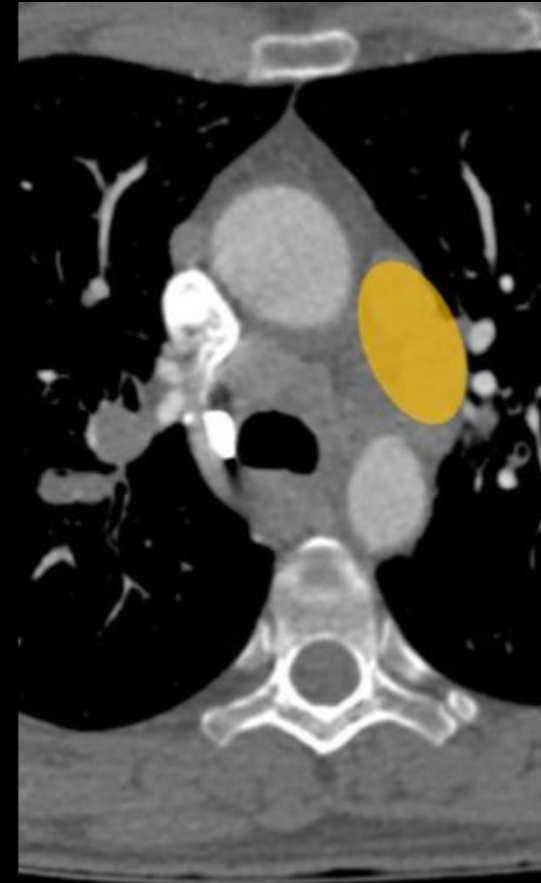
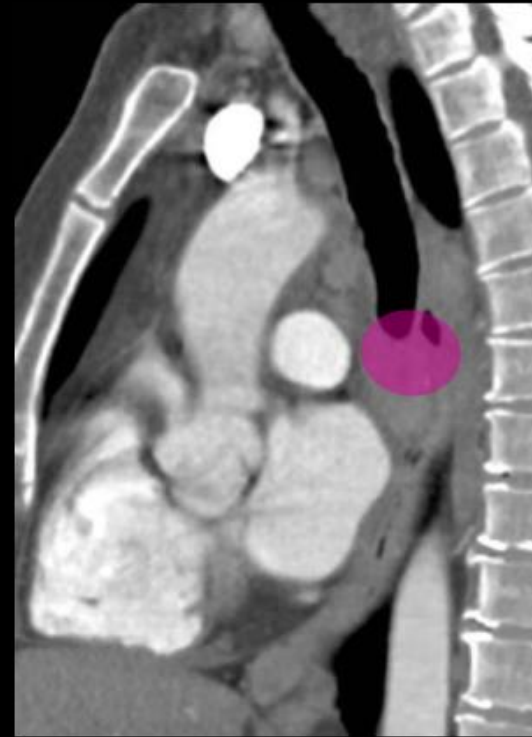
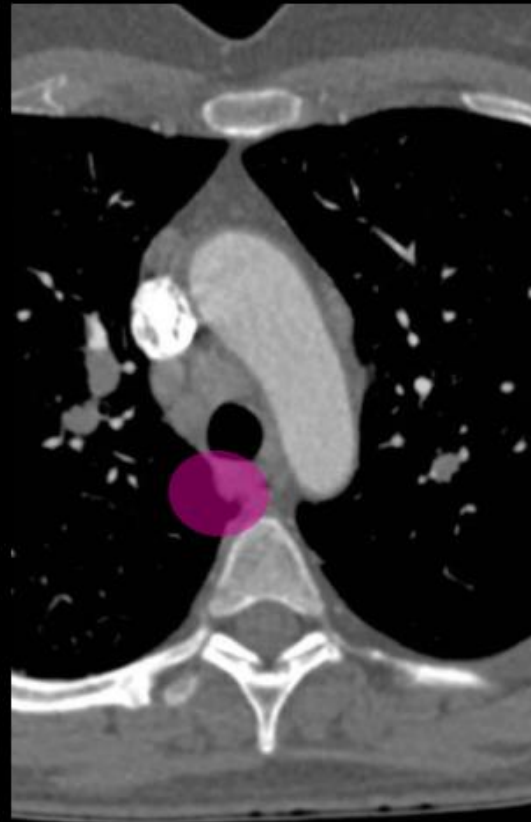
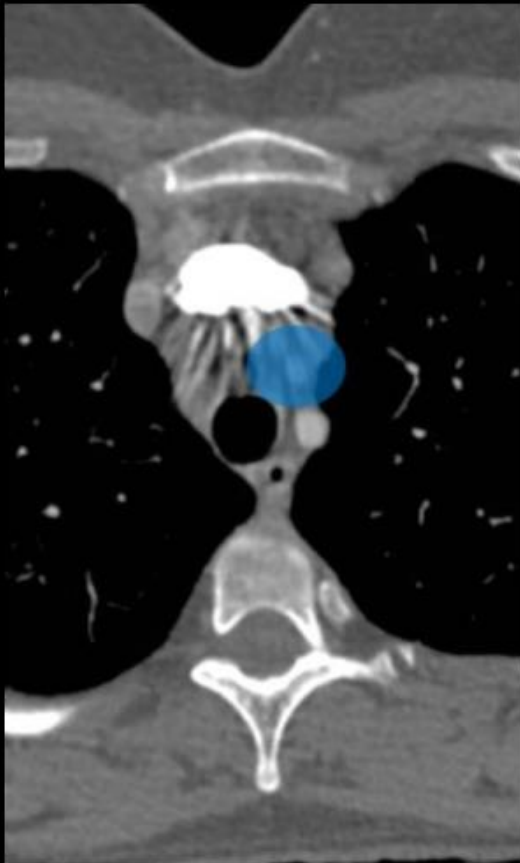


Pour être efficace en matière de communication, un compte-rendu d'acte médical diagnostique comme interventionnel doit autant que faire se peut, être précis et rigoureux. Il faut donc utiliser un langage validé et vérifier périodiquement que nous en faisons bon usage

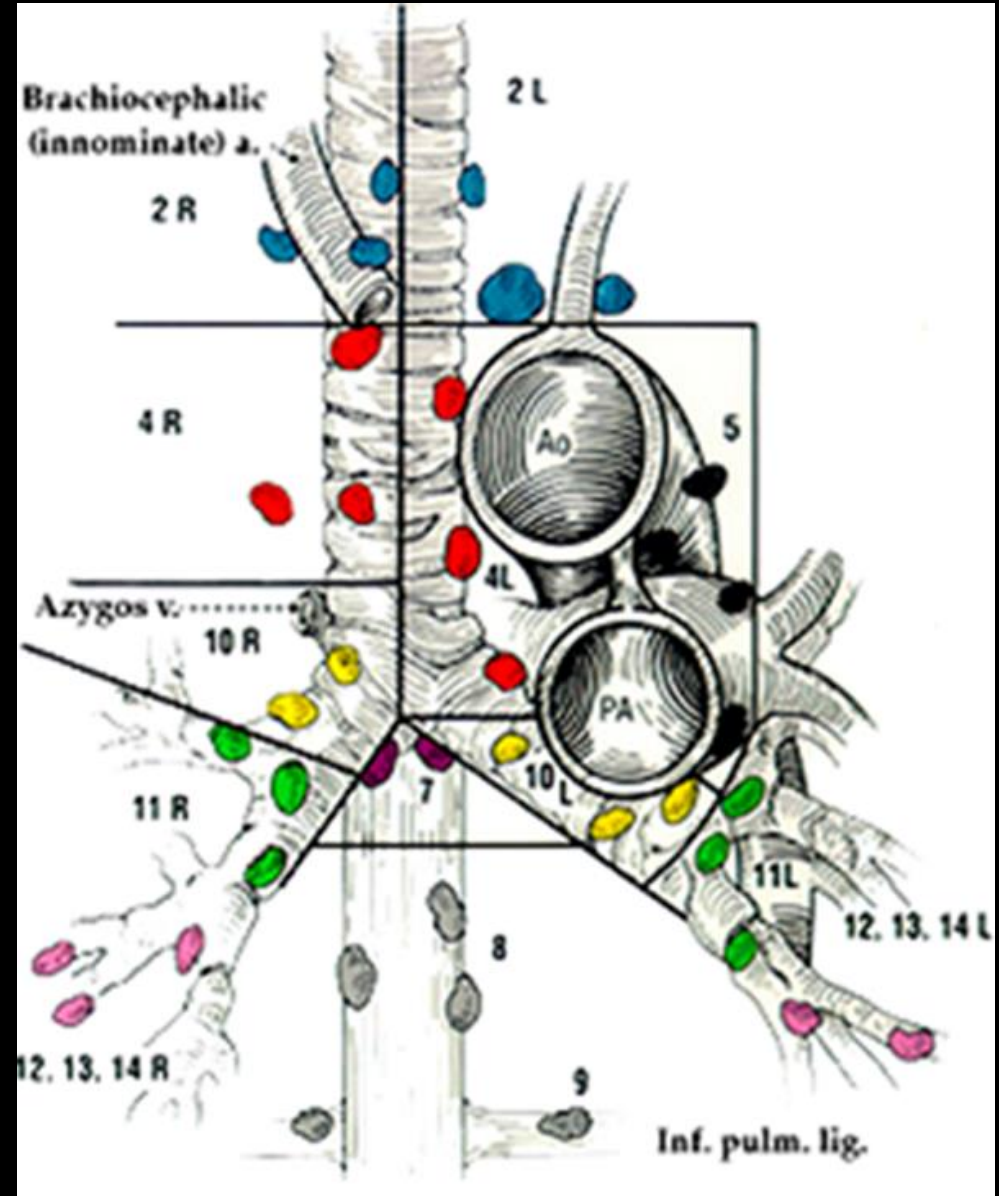
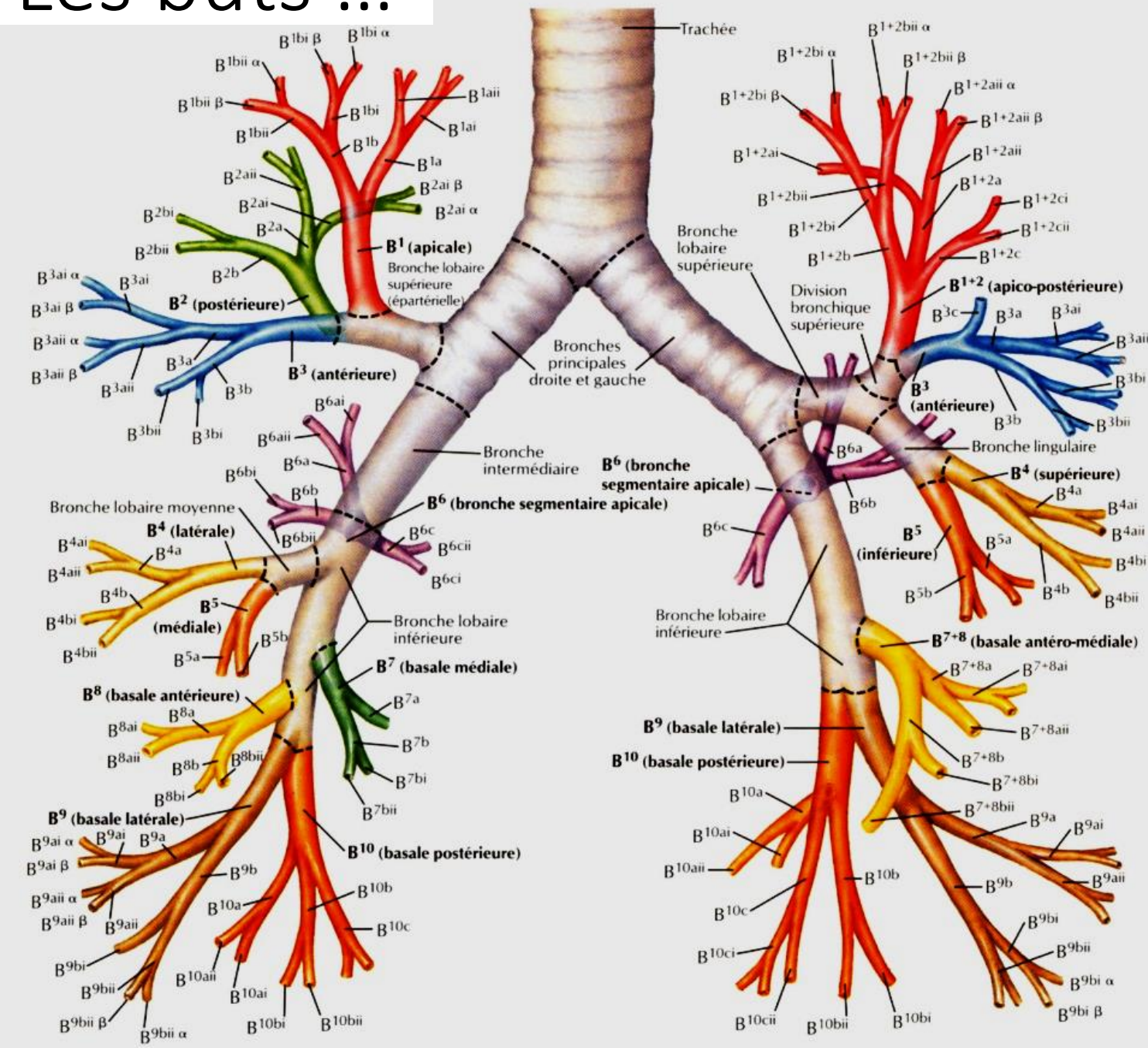
Quizz : Quels sont les noms et les numéros d'ordre des 3 loges ganglionnaires médiastinales ci-dessous



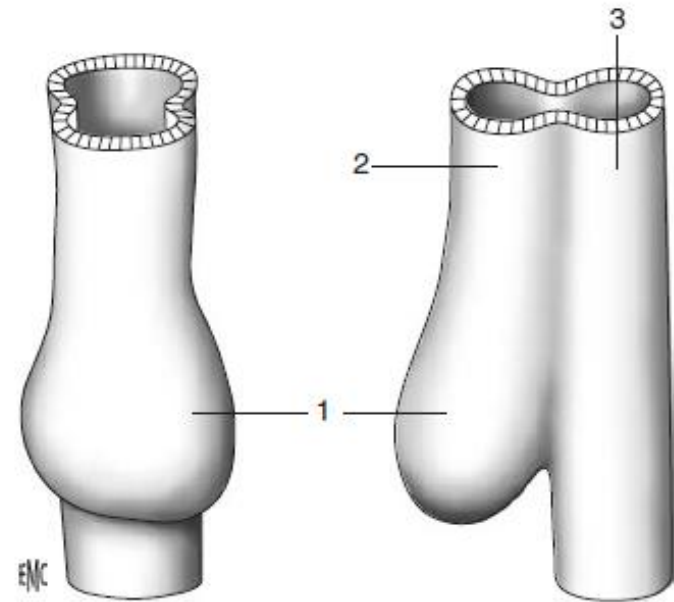
DES  
**CHIFFRE &**  
DES  
**LETTRES**

En anatomie thoracique

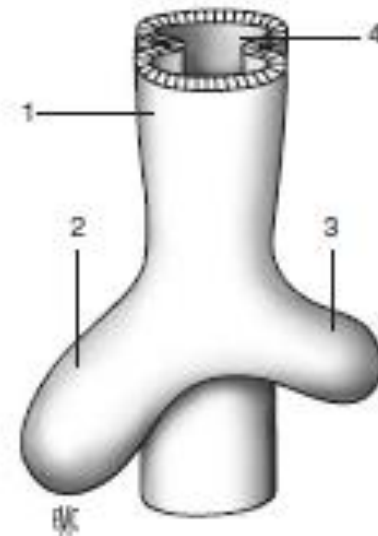
# Les buts ...



26e jour



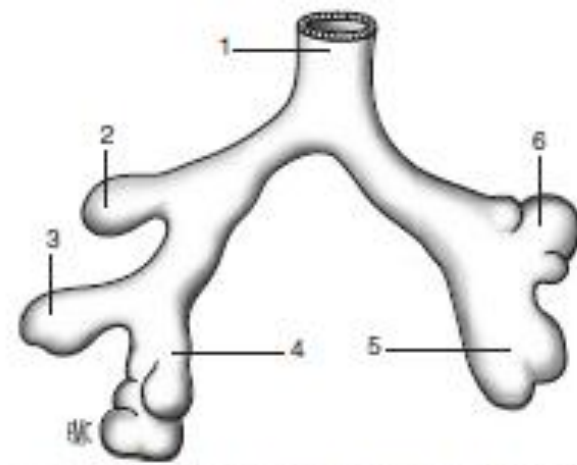
**Figure 1.** Développement de l'arbre trachéobronchique au 26<sup>e</sup> jour environ. 1. Arbre bronchique ; 2. trachée ; 3. œsophage.



**Figure 2.** Développement de l'arbre trachéobronchique au 28<sup>e</sup> jour environ. 1. Trachée ; 2. bronche souche droite ; 3. bronche souche gauche ; 4. œsophage.

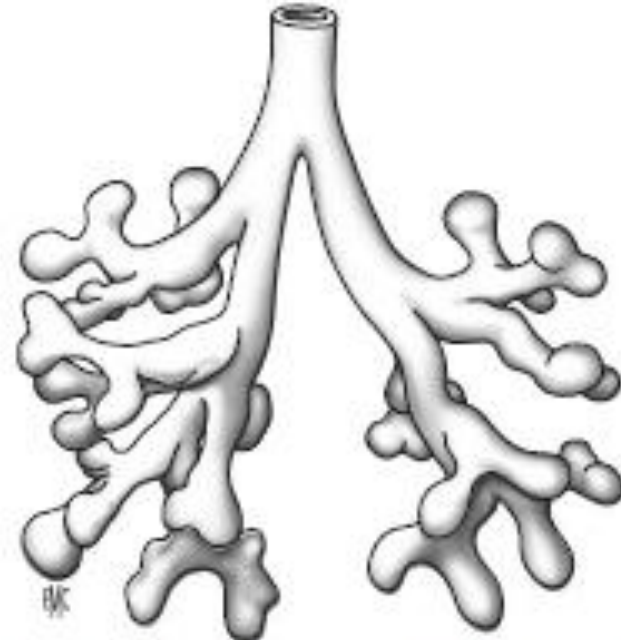
4<sup>ème</sup> semaine

- Division du bourgeon bronchique droit en trois bronches lobaires et du gauche en deux bronches, esquissant ainsi la structure lobaire définitive des poumons.



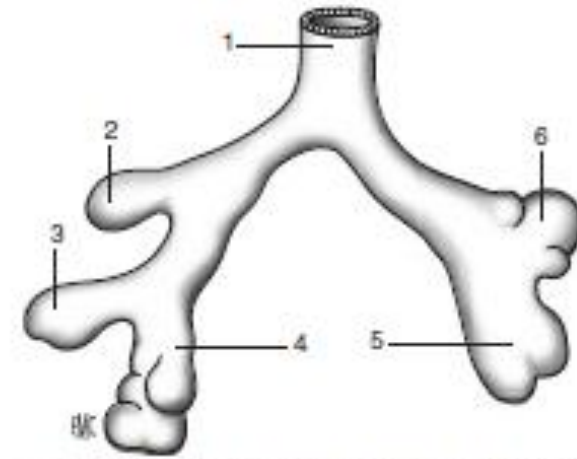
**Figure 3.** Développement de l'arbre trachéobronchique au 34<sup>e</sup> jour environ. 1. Trachée ; 2. bronche lobaire supérieure droite ; 3. bronche lobaire moyenne ; 4. bronche lobaire inférieure droite ; 5. bronche lobaire inférieure gauche ; 6. bronche lobaire supérieure gauche.

- Chacune des bronches lobaires se divise en bronches segmentaires, puis, par division dichotomique, en bronches sous-segmentaires entre les 30<sup>e</sup> et 38<sup>e</sup> jours. Ce n'est qu'à partir du 40<sup>e</sup> jour que les bronches distales apparaissent et que le nombre de leurs ramifications ira en augmentant.



**Figure 4.** Développement de l'arbre trachéobronchique au 40<sup>e</sup> jour environ.

7e mois

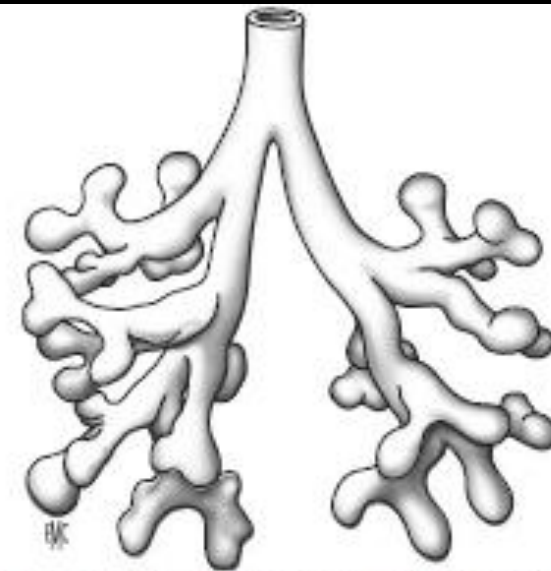


**Figure 3.** Développement de l'arbre trachéobronchique au 34<sup>e</sup> jour environ. 1. Trachée ; 2. bronche lobaire supérieure droite ; 3. bronche lobaire moyenne ; 4. bronche lobaire inférieure droite ; 5. bronche lobaire inférieure gauche ; 6. bronche lobaire supérieure gauche.

la naissance  
l'âge de 8ans.

18 à

26 à

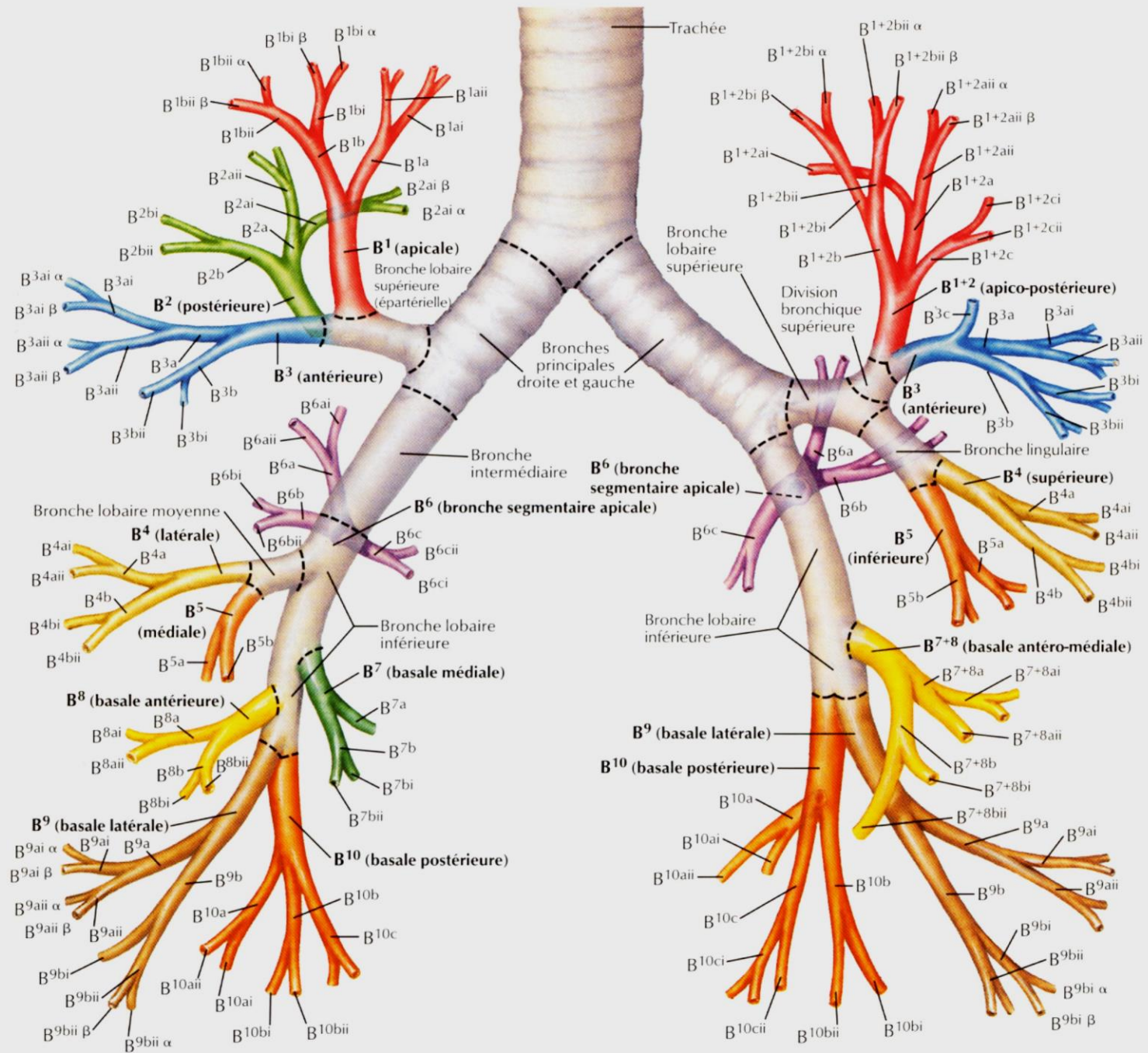


**Figure 4.** Développement de l'arbre trachéobronchique au 40<sup>e</sup> jour environ.

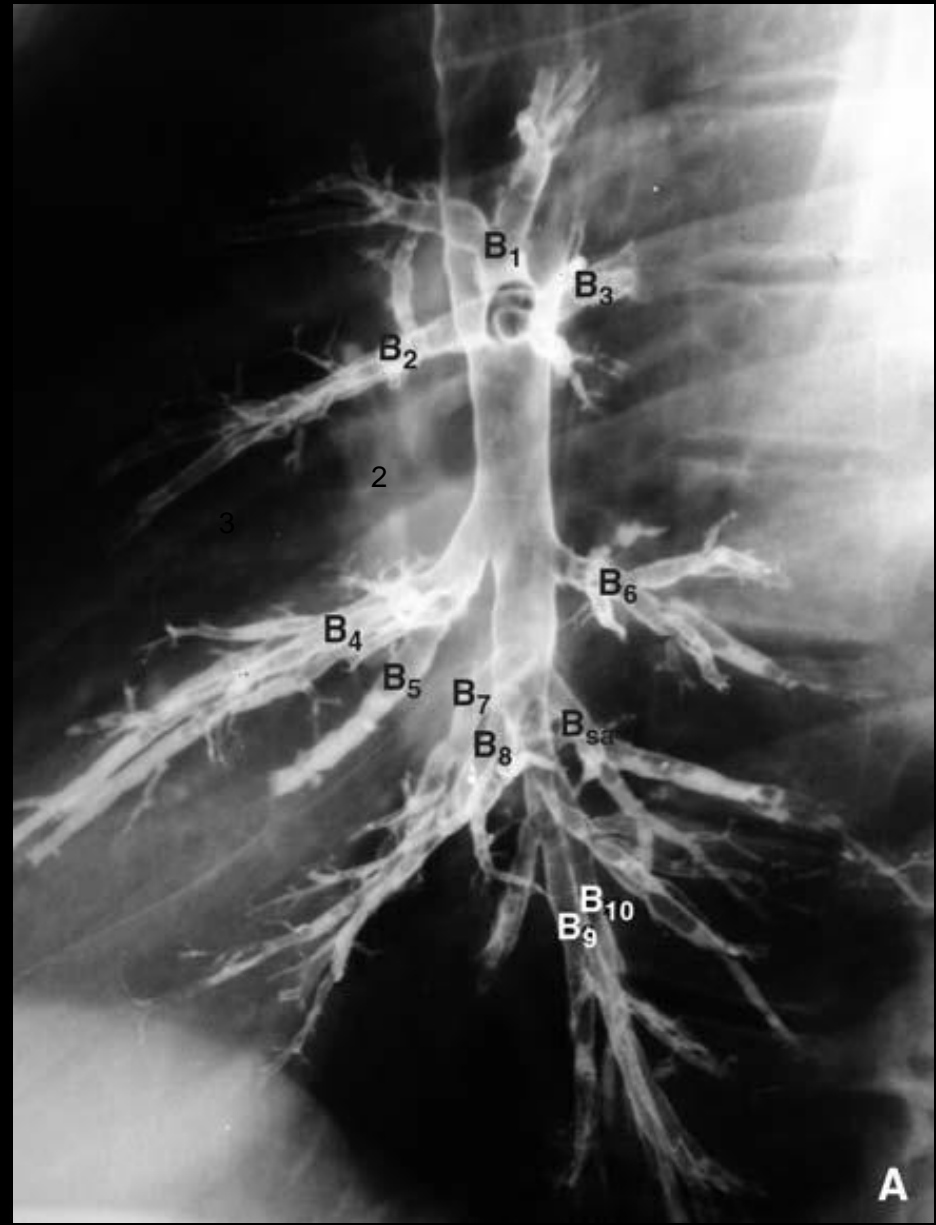
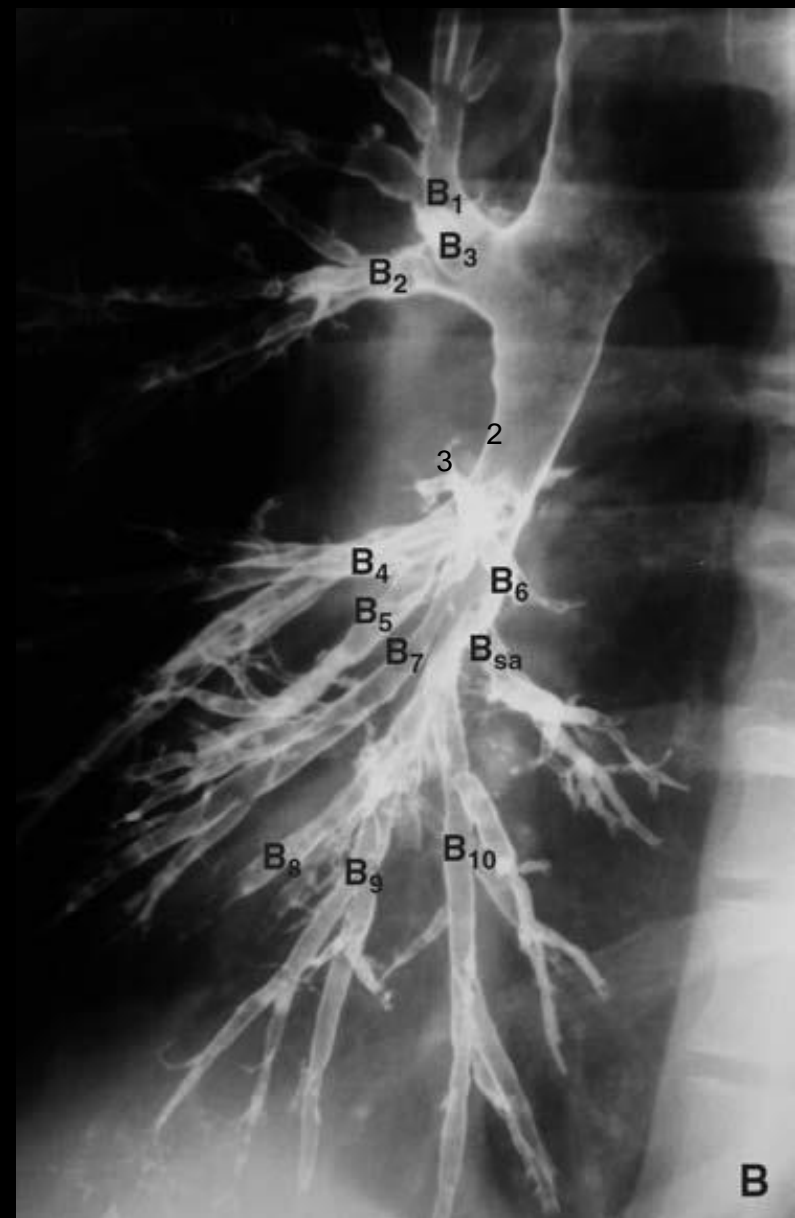
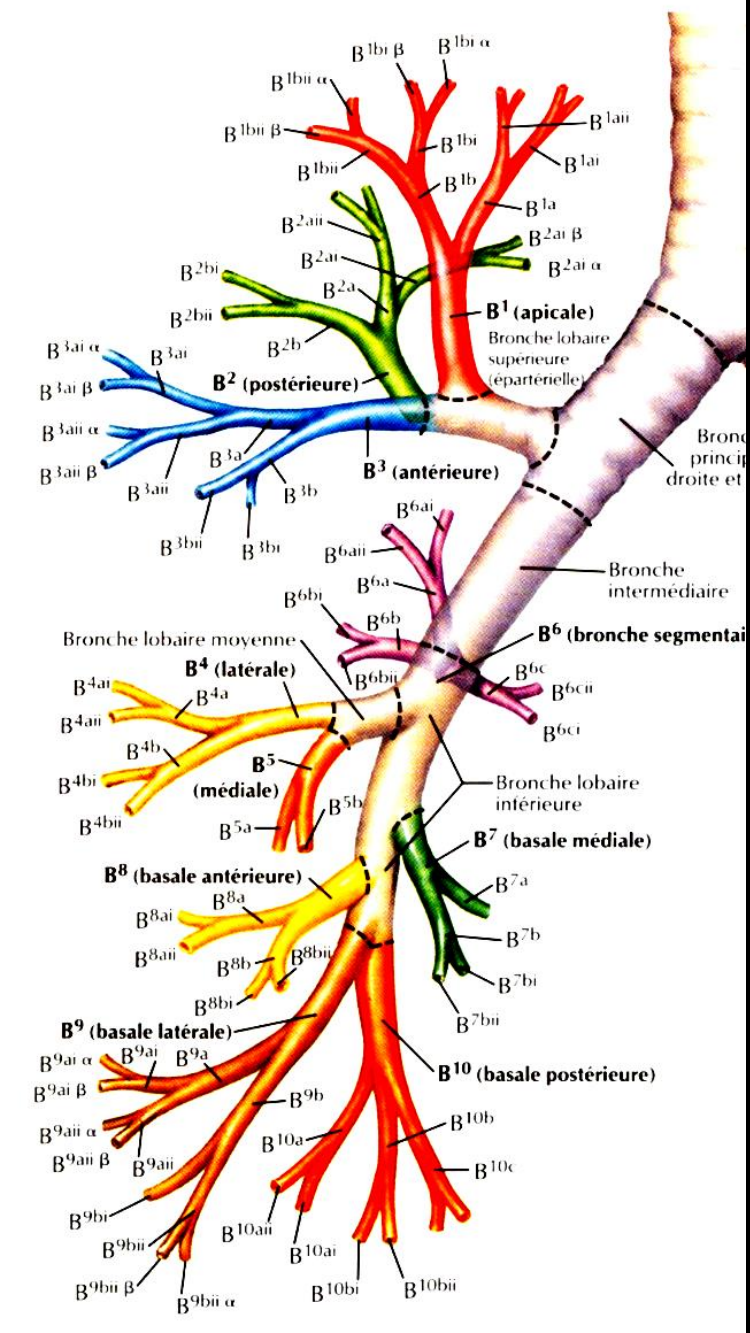
# Divisions bronchiques et segmentaires

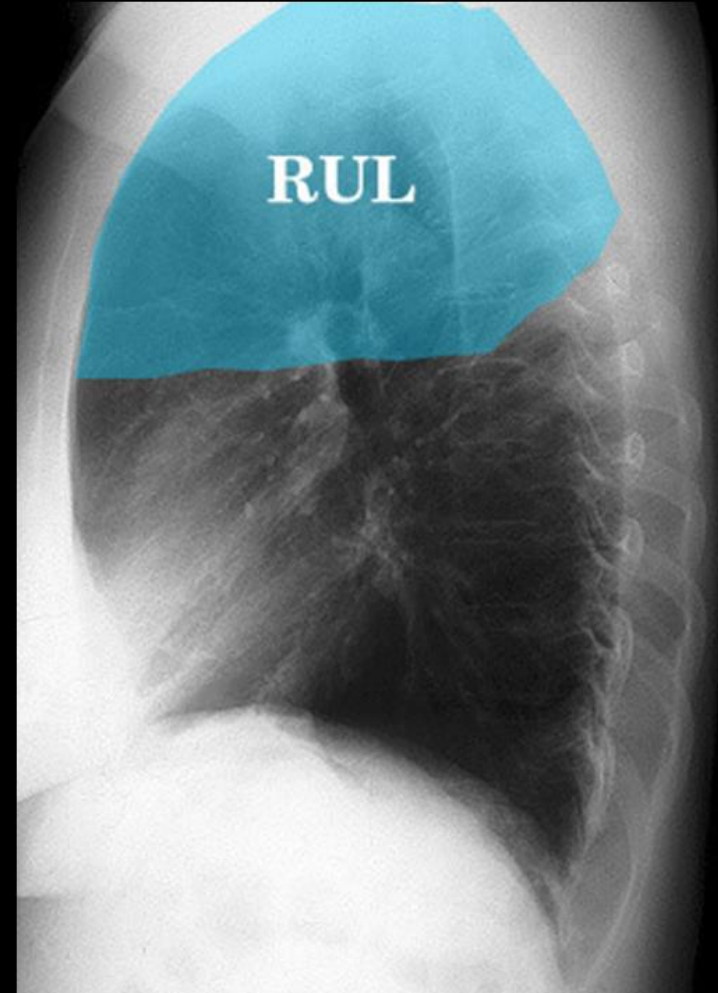
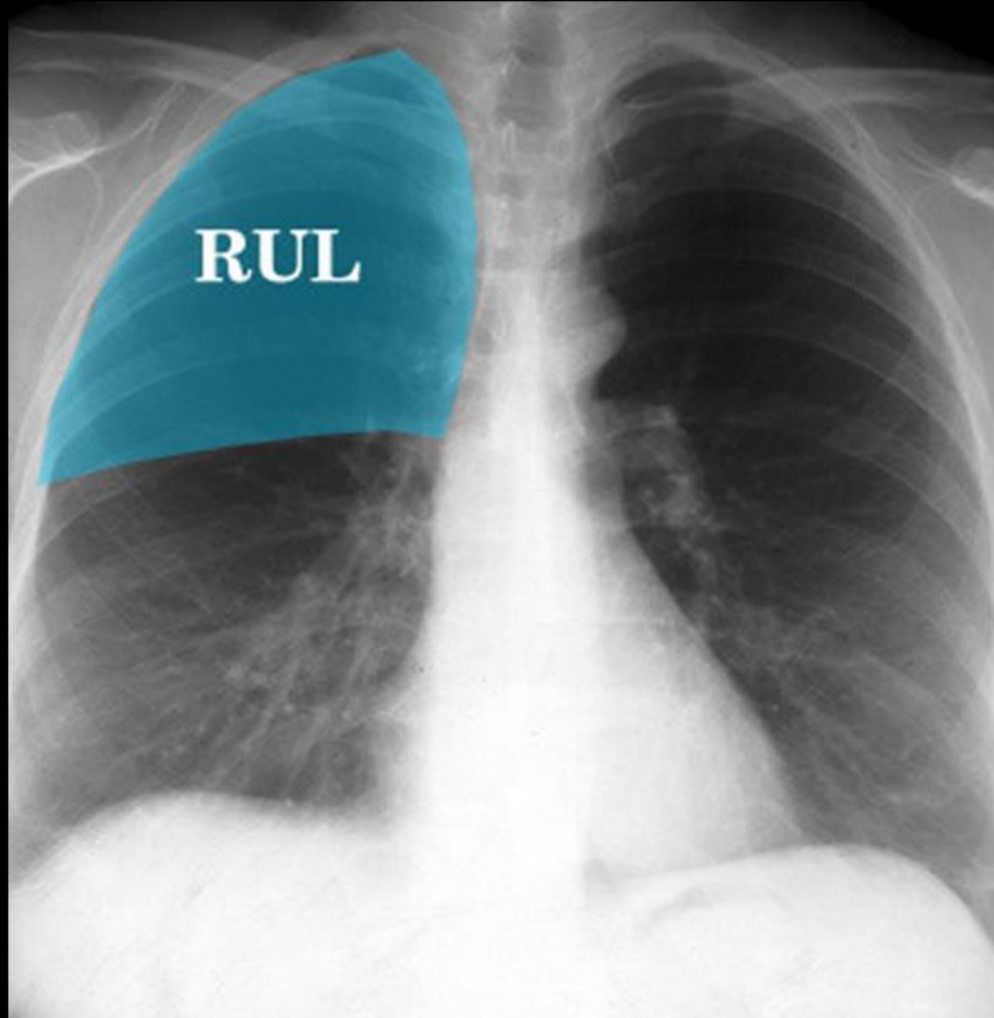
- Constitution par la juxtaposition d'unités fonctionnelles pulmonaires connue depuis la fin du XIXe siècle, mais ce n'est que dans les années 1930 que Kramer et Glass dénomment ces unités "segments pulmonaires".



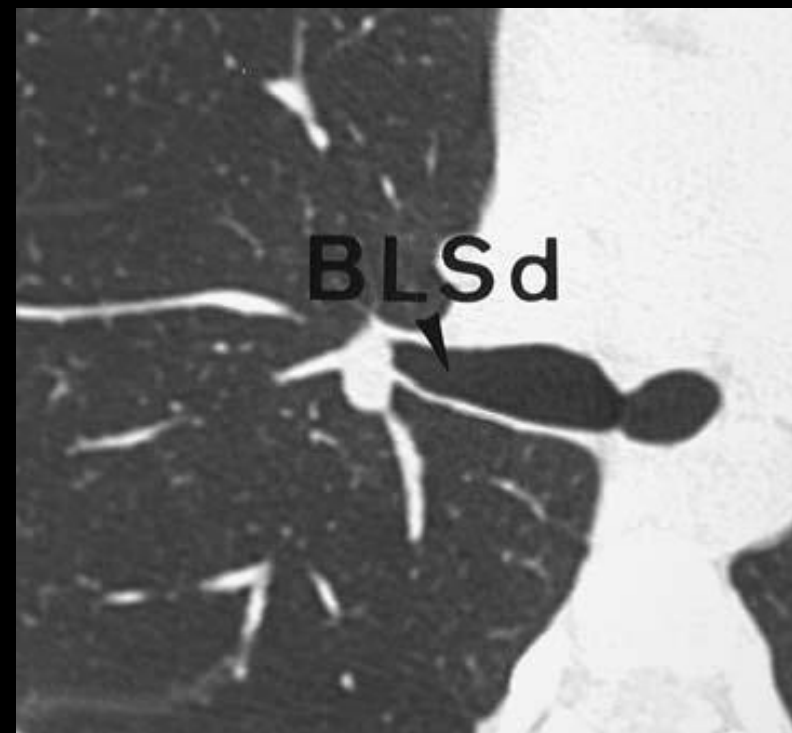
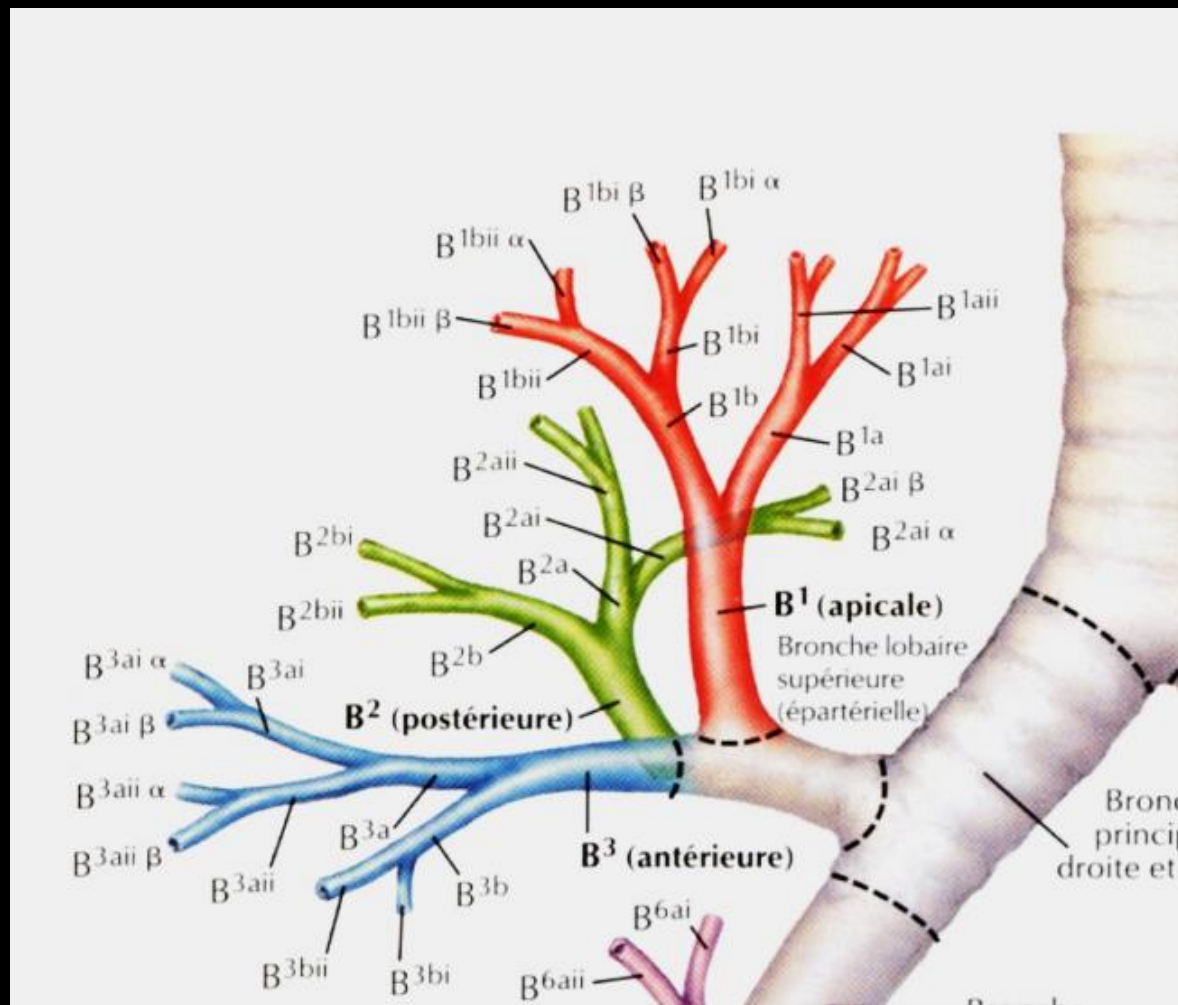


<b>Lobe supérieur droit</b>	<b>Lobe supérieur gauche - culmen</b>
B1 : bronche apicale	B1+ 2: bronche apicopostérieure
B1a : rameau apical	B1+2a : rameau apical
B1b : rameau antérieur	B1+2b : rameau antérieur
B 3: bronche antérieure	B1+2c : rameau latéral
B3a : rameau postérieur	B3 : bronche antérieure
B3b : rameau antérieur	B3a : rameau latéral
B2 : bronche postérieure	B3b : rameau antérieur
B2a : rameau apical	B3c : rameau postérieur
B2b : rameau postérieur	
<b>Lobe moyen</b>	<b>Lobe supérieur gauche - lingula</b>
B4 : bronche latérale	B4 : bronche linguale supérieure
B4a : rameau postérieur	B4a : rameau postérieur
B4b : rameau antérieur	B4b : rameau antérieur
B5 : bronche médiale	B5 : bronche linguale inférieure
B5a : rameau supérieur	B5a : rameau supérieur
B5b : rameau inférieur	B5b : rameau inférieur
<b>Lobe inférieur droit</b>	<b>Lobe inférieur gauche</b>
B6 : bronche supérieure	B6 : bronche supérieure
B6a : rameau médial	B6a : rameau médial
B6b : rameau supérieur	B6b : rameau supérieur
B6c : rameau latéral	B6c : rameau latéral
B7 : bronche médiobasale	B7 : bronche médiobasale
B7a : rameau antérieur	B7a : rameau antérolatéral
B7b : rameau médian	B7b : rameau antéromédial
B8 : bronche antérobasale	B8 : bronche antérobasale
B8a : rameau latéral	B8a : rameau latéral
B8b : rameau basal	B8b : rameau basal
B9 : bronche latérobasale	B9 : bronche latérobasale
B9a : rameau latéral	B9a : rameau latéral
B9b : rameau basal	B9b : rameau basal
B10 : bronche postérobasale	B10 : bronche postérobasale
B10a : rameau latérobasal	B10a : rameau latérobasal
B10b : rameau médiobasal	B10b : rameau médiobasal

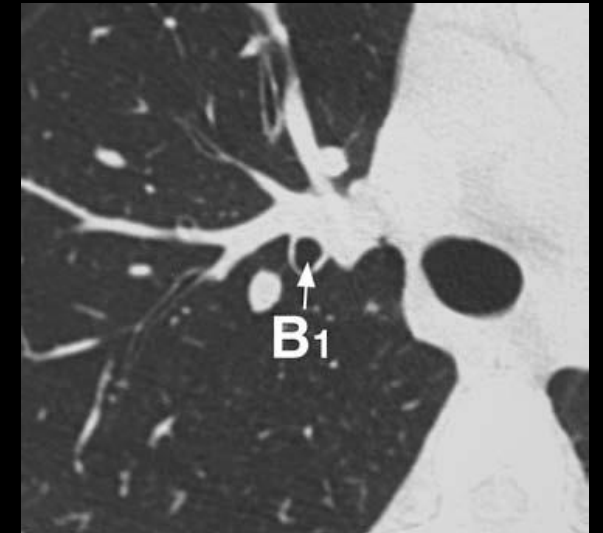
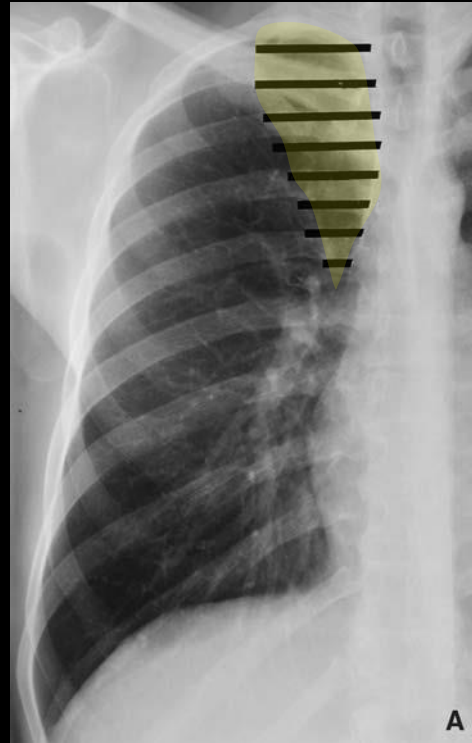
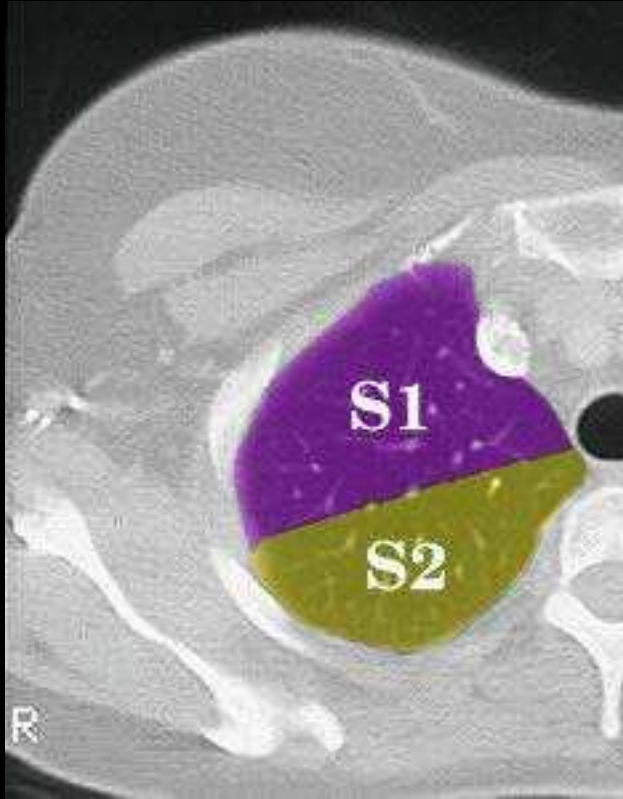




De profil, cette limite est la partie supérieure de la grande scissure en arrière et la petite scissure en



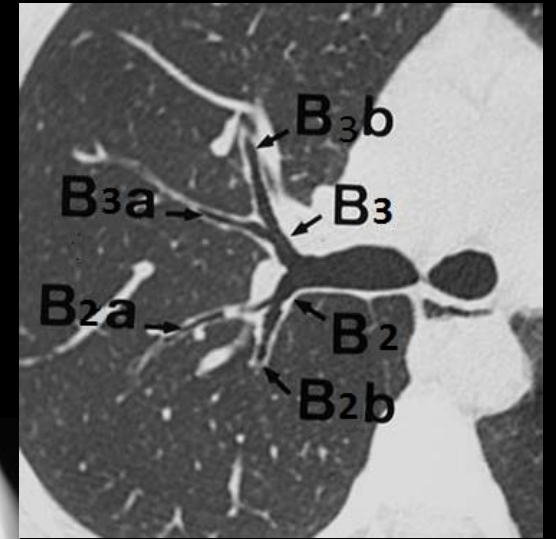
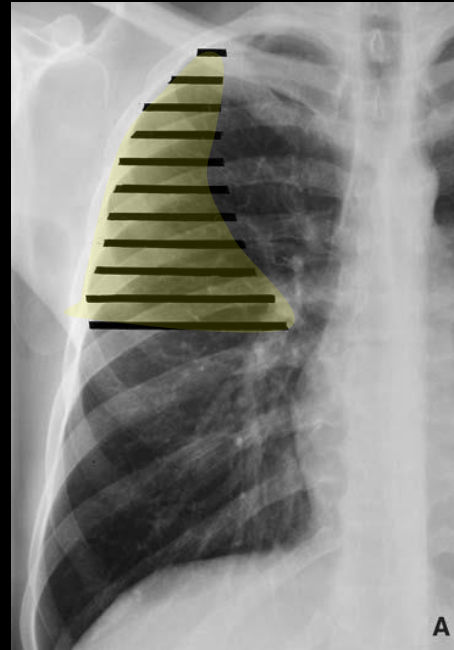
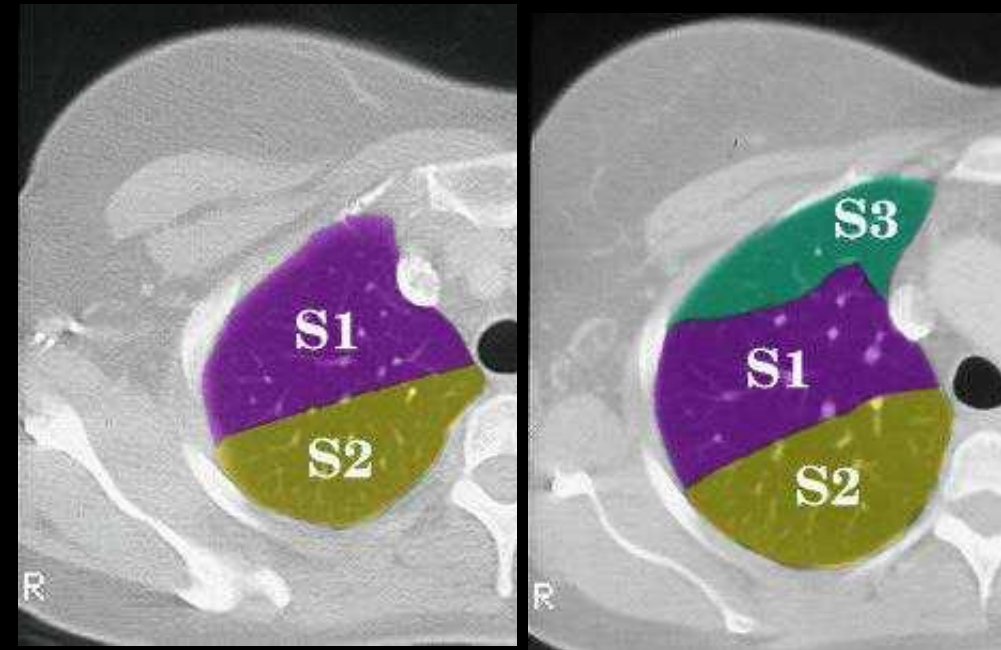
## Segment apical S1



### **Bronche segmentaire apicale B1**

Son origine est visualisée sous forme d'une clarté arrondie au niveau de la partie distale de la bronche lobaire supérieure et se dirige verticalement pour se diviser en deux bronches sous-segmentaires apicale B1a et antérieure B1b

## Segment postérieur S2

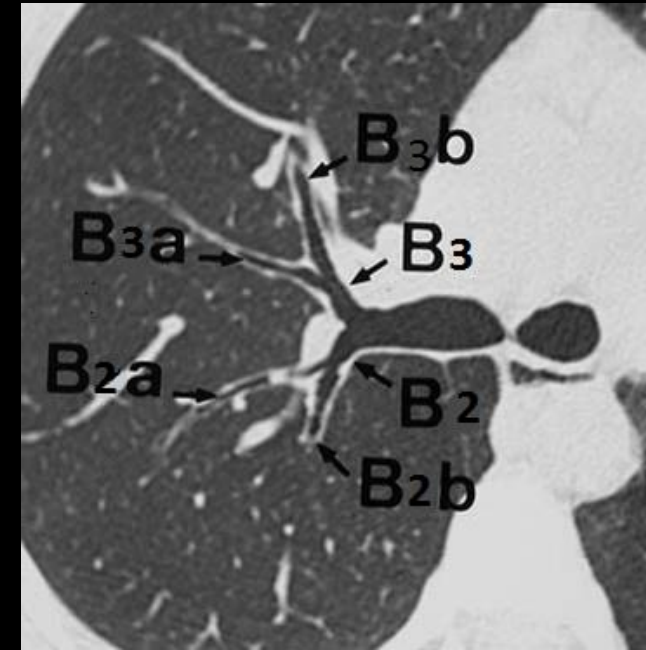
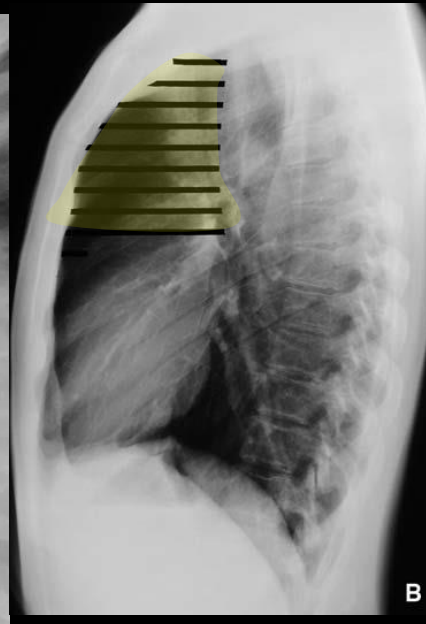
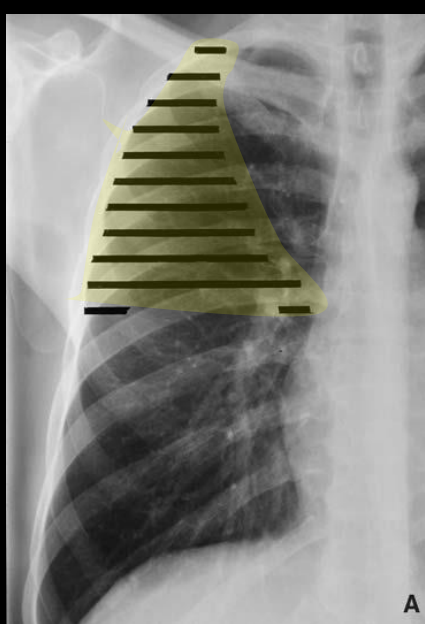
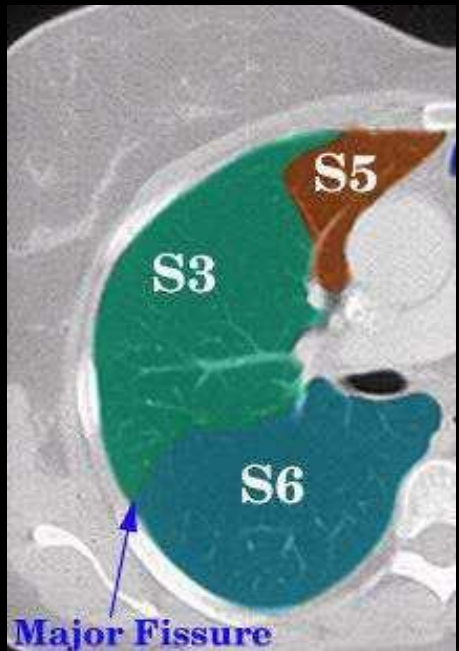
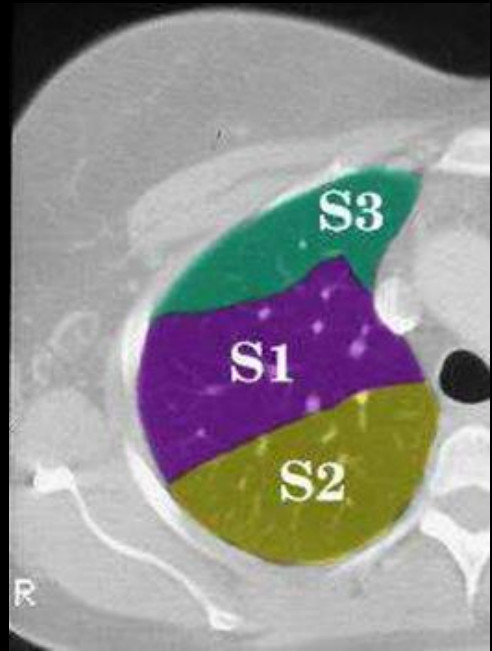


### Bronche segmentaire postérieure B2

Cette bronche se dirige en arrière en dehors et en haut et, du fait de cette orientation, n'est que partiellement visible sur les coupes TDM

Elle se divise également en deux bronches sous-segmentaires apicale B2a et postérieure B2b

## Segment antérieur S3



## Bronche segmentaire antérieure B3

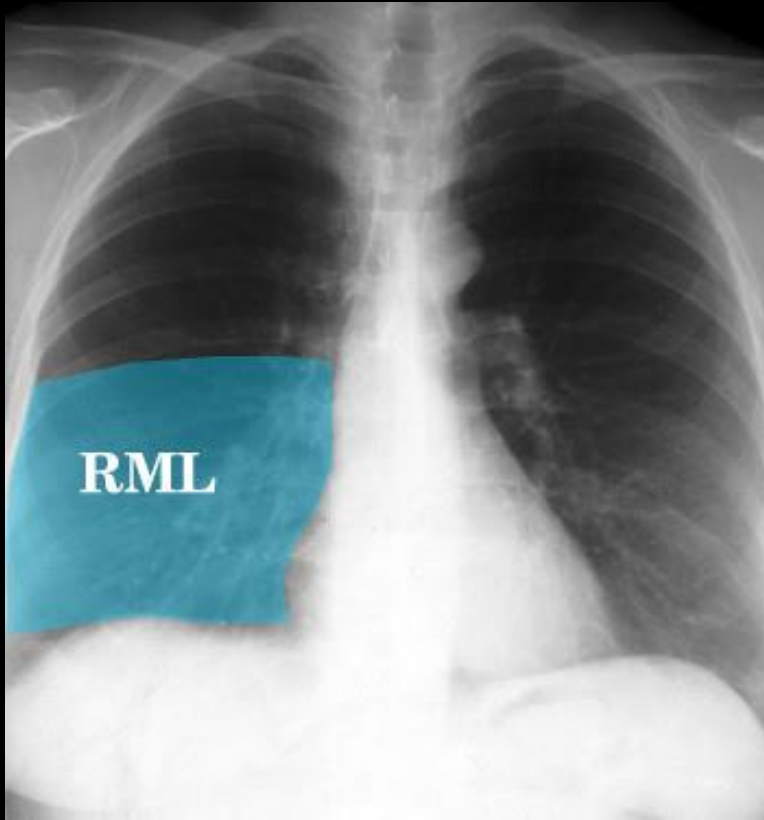
Elle se détache de la partie terminale de la bronche lobaire supérieure pour suivre un trajet horizontal dans sa portion proximale

Elle donne ensuite naissance à deux bronches sous-segmentaires postérieure B3a et antérieure B3b.

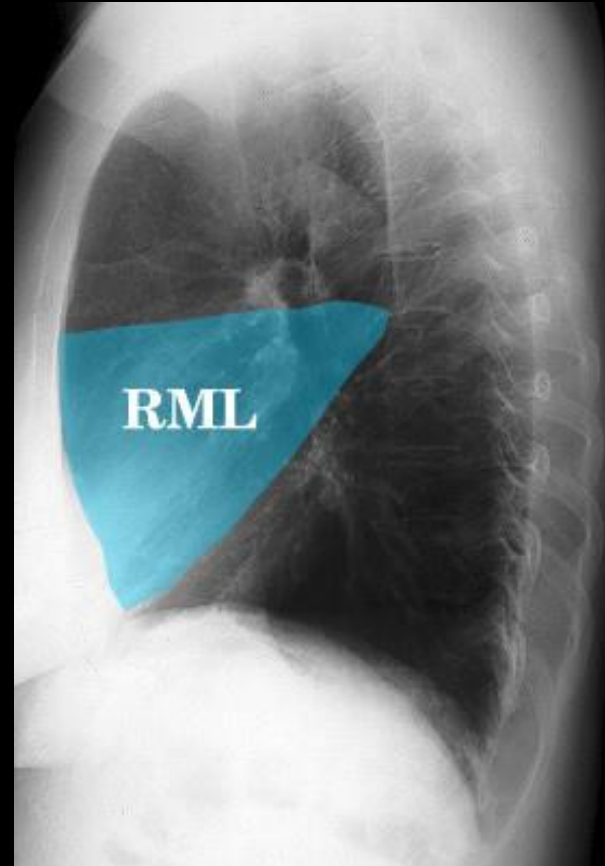
*NB : Dans les classifications de Boyden, Jackson et Huber ainsi que dans celle de la Thoracic Society of Great Britain, B3 correspond à la bronche postérieure et inversement !*

- **Tronc bronchique intermédiaire**



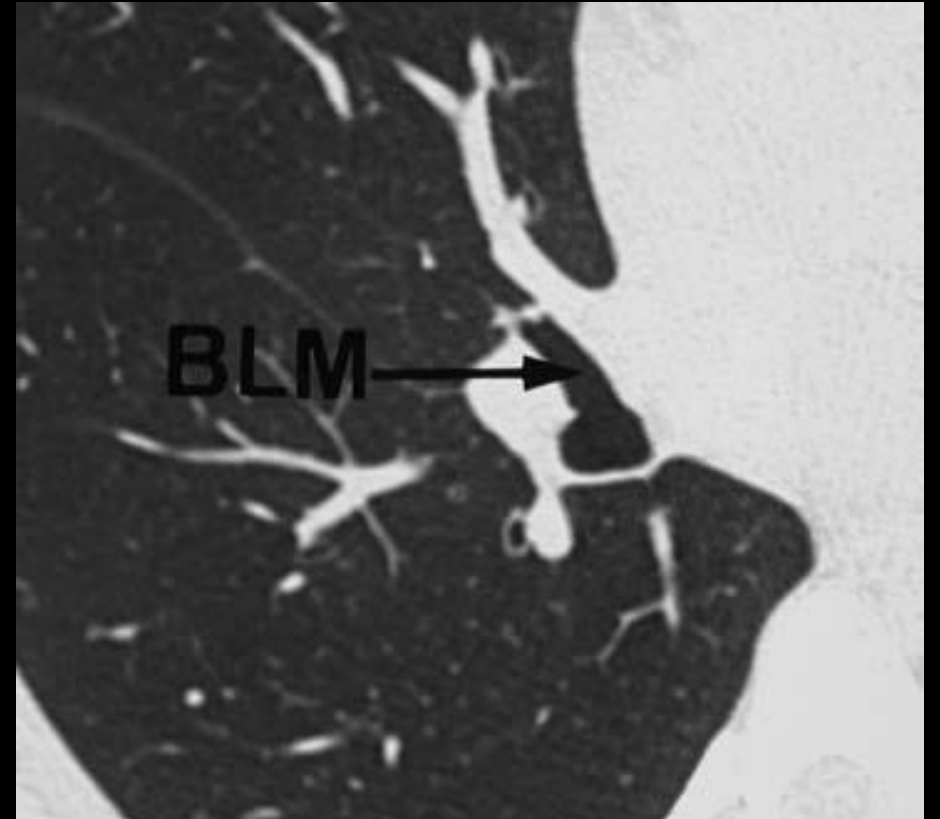
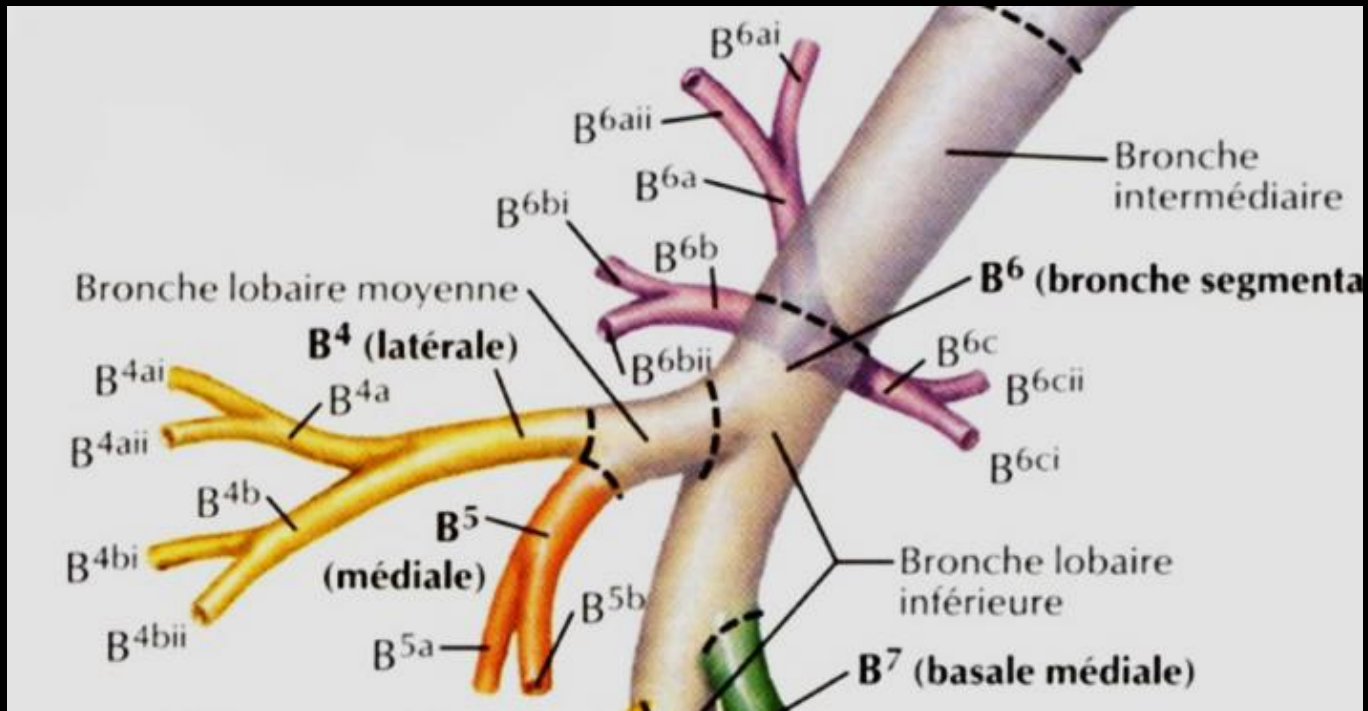


De face, sa limite interne est le médiastin et sa limite supérieure la petite scissure

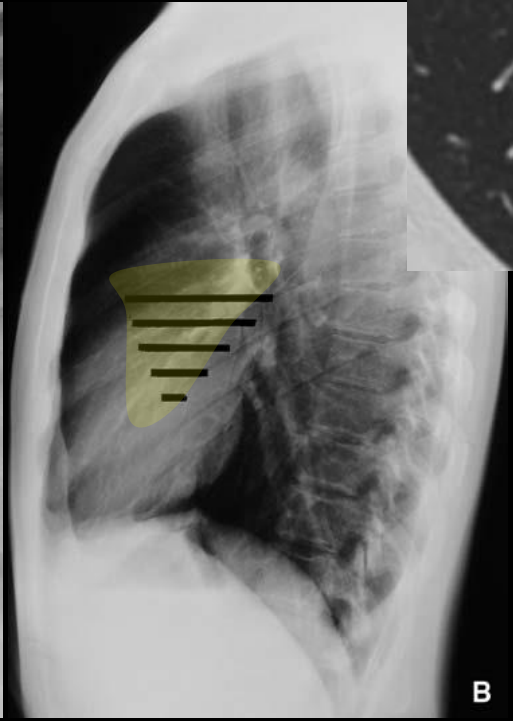
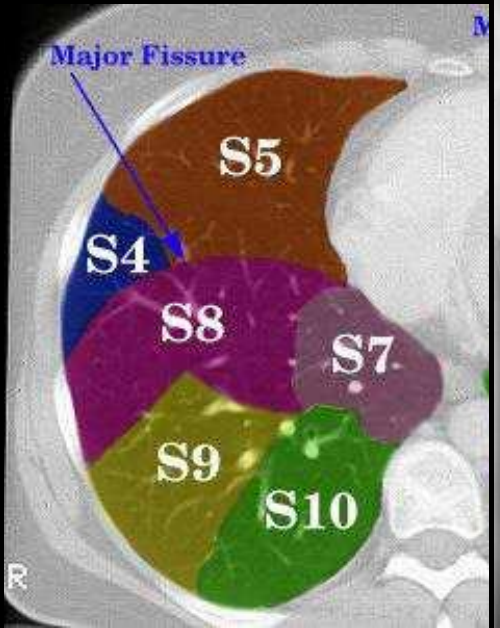
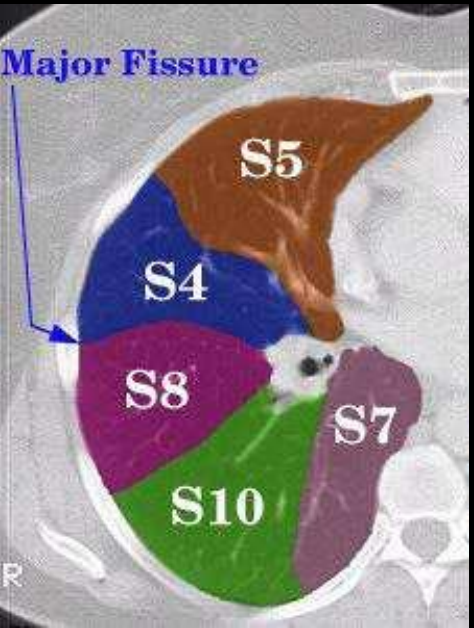


De profil, il est limité par la petite scissure en haut, la grande scissure en arrière, le diaphragme en bas et la paroi thoracique en avant

- **Bronche lobaire moyenne**



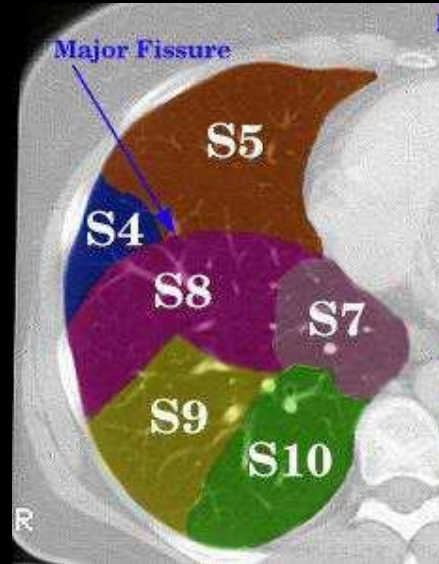
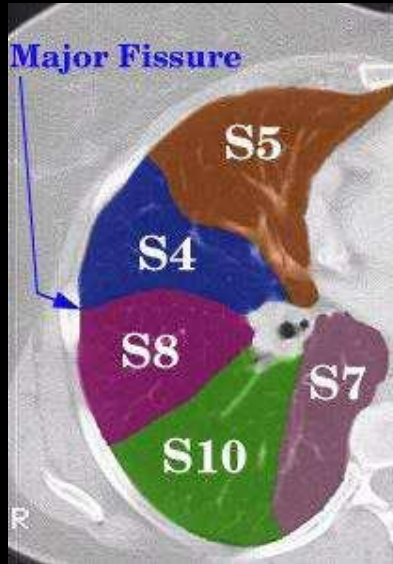
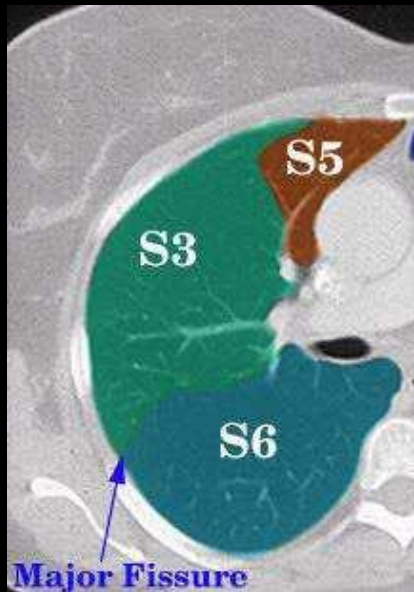
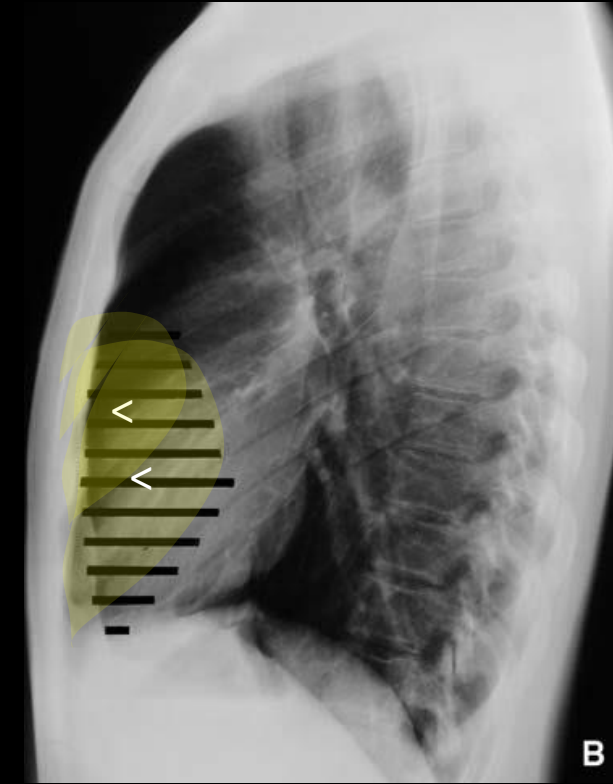
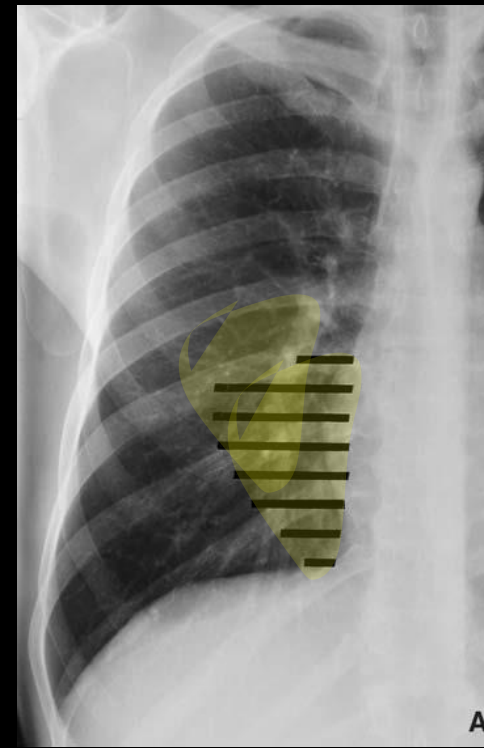
# Segment latéral S4



## Bronche segmentaire latérale B4

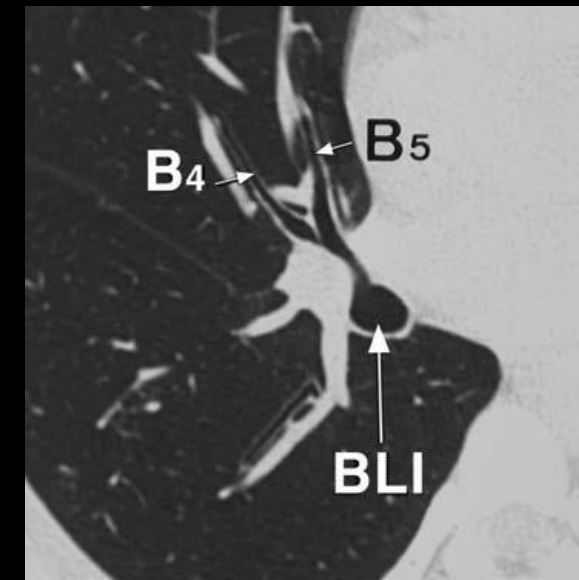
Elle a un trajet oblique en bas et en dehors et se présente sous l'aspect d'une formation tubulée qui se divise en deux rameaux postérieur B4a et antérieur B4b

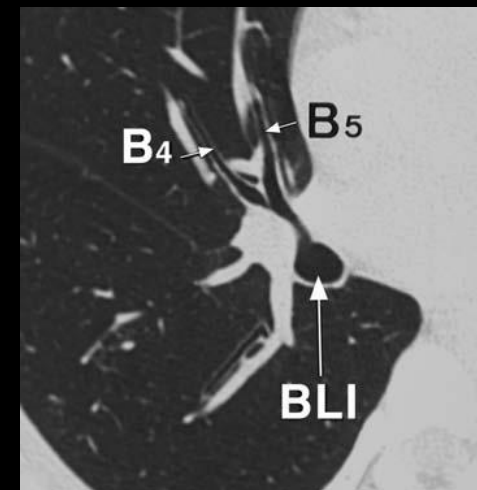
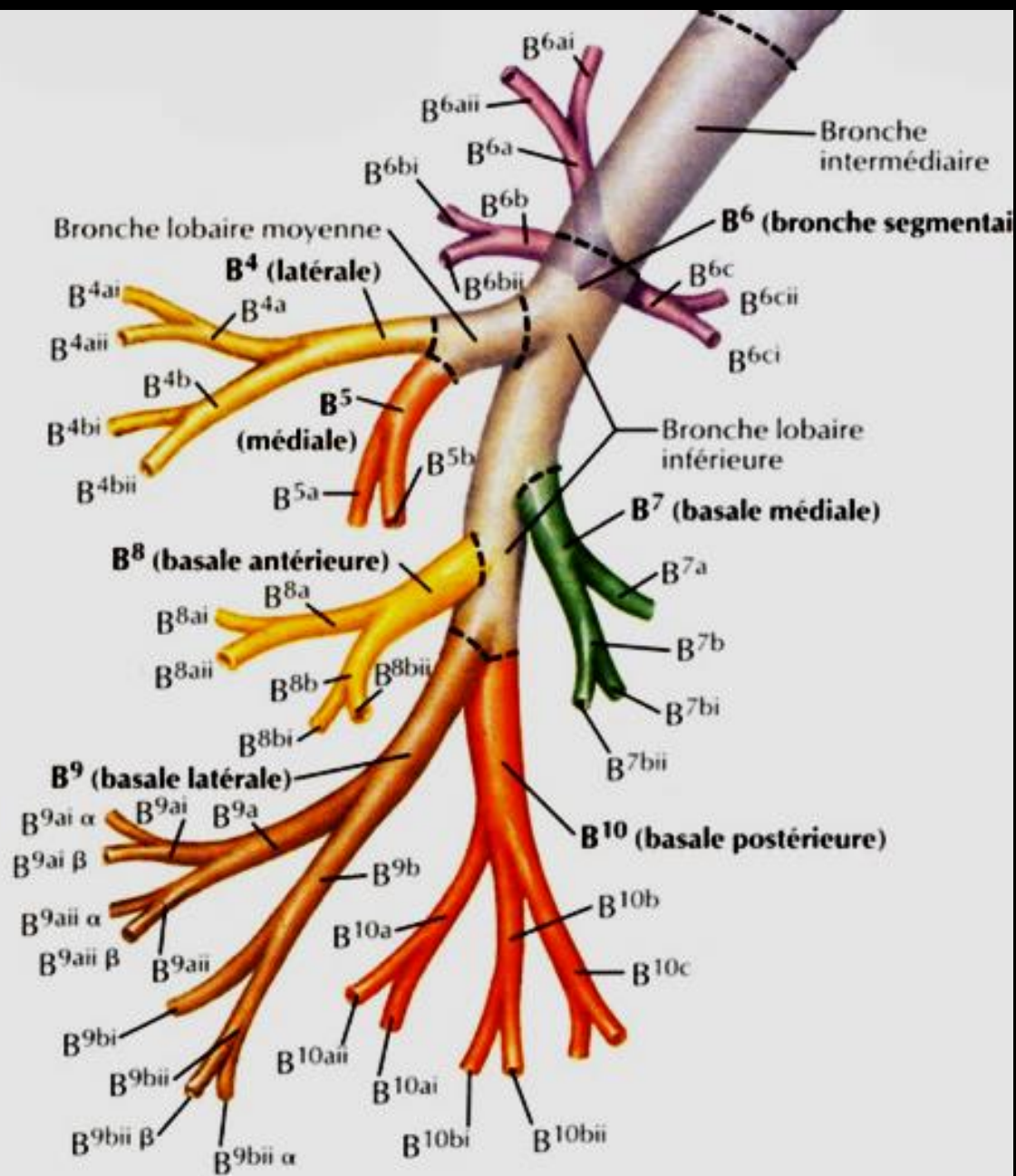
## Segment médial S5

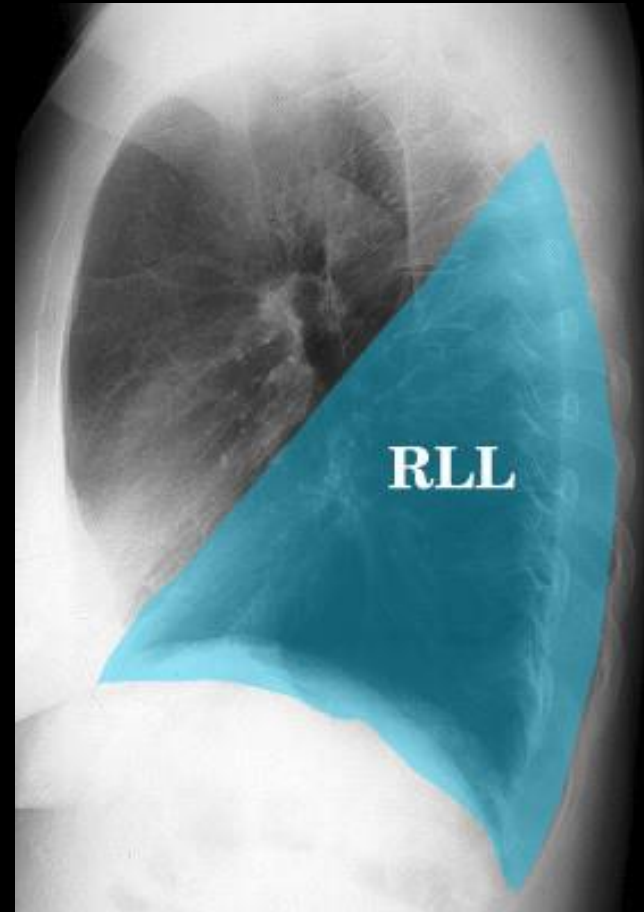
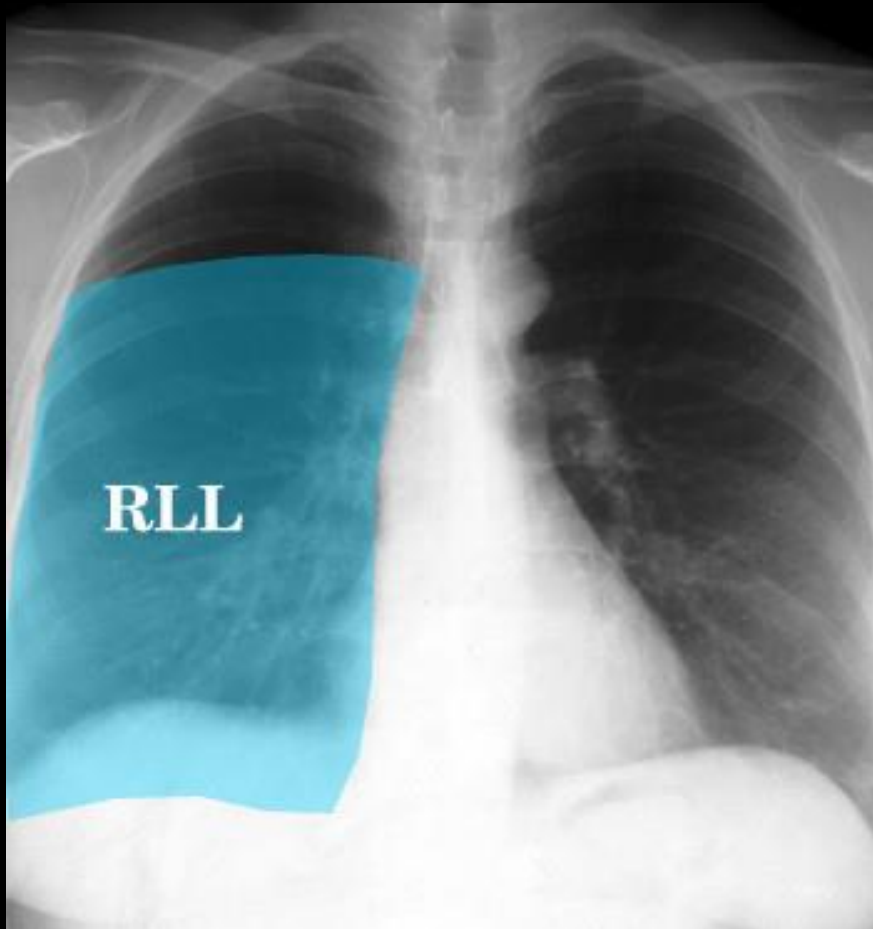


## Bronche segmentaire médiale B5

Elle a un trajet antérieur qui se présente également sous forme d'une clarté tubulée et se divise en deux rameaux supérieur B5a et inférieur B5b

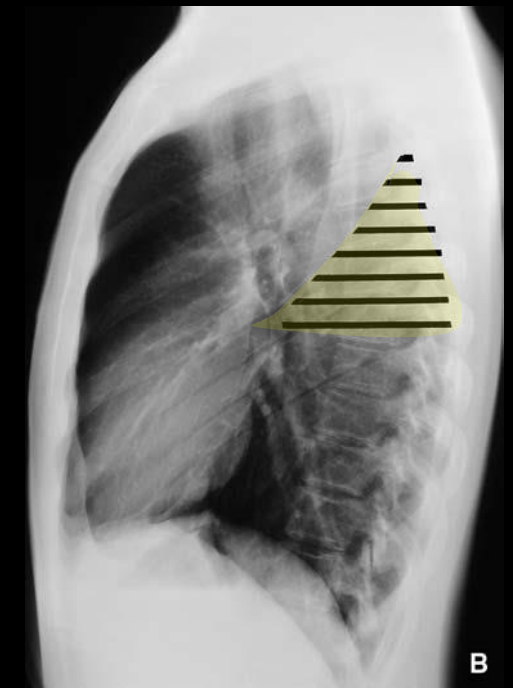
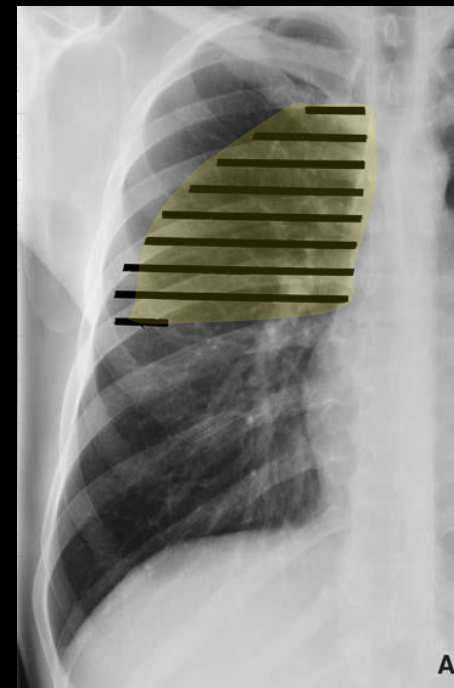
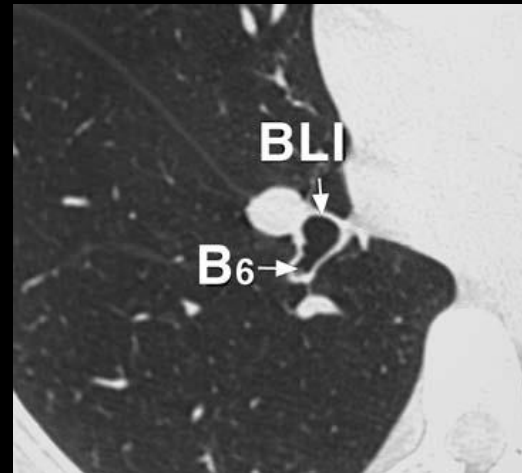
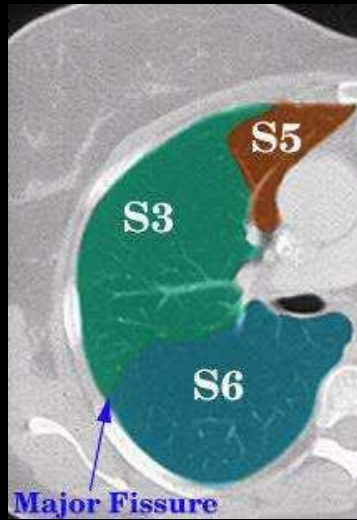






De profil, ses limites sont représentées par la grande scissure en avant, la paroi thoracique en arrière et le diaphragme en bas

# Segment supérieur S6

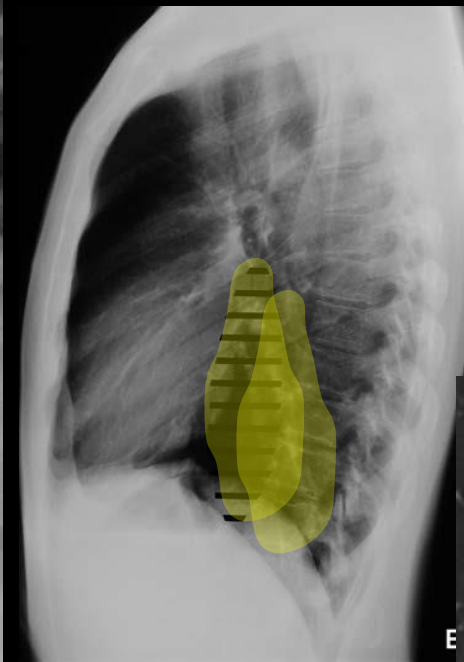
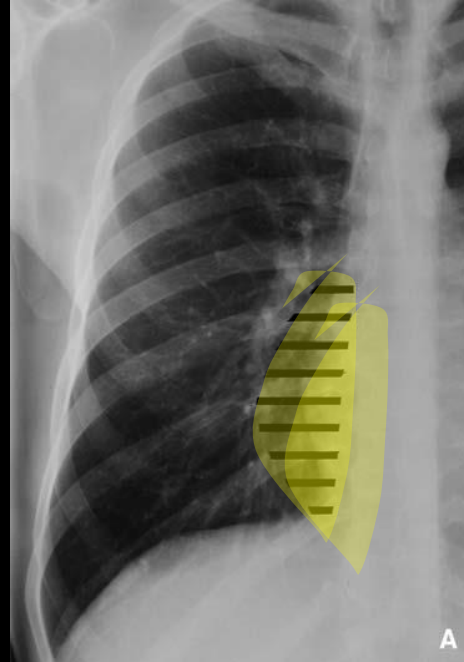
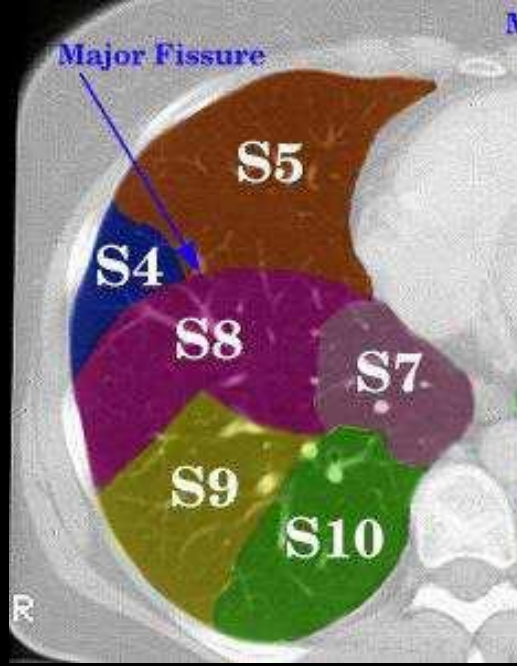
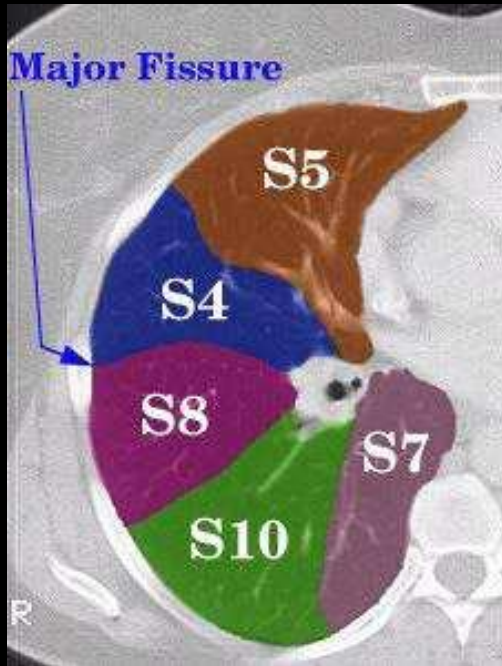


## Bronche segmentaire supérieure B6 (Bronche de Nelson)

Elle naît de la face inférieure ou postéro-externe de la bronche lobaire inférieure au même niveau ou juste en dessous de l'origine de la bronche lobaire moyenne

Elle se divise en deux rameaux représentés par un tronc commun B6a+b, lui-même se divisant en deux rameaux B6a médial et B6b supérieur, et un rameau latéral B6c

# Segment médio-basal S7



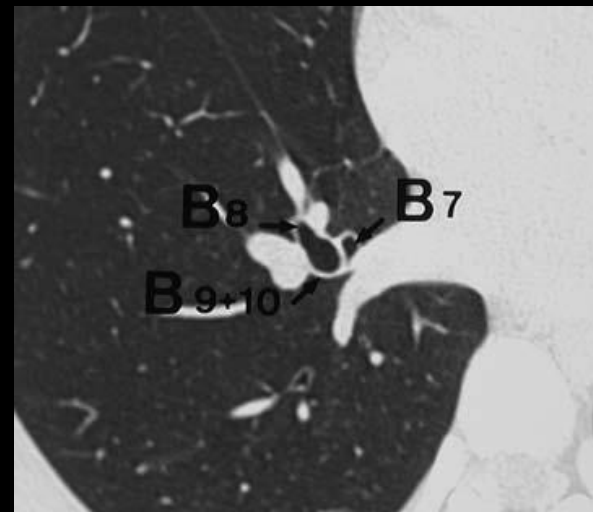
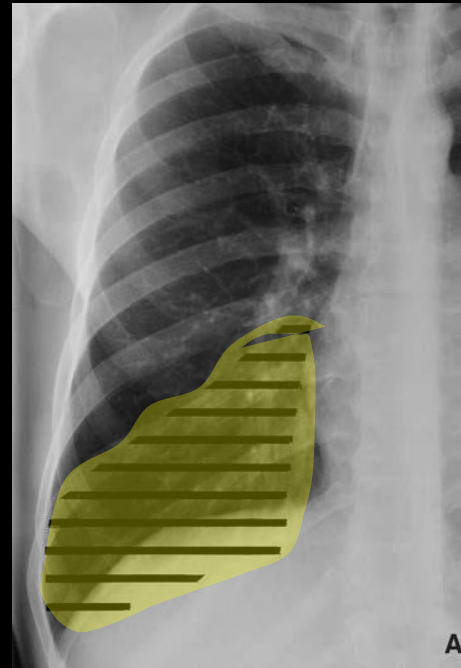
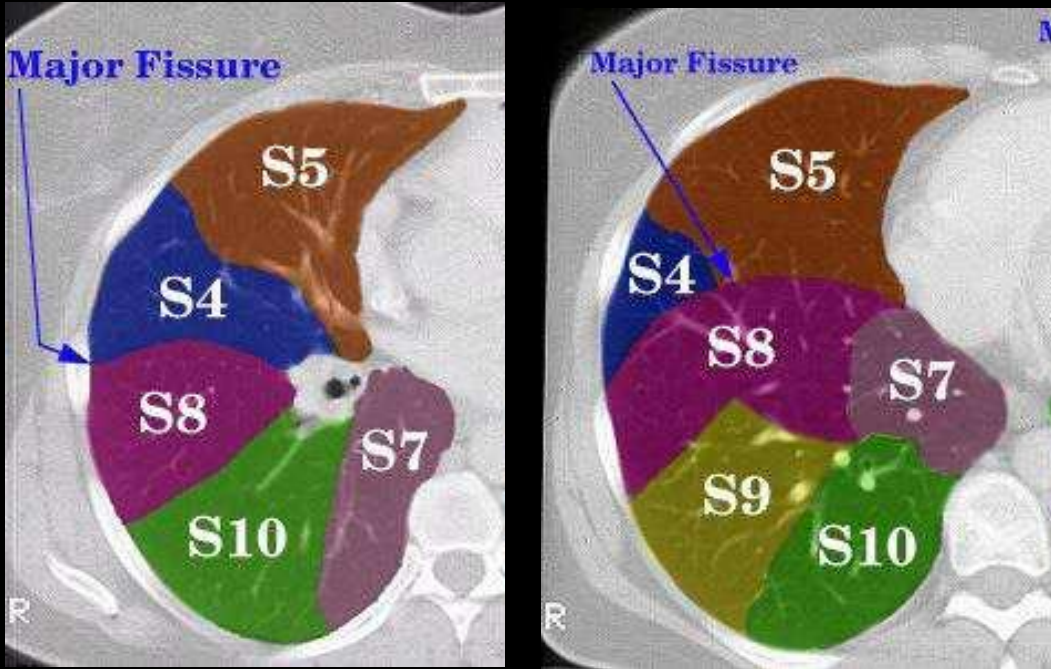
## **Bronche segmentaire médio-basale B7 (bronche para-cardiaque)**

elle naît en dessous de B6 de la face antéro-externe ou interne de la bronche lobaire inférieure

elle a un trajet vertical et apparaît sous forme d'une clarté arrondie en avant et en dedans par rapport au tronc bronchique basal

elle se divise en deux bronches sous-segmentaires antérieure B7a et médiale B7b

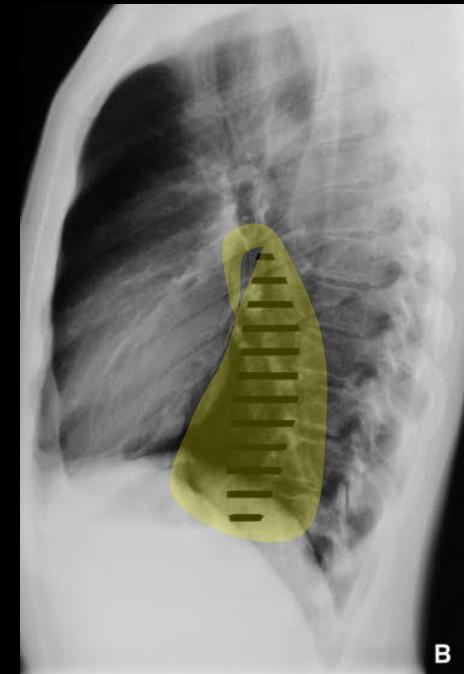
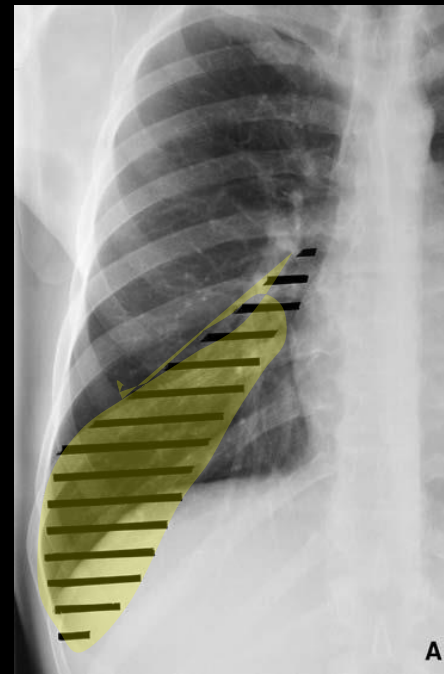
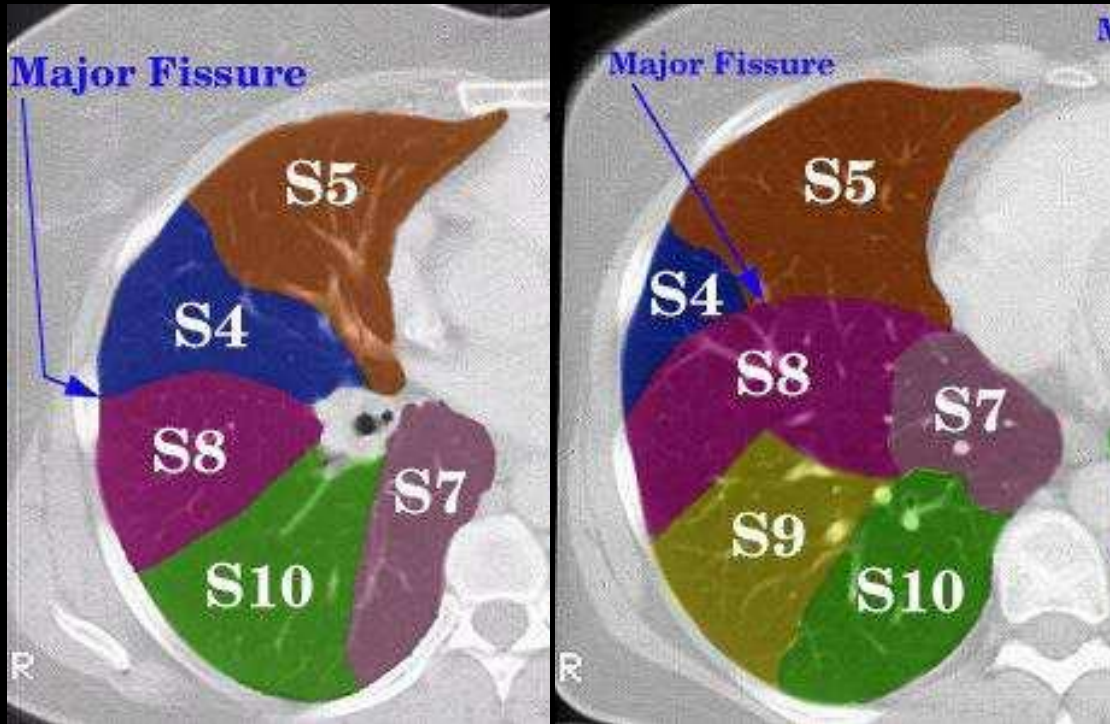
## Segment antéro-basal S8



### Bronche segmentaire antéro-basale B8

elle naît de la face antérieure du tronc basal et donne deux rameaux latéral B8a et basal B8b

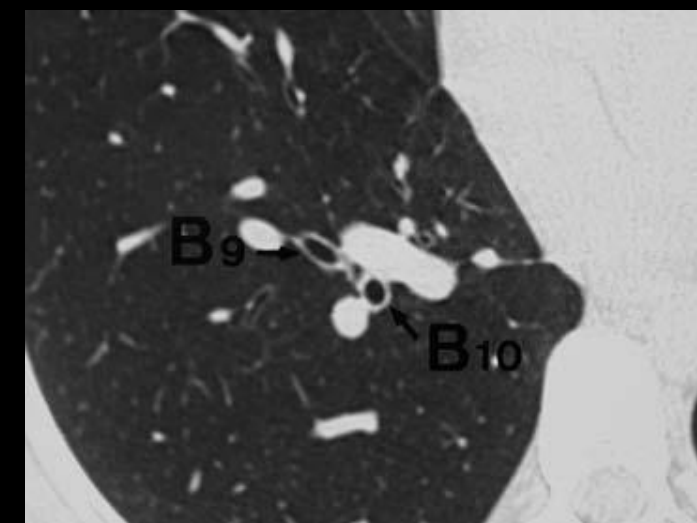
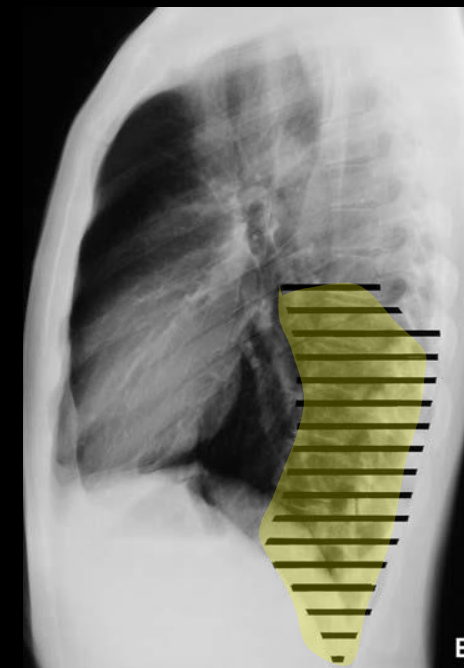
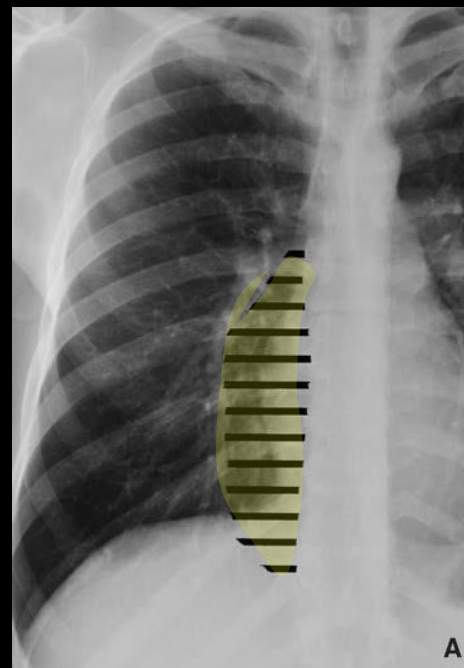
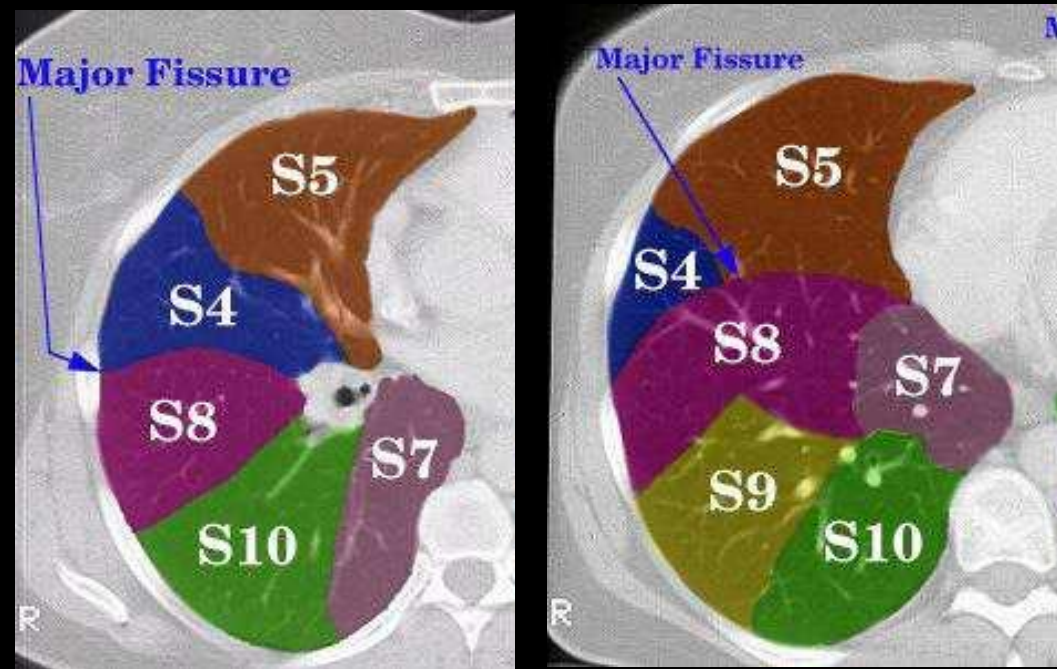
## Segment latéro-basal S9



## Bronche segmentaire latéro-basale B9

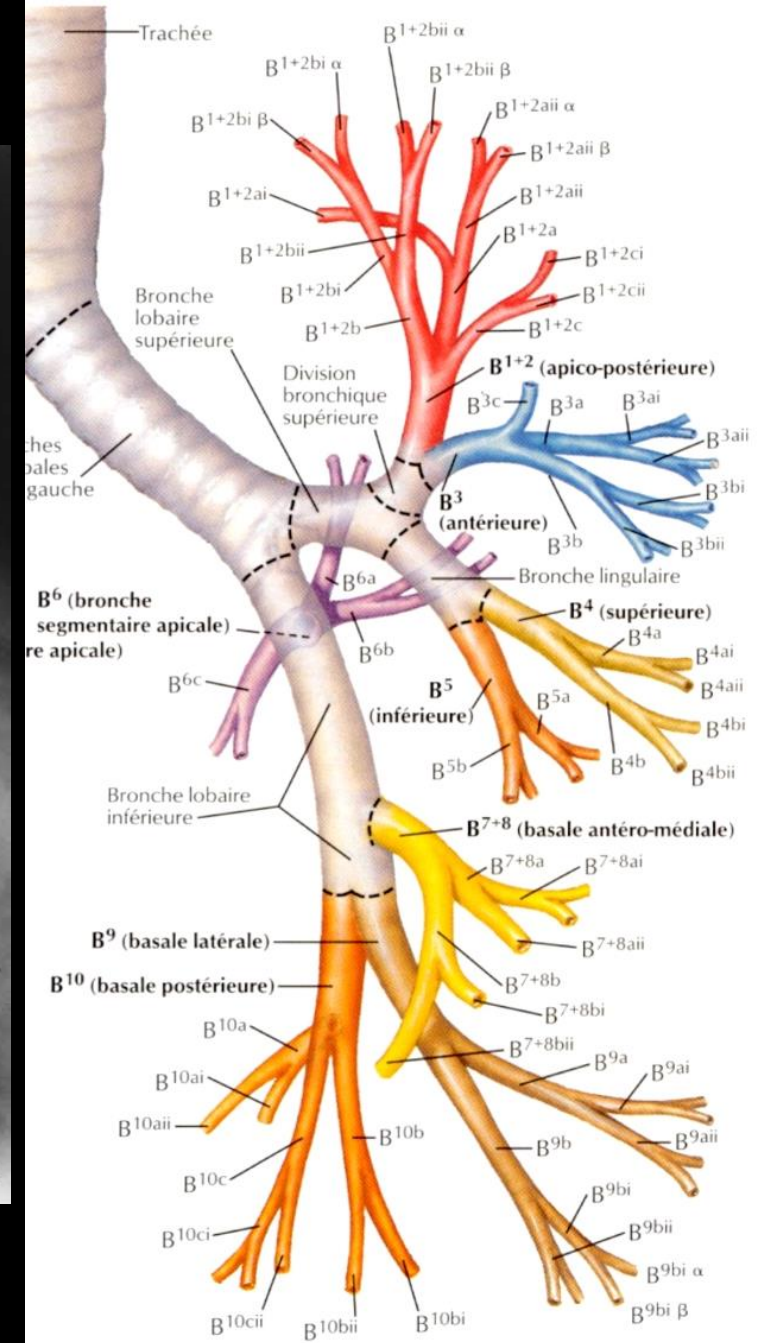
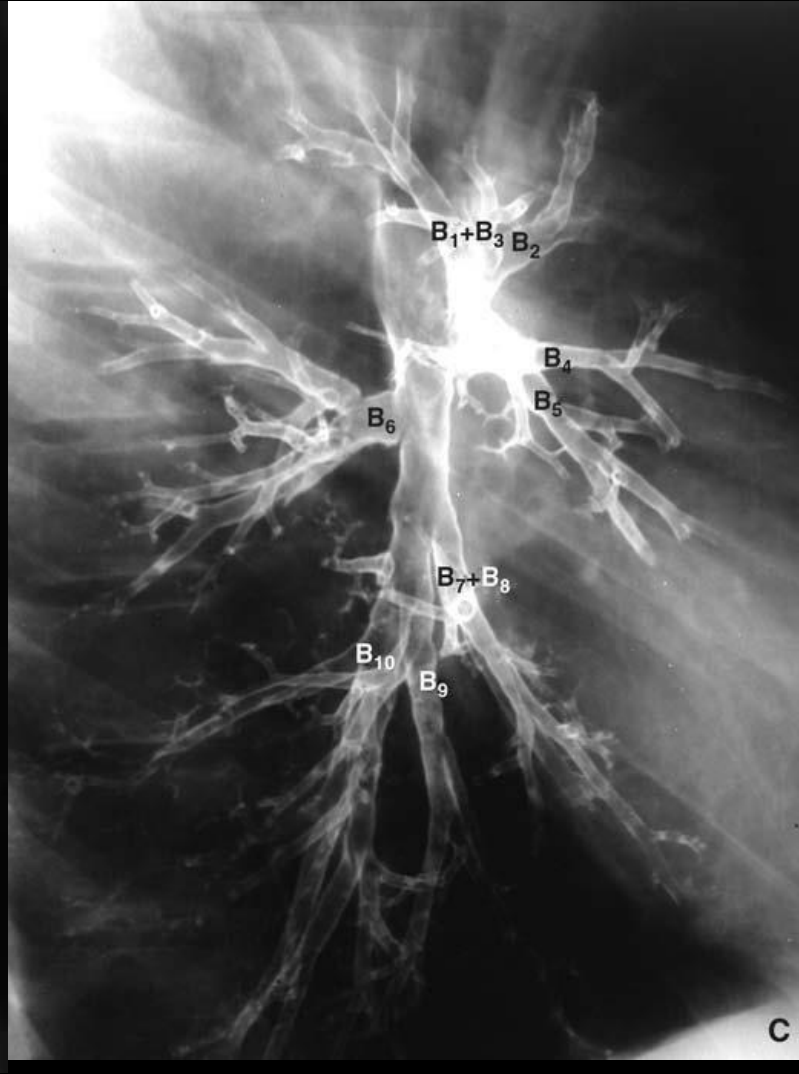
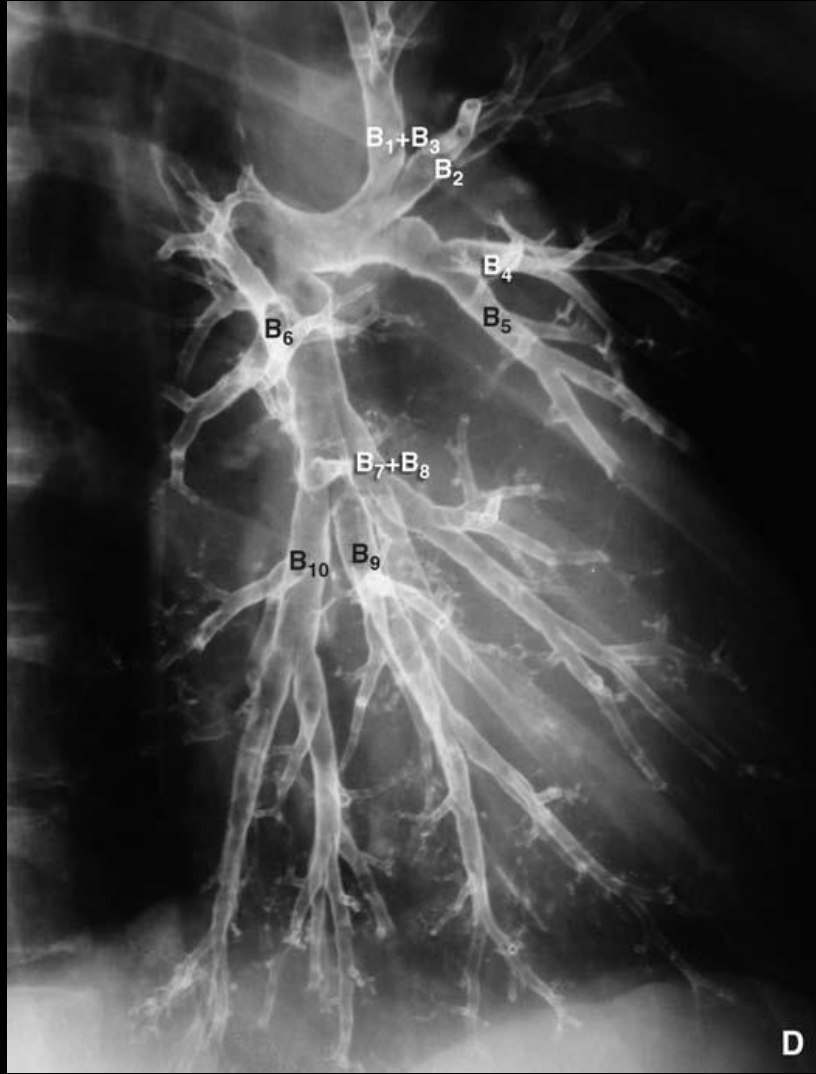
Son origine se situe sur la face antéro-externe du tronc basal et donne naissance à deux rameaux sous-segmentaires latéral B9a et basal B9b

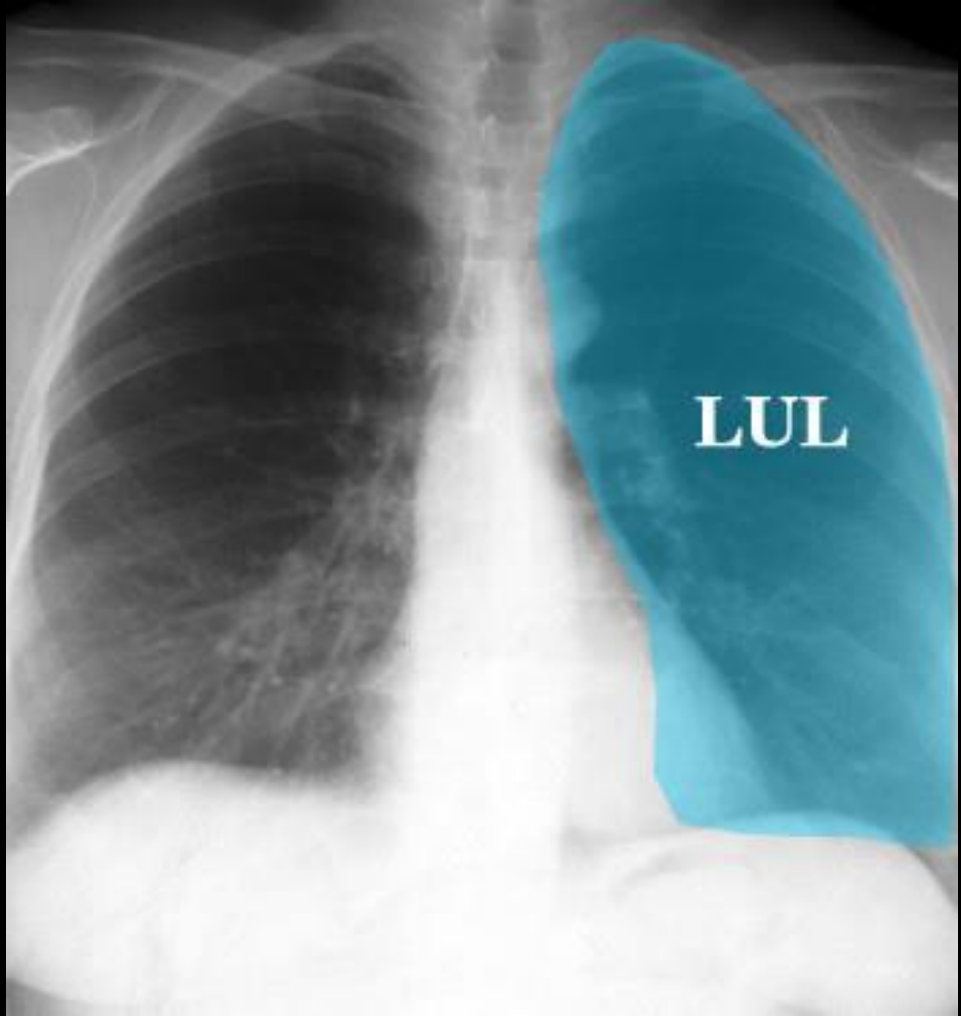
## Segment postéro-basal S10



## Bronche segmentaire postéro-basale B10

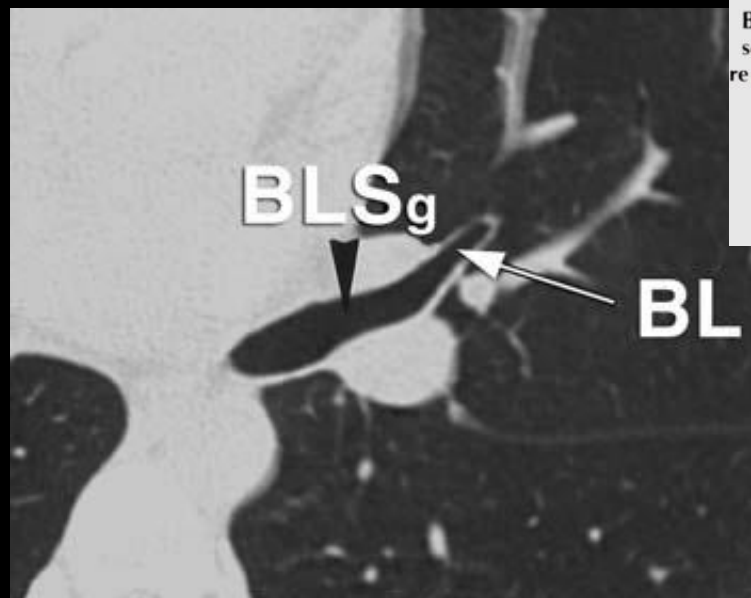
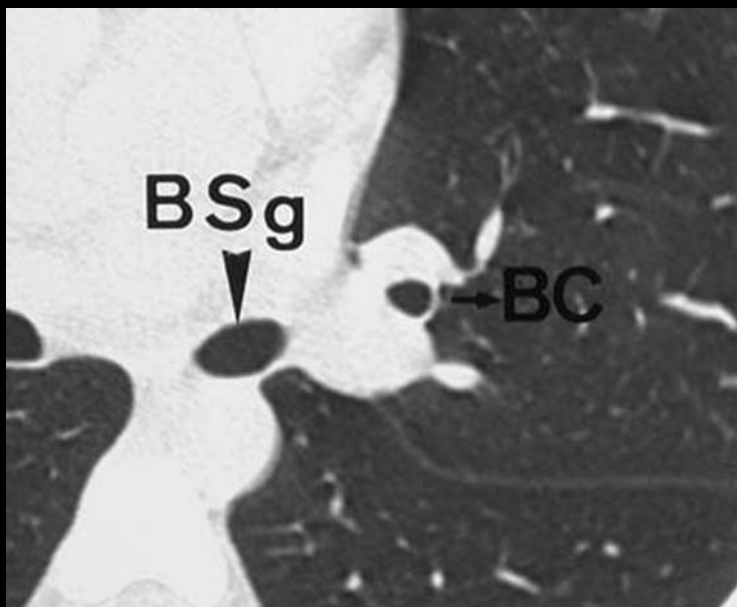
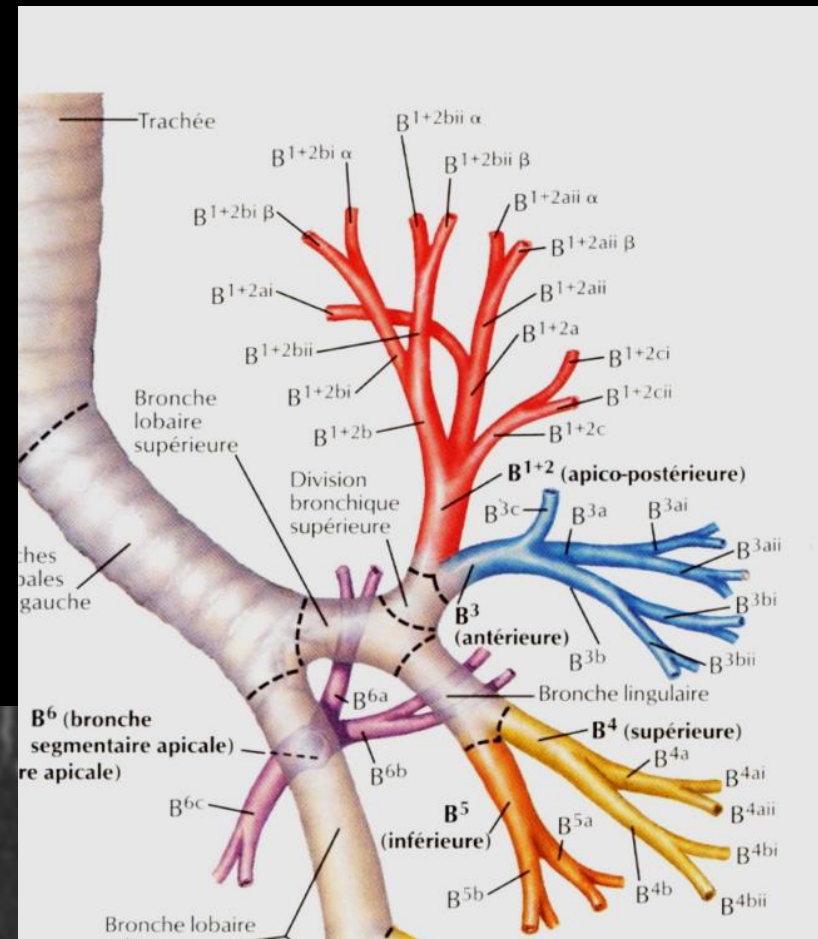
Elle termine le tronc basal et se dirige obliquement en bas et en arrière pour se diviser en deux rameaux sous-segmentaires latéro-basal B10a et médio-basal B10b



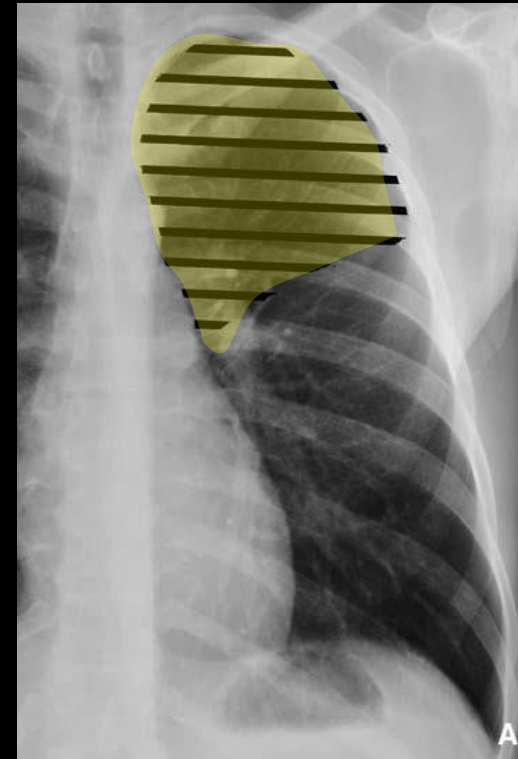
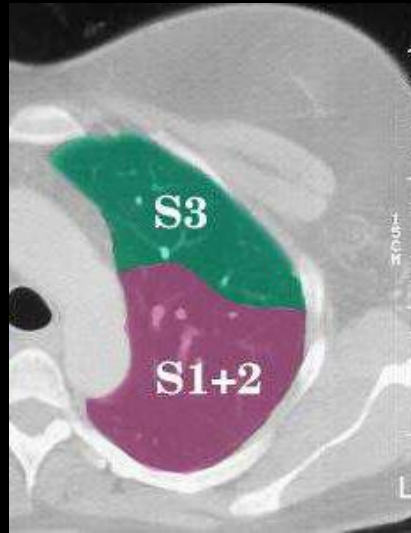
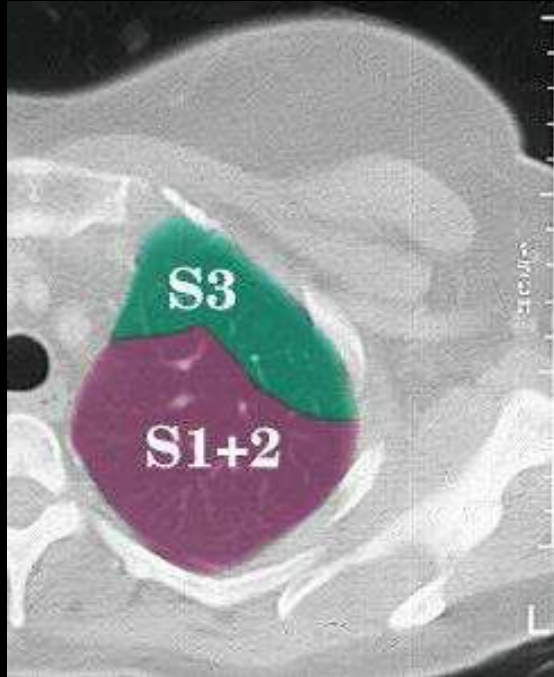


# • Bronche lobaire supérieure gauche

bronches culminale



## Segment culminal apico-dorsal S1+2

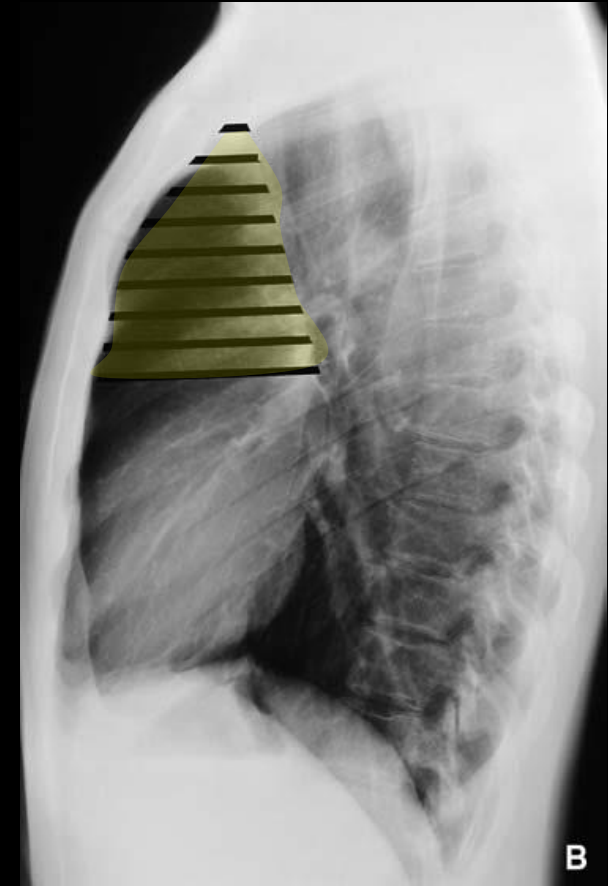
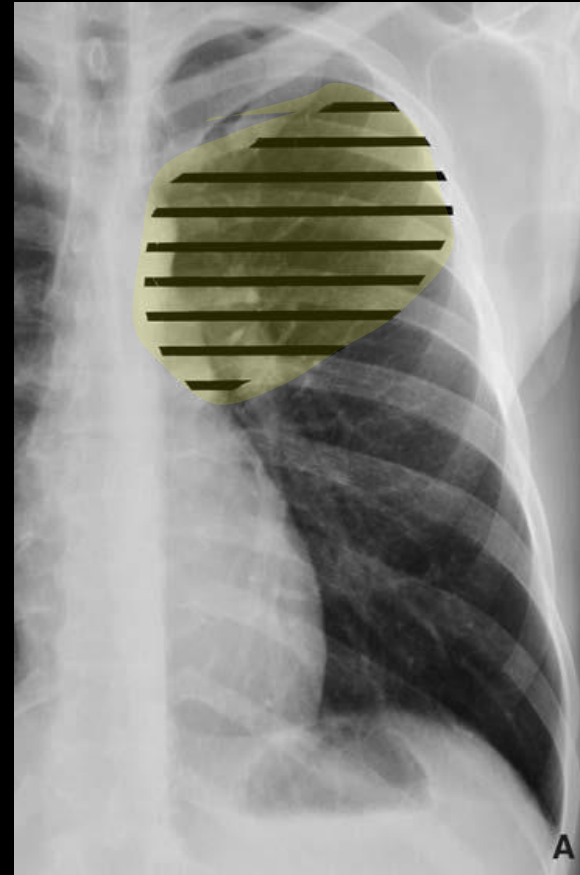
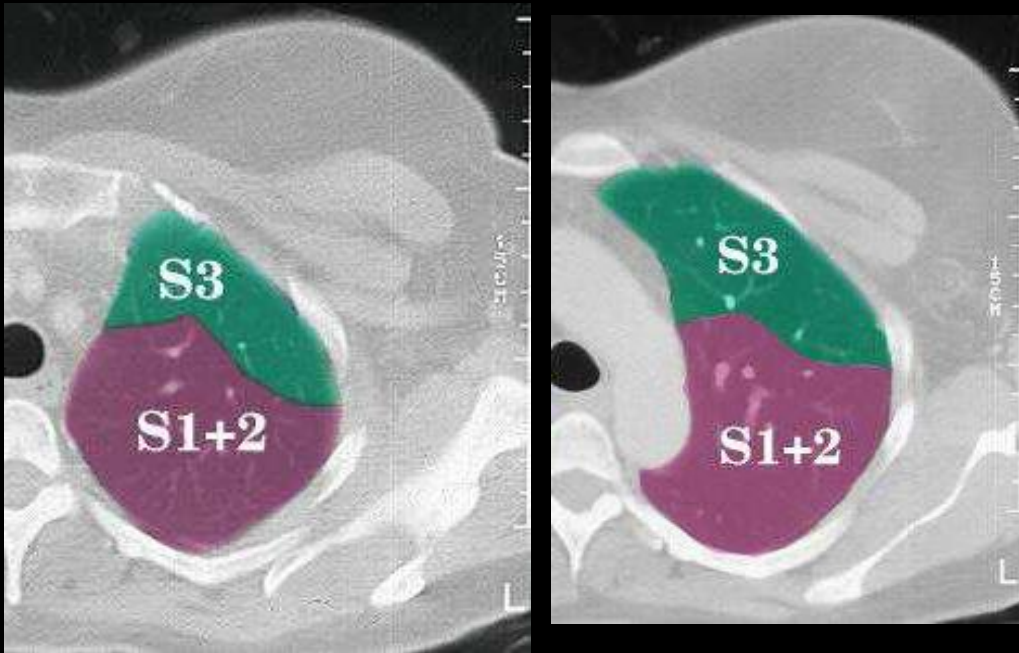


## Bronche segmentaire culminale apico-dorsale B1+2

Elle a un trajet vertical vers le haut et se divise ensuite pour donner une bronche segmentaire apicale B1 dont l'aspect est identique à B1 du lobe supérieur droit et une bronche segmentaire postérieure dont le trajet est plus vertical qu'à droite

Le niveau sous-segmentaire de B1 et B2 est identique à celui de droite

## Segment culminal antérieur S3

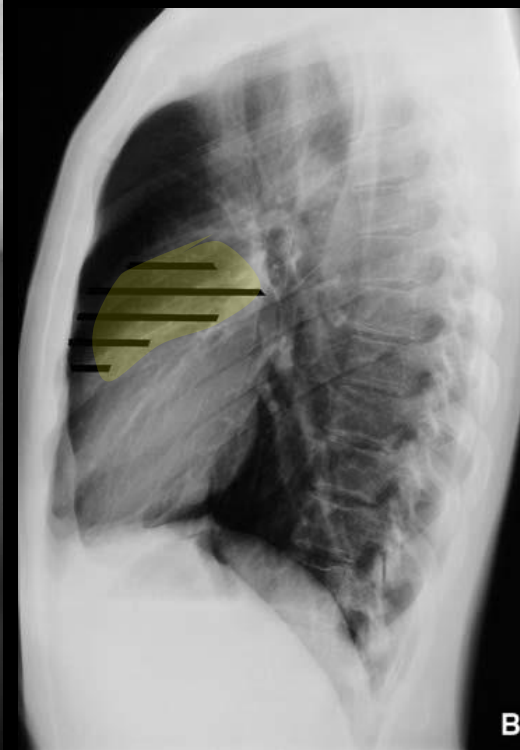
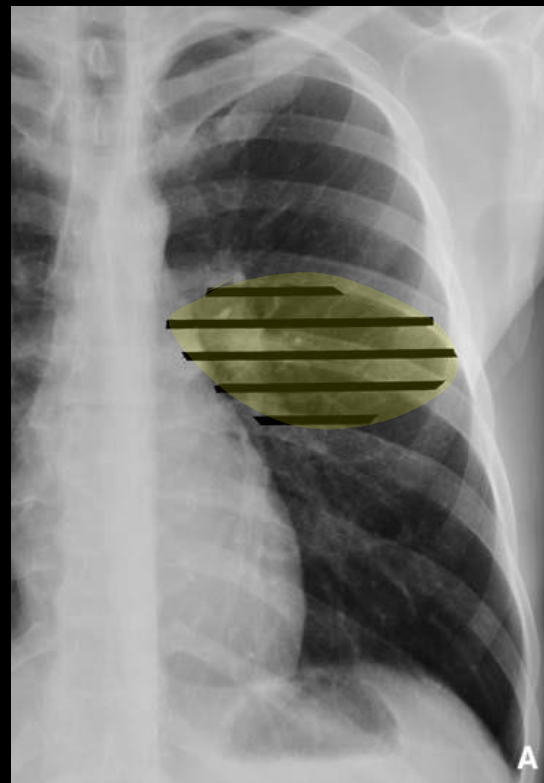
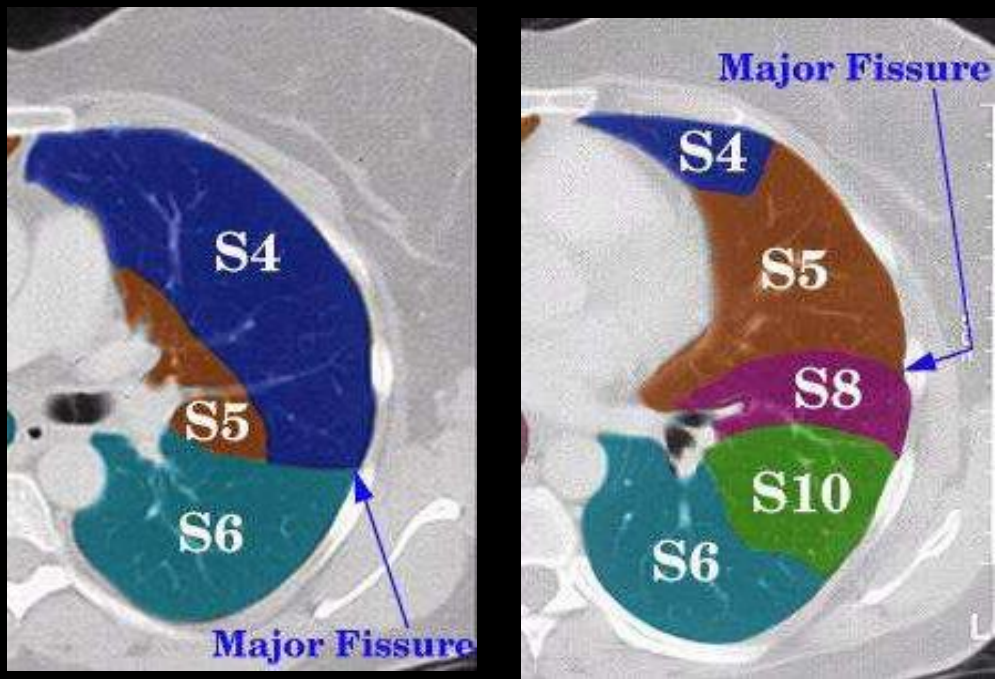


### **Bronche segmentaire culminale antérieure B3**

Elle possède un trajet horizontal et se dirige en avant et en dehors pour ventiler le segment antérieur du culmen

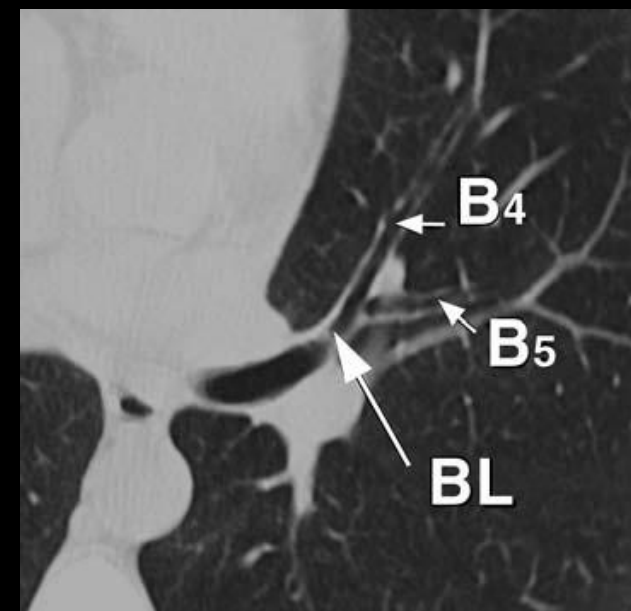
Comme pour la bronche apico-dorsale, B3 a une distribution sous-segmentaire identique au côté droit

## Segment linguale supérieur S4

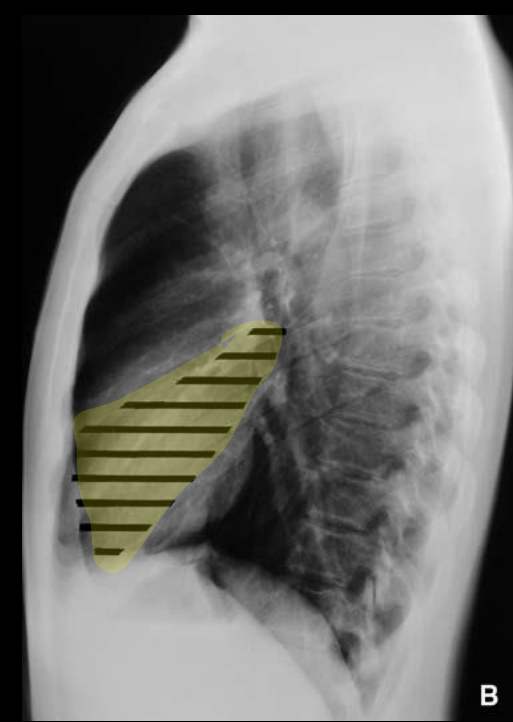
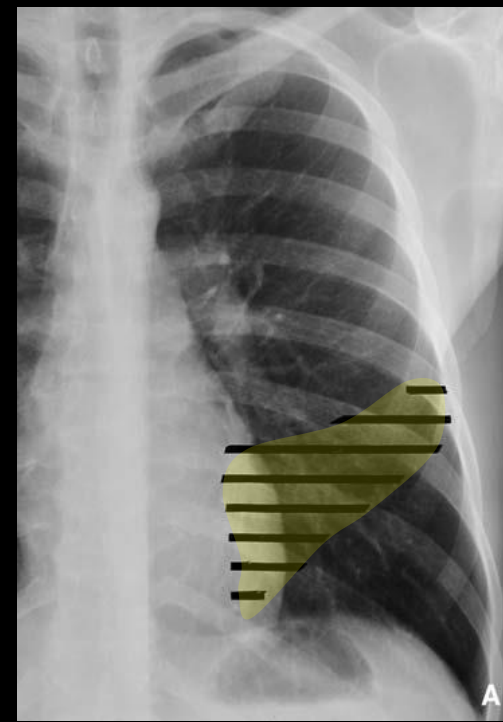
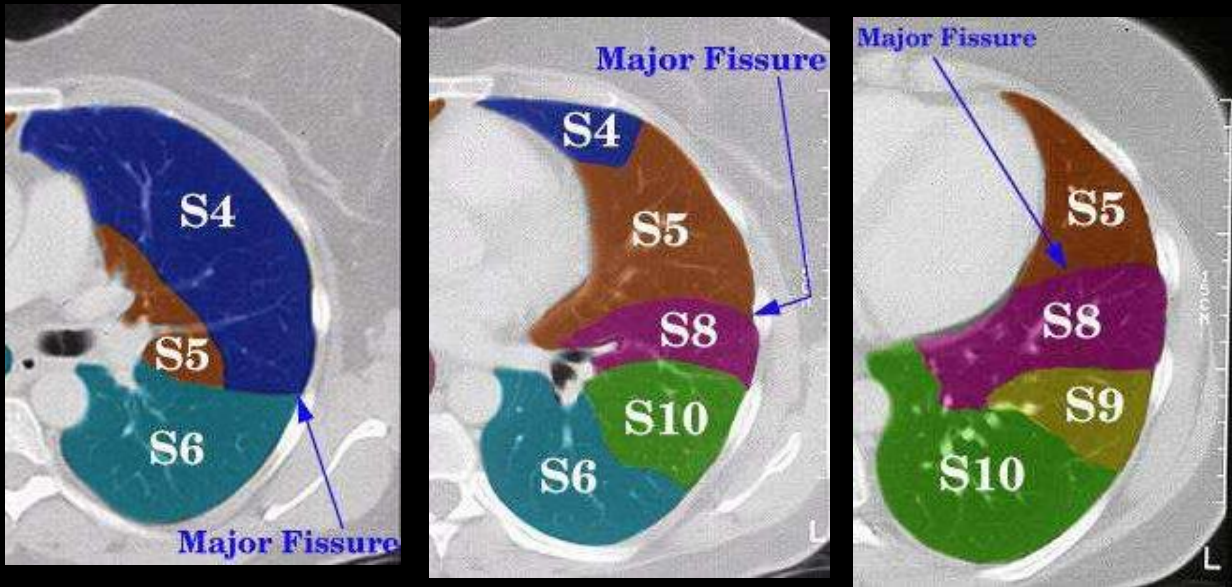


## Bronche segmentaire linguale supérieure B4

Elle possède une direction oblique avec aspect ovalaire ou tubulé  
Elle donne naissance à deux bronches sous-segmentaires postérieure B4a et antérieure B4b

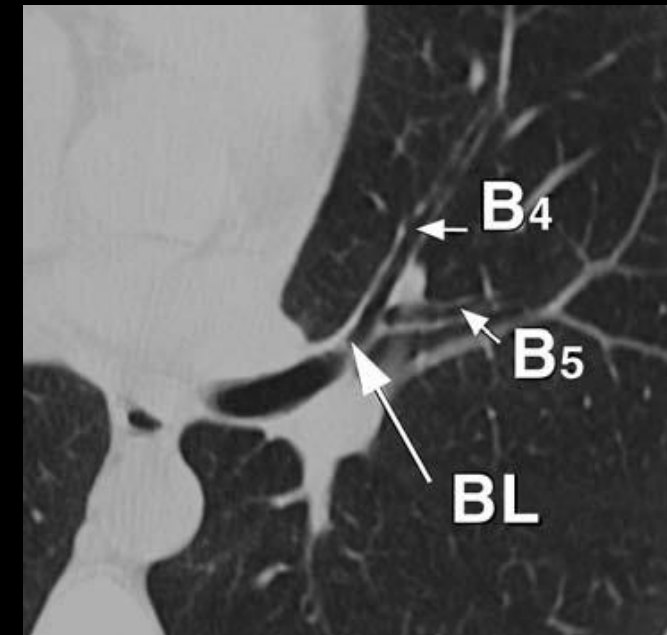


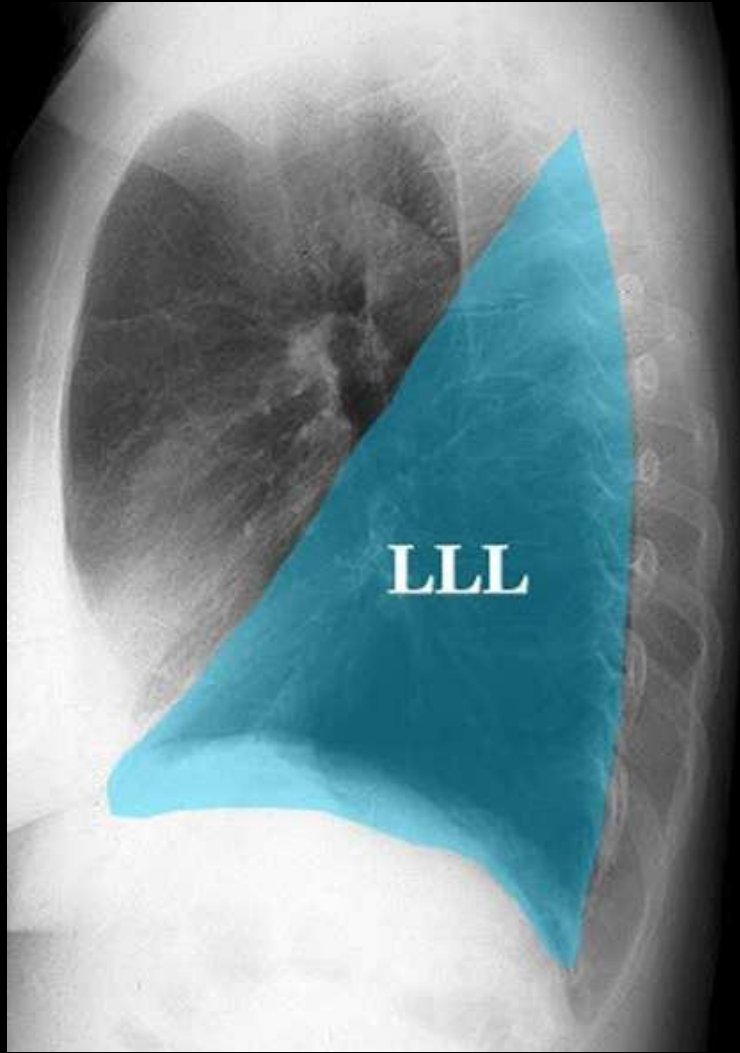
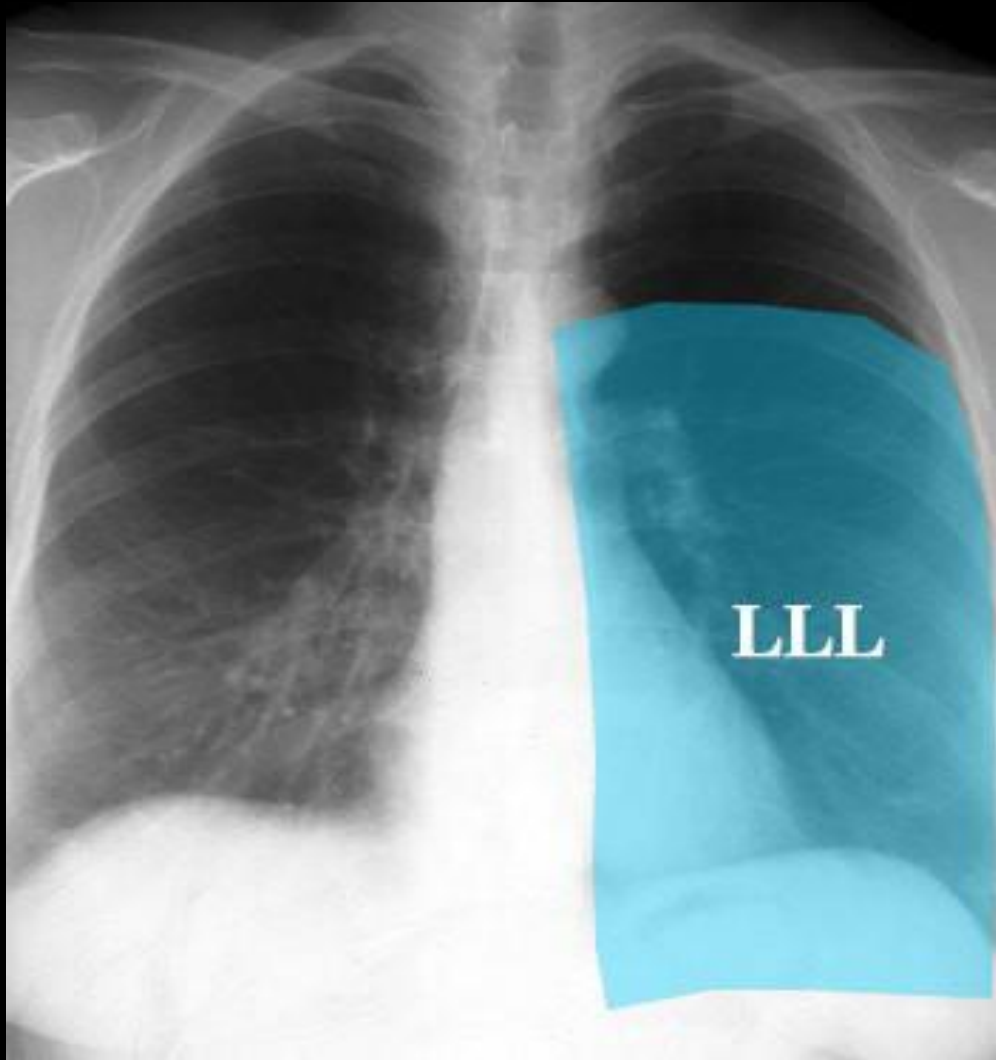
## Segment linguale inférieur S5



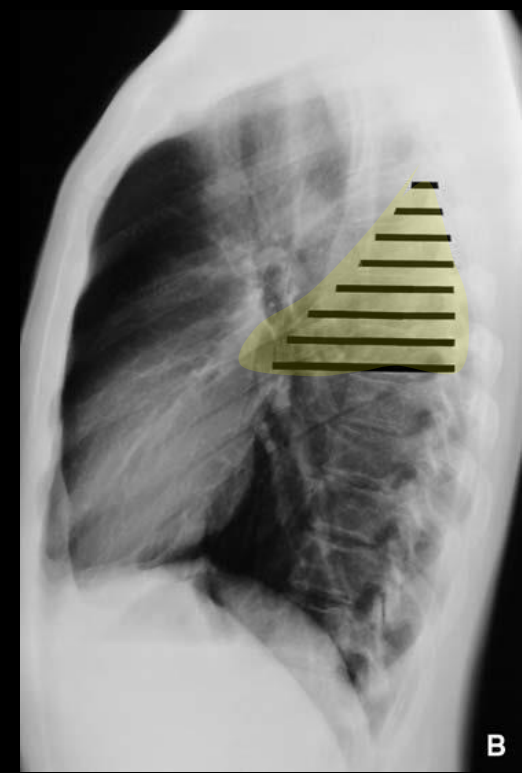
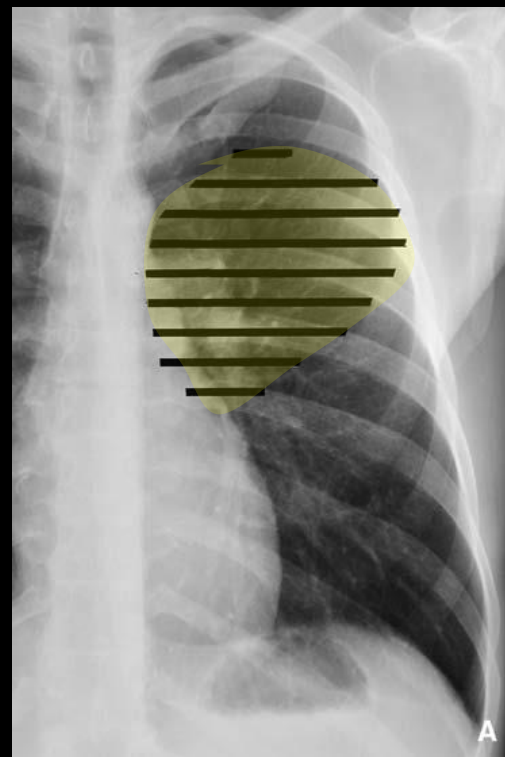
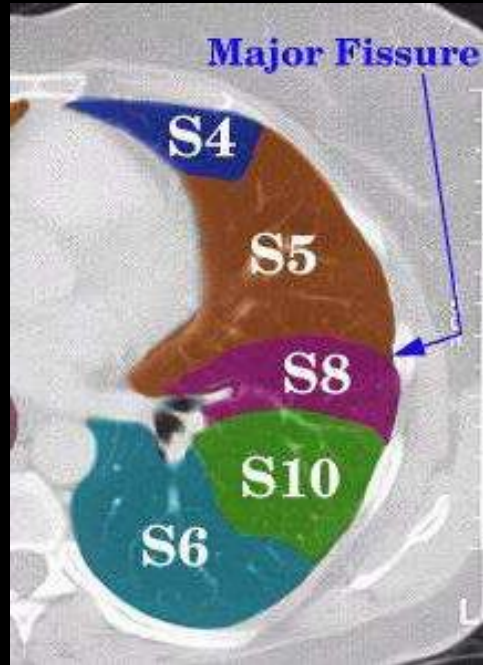
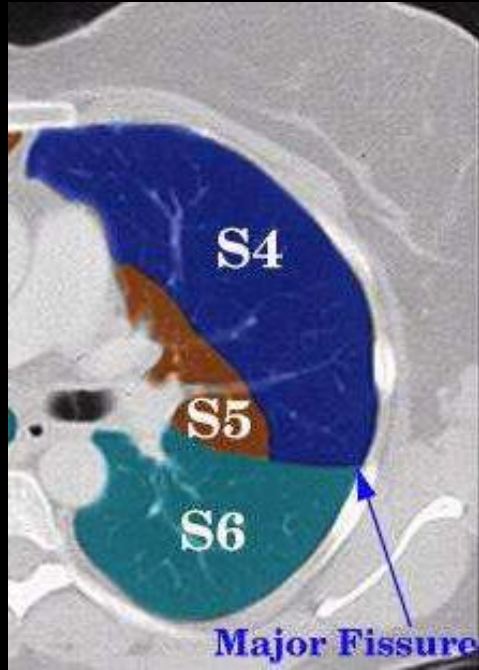
## Bronche segmentaire linguale inférieure B5

Elle a également une direction oblique avec aspect ovalaire ou tubulée  
Elle correspond au segment linguale inférieur et se divise en deux rameaux sous-segmentaires supérieur B5a et inférieur B5b





## Segment supérieur S6

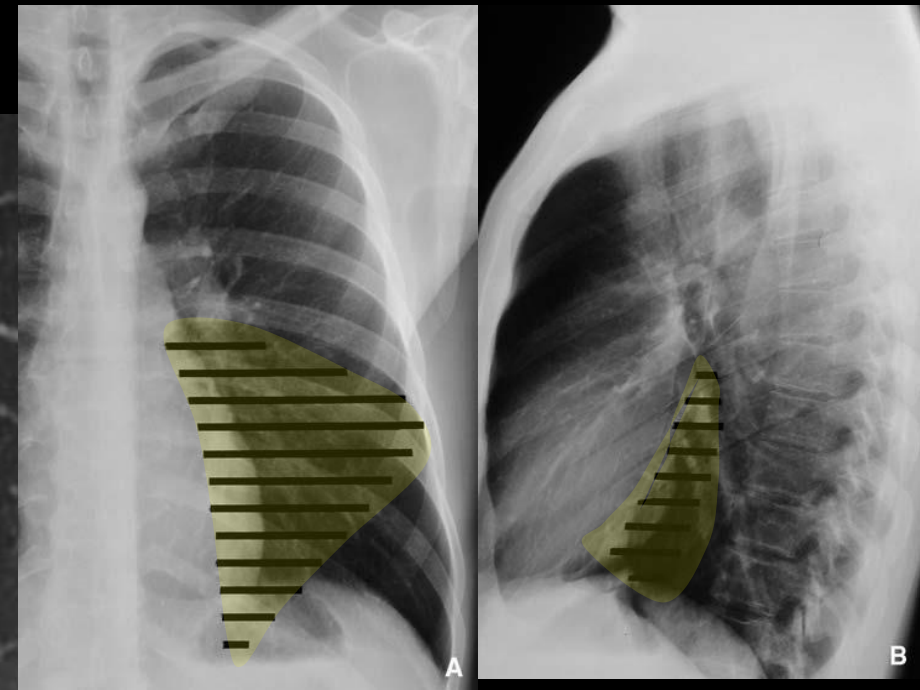
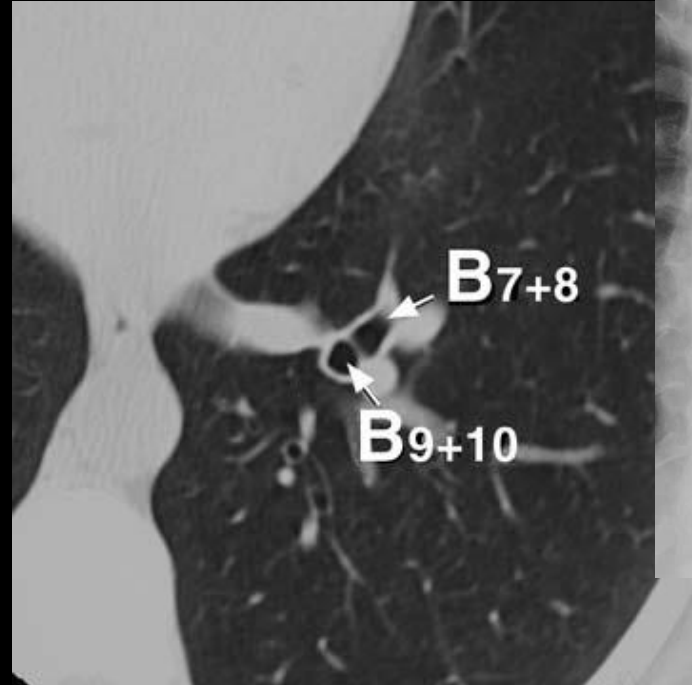
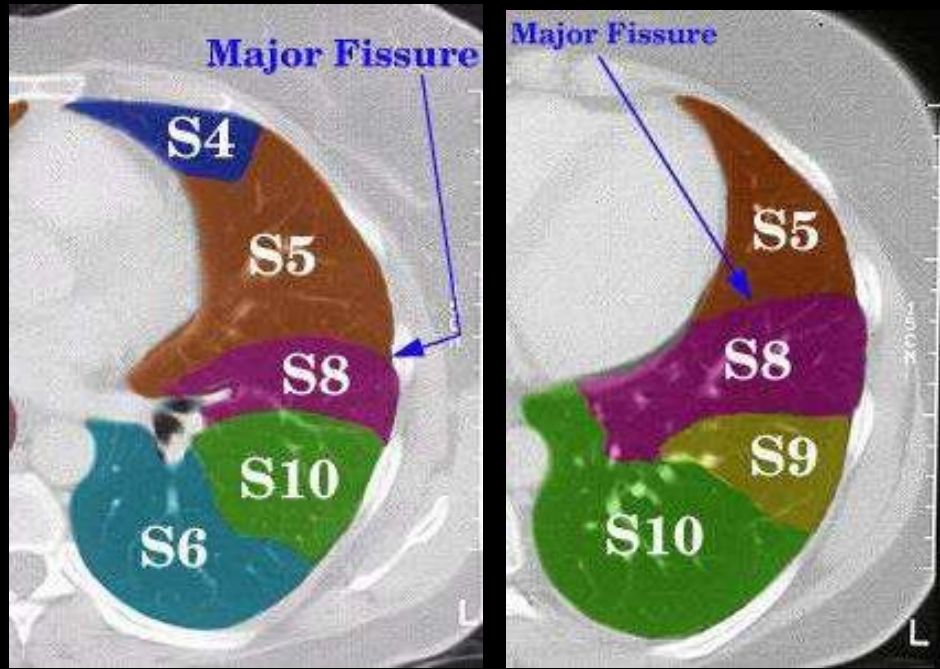


## Bronche segmentaire supérieure B6

Elle naît de la face postérieure de la bronche lobaire inférieure et donne deux rameaux avec un tronc commun qui se divise en rameaux médial B6a et supérieur B6b et un rameau latéral B6c



## Segment basal antéro-médial S7+8



## Tronc basal antéro-médial B7+B8

Il naît de la face antérieure du tronc basal pour se diviser ensuite en bronches segmentaires B7 et B8

*Bronche segmentaire médiobasale B7*

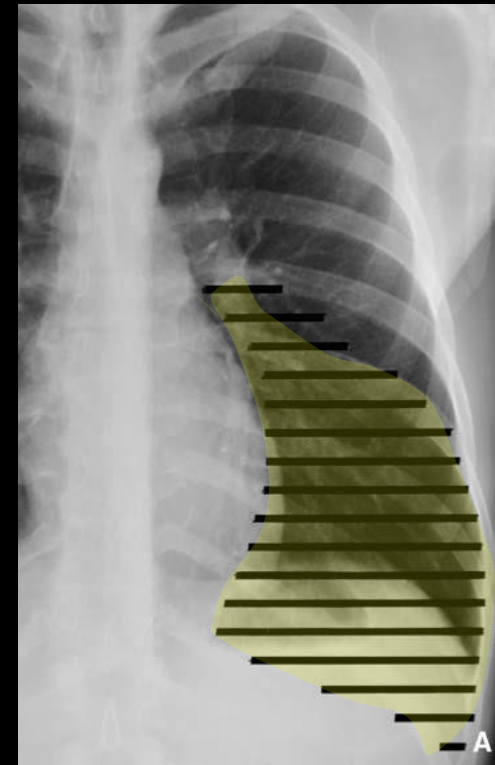
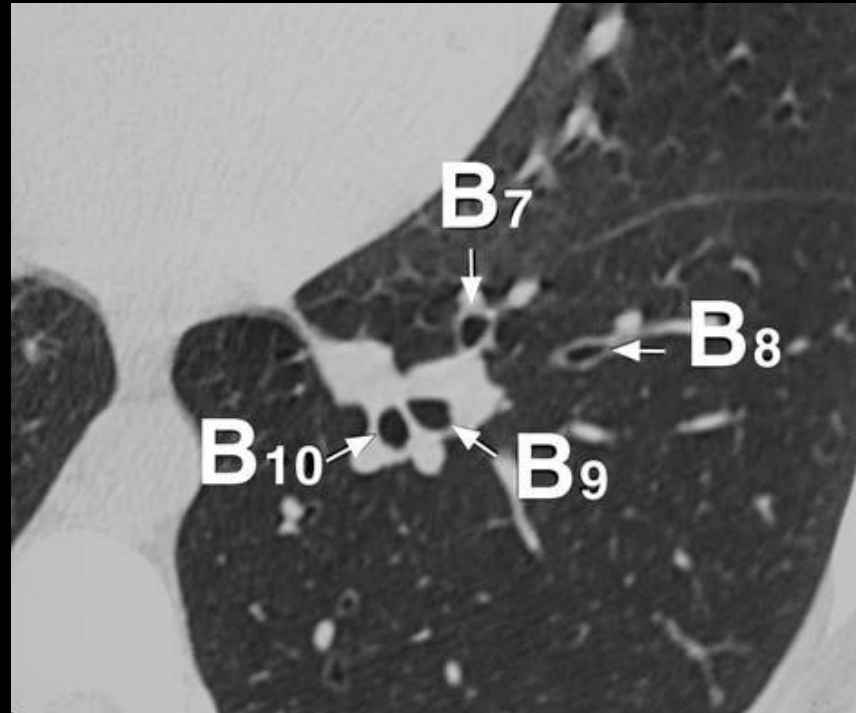
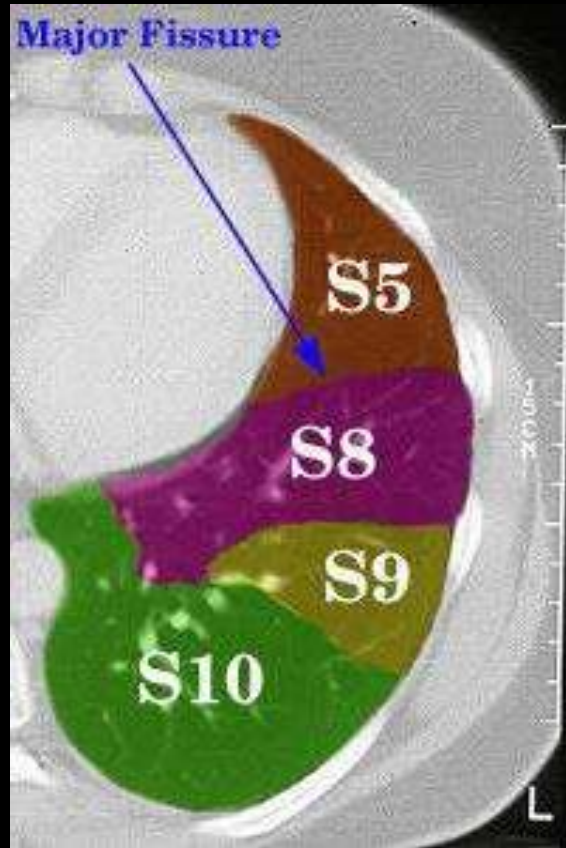
Elle prend une direction antérieure et interne et se divise en bronches sous-segmentaires antérolatérale B7a et antéromédiale B7b

*Bronche segmentaire antérobasale B8*

Son trajet est antérieur et externe et se divise en deux rameaux soussegmentaires latéral B8a et basal B8b

Selon l'origine commune ou séparée de B7 et B8, on peut considérer qu'il n'existe qu'un seul segment médio-antéro-basal ou deux segments distincts médio-basal et antéro-basal

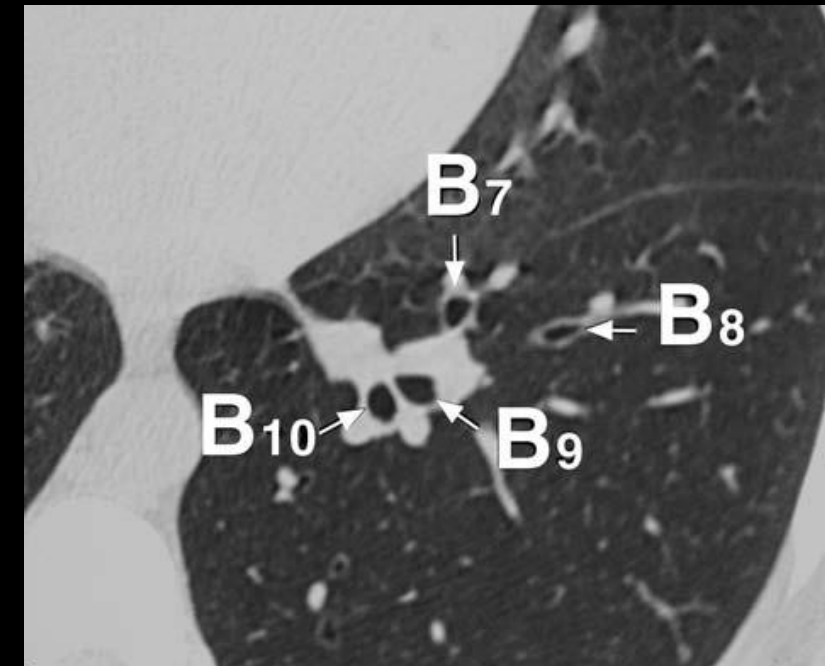
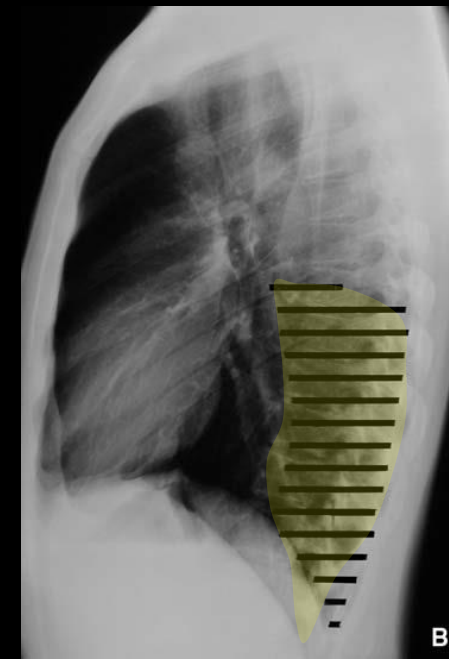
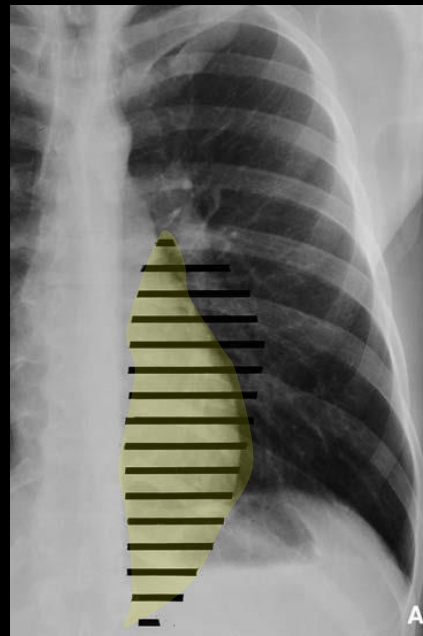
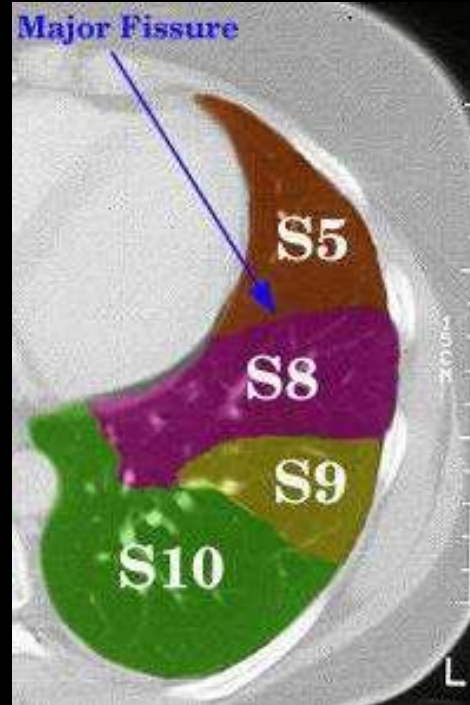
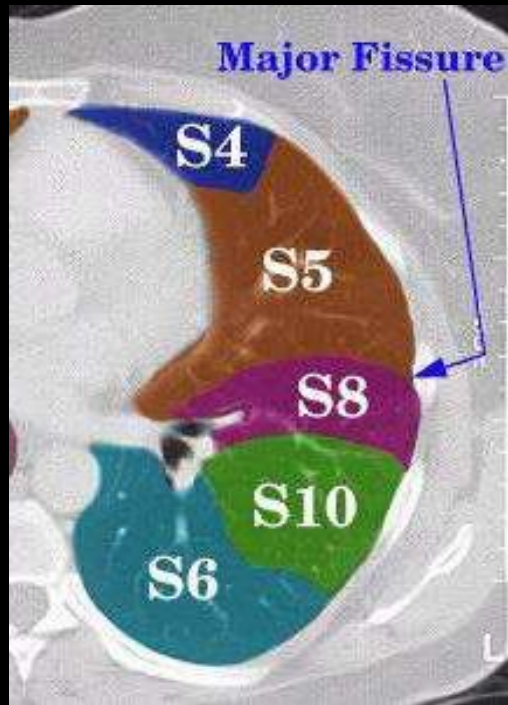
## Segment basal latéral S9



### Bronche segmentaire latérobasale B9

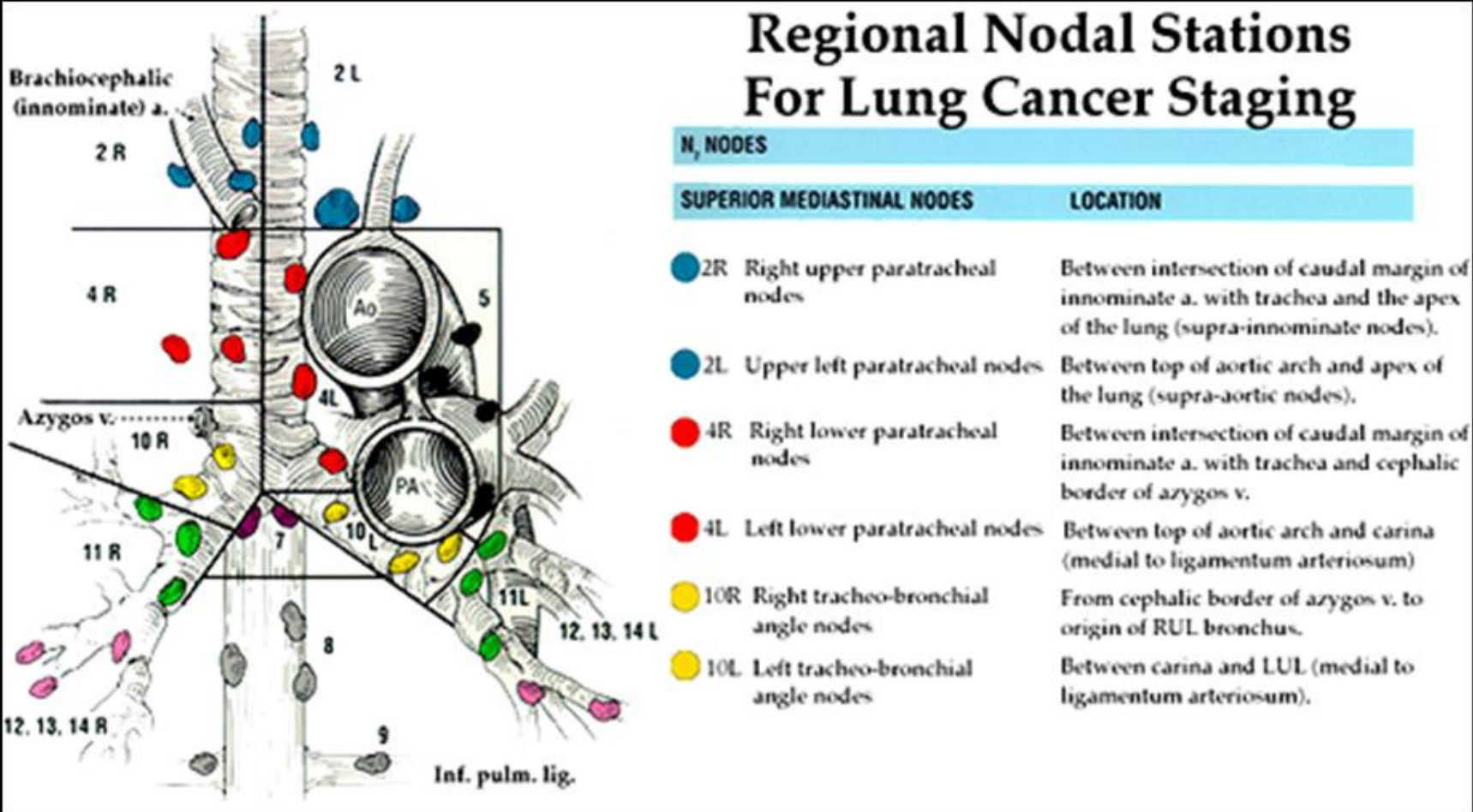
Elle prend naissance sur la face antéro-externe du tronc basal et se divise en deux bronches sous-segmentaires latérale B9a et basale B9b

## Segment basal postérieur S10



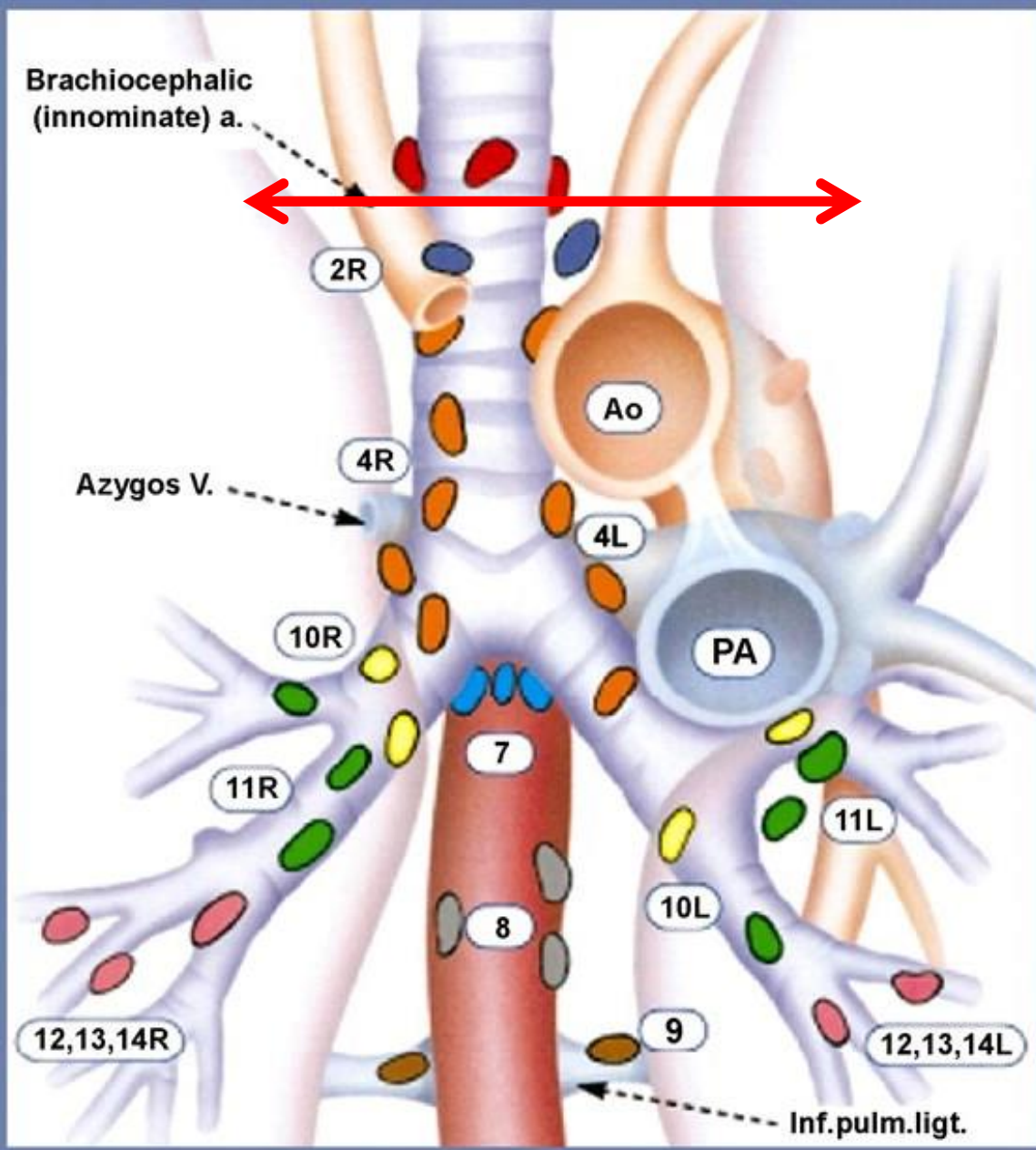
## Bronche segmentaire postéro-basale B10

Elle prolonge le tronc bronchique basal et se dirige en bas et en arrière pour se diviser en deux rameaux latéro-basal B10a et médio-basal B10b



**Regional Lymph Node Classification for Lung Cancer Staging**

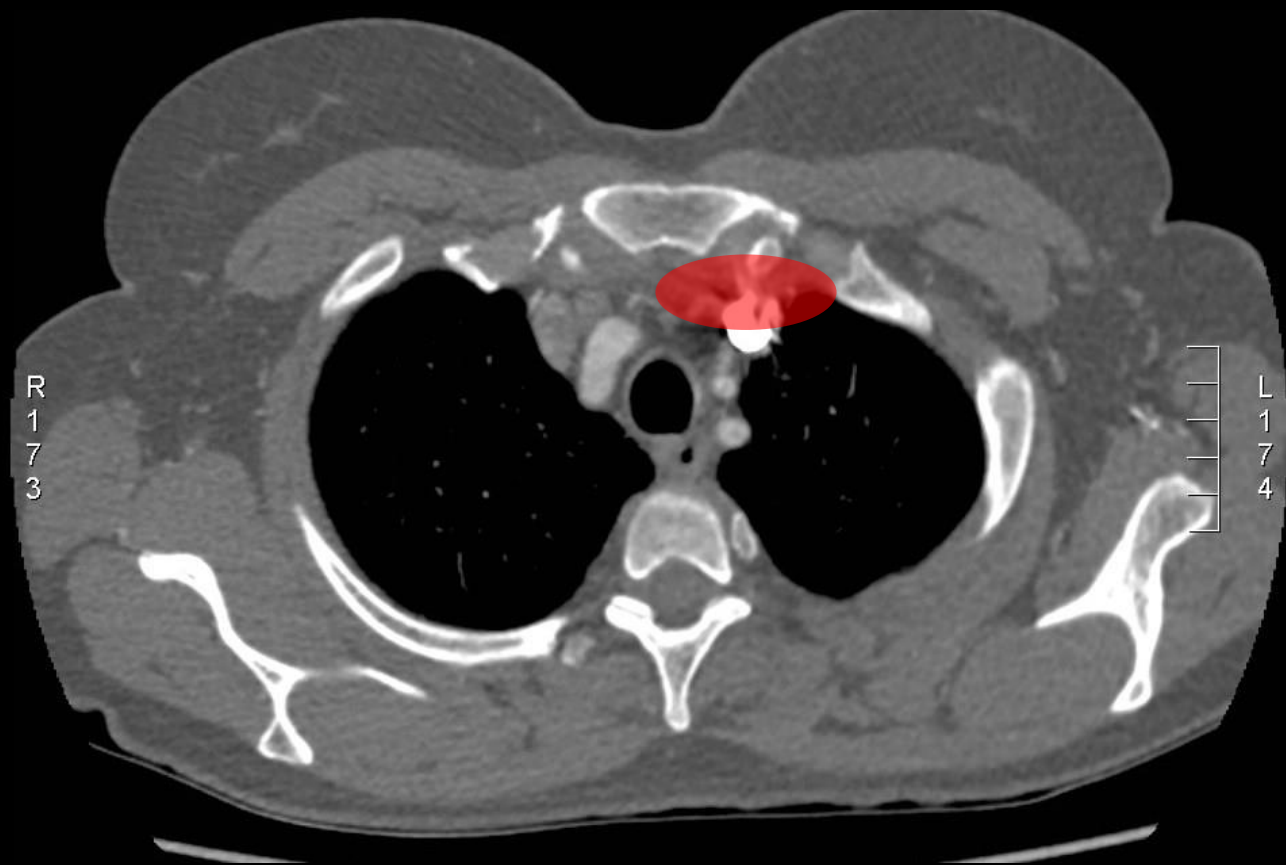
*Clifton F. Mountain, MD, FCCP; and Carolyn M. Dresler, MD, FCCP*

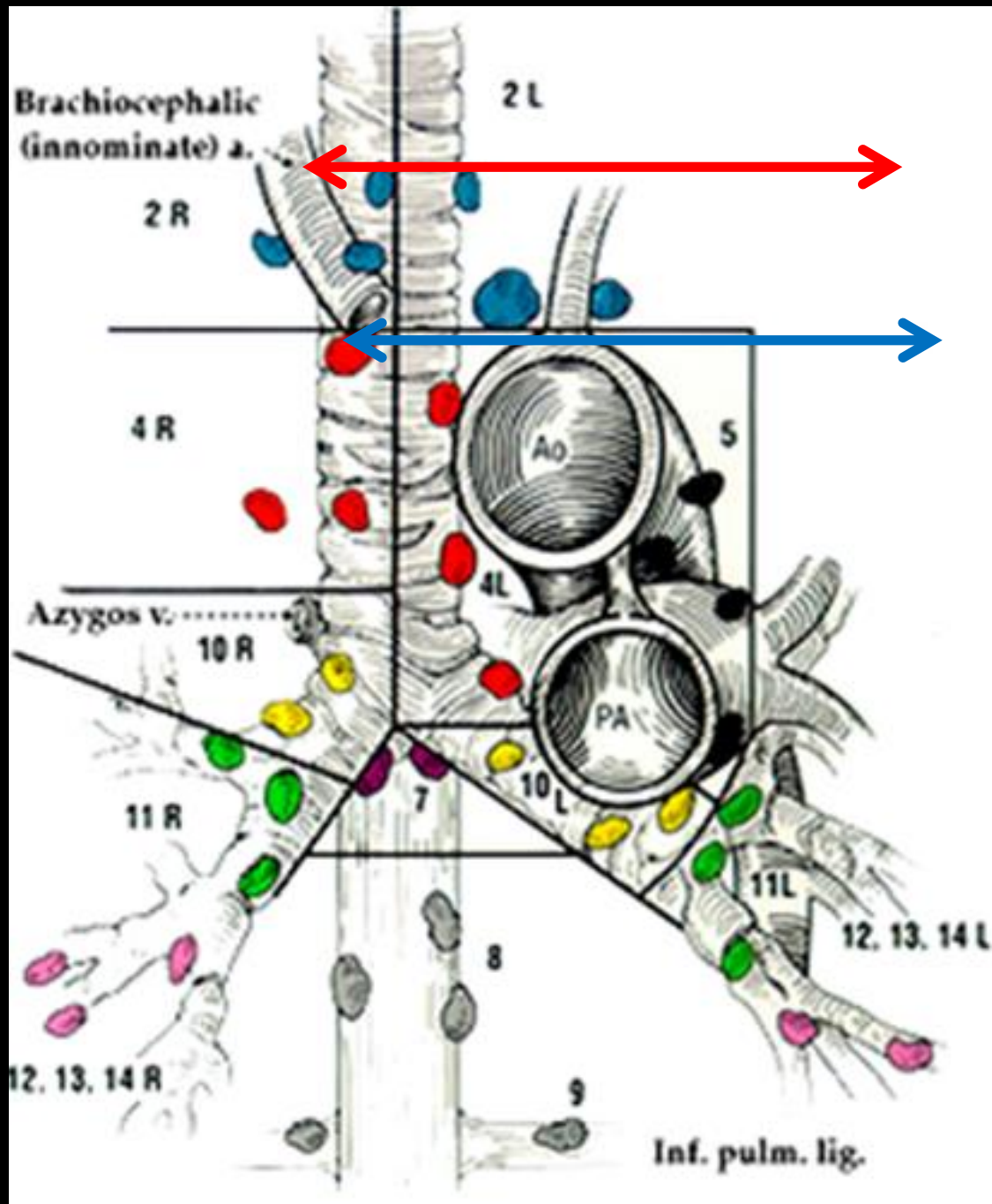


## Groupe 1 (R/L)

Médiastinal supérieur, cervical inférieur,  
supra-claviculaire et rétro-sternal

TVBC gauche

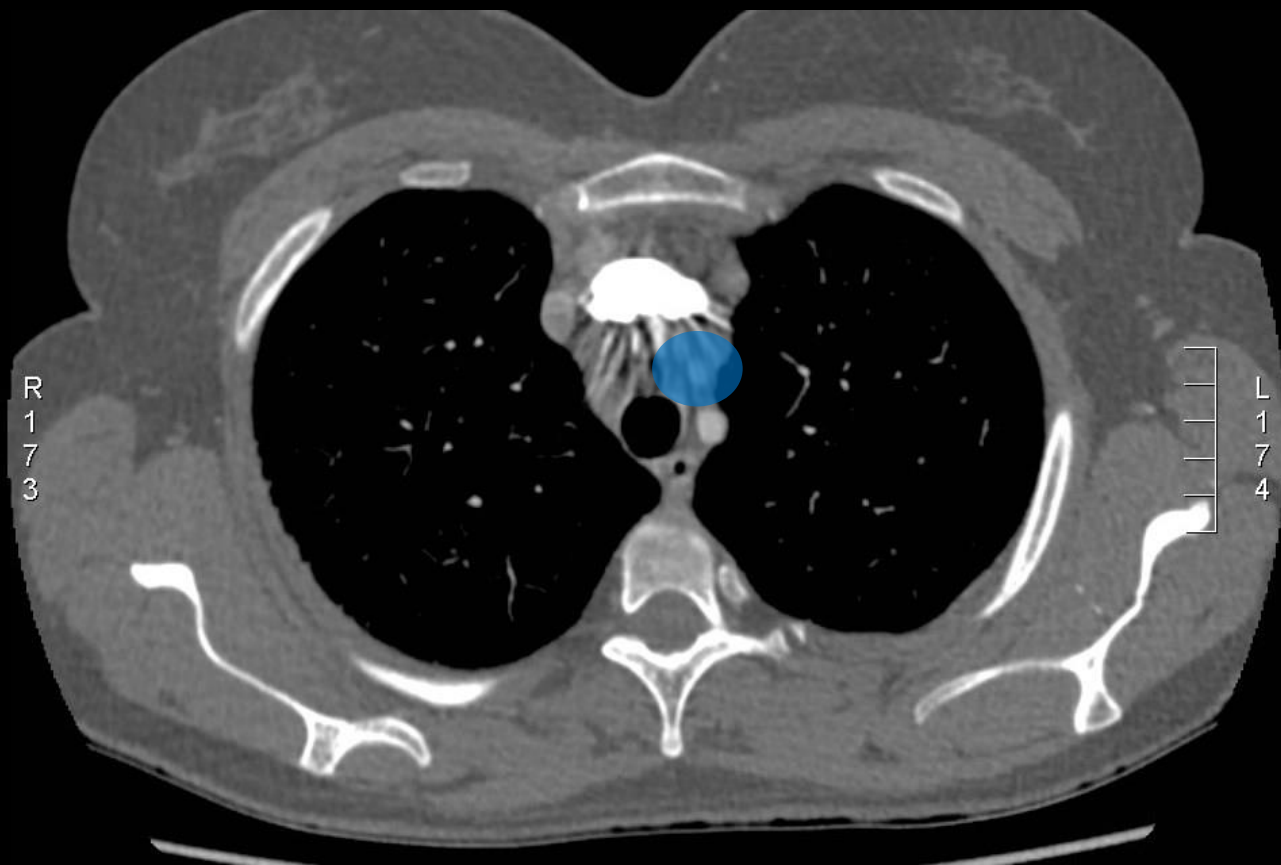




## Groupe 2 (R/L)

Para-trachéaux supérieurs

croisse aortique

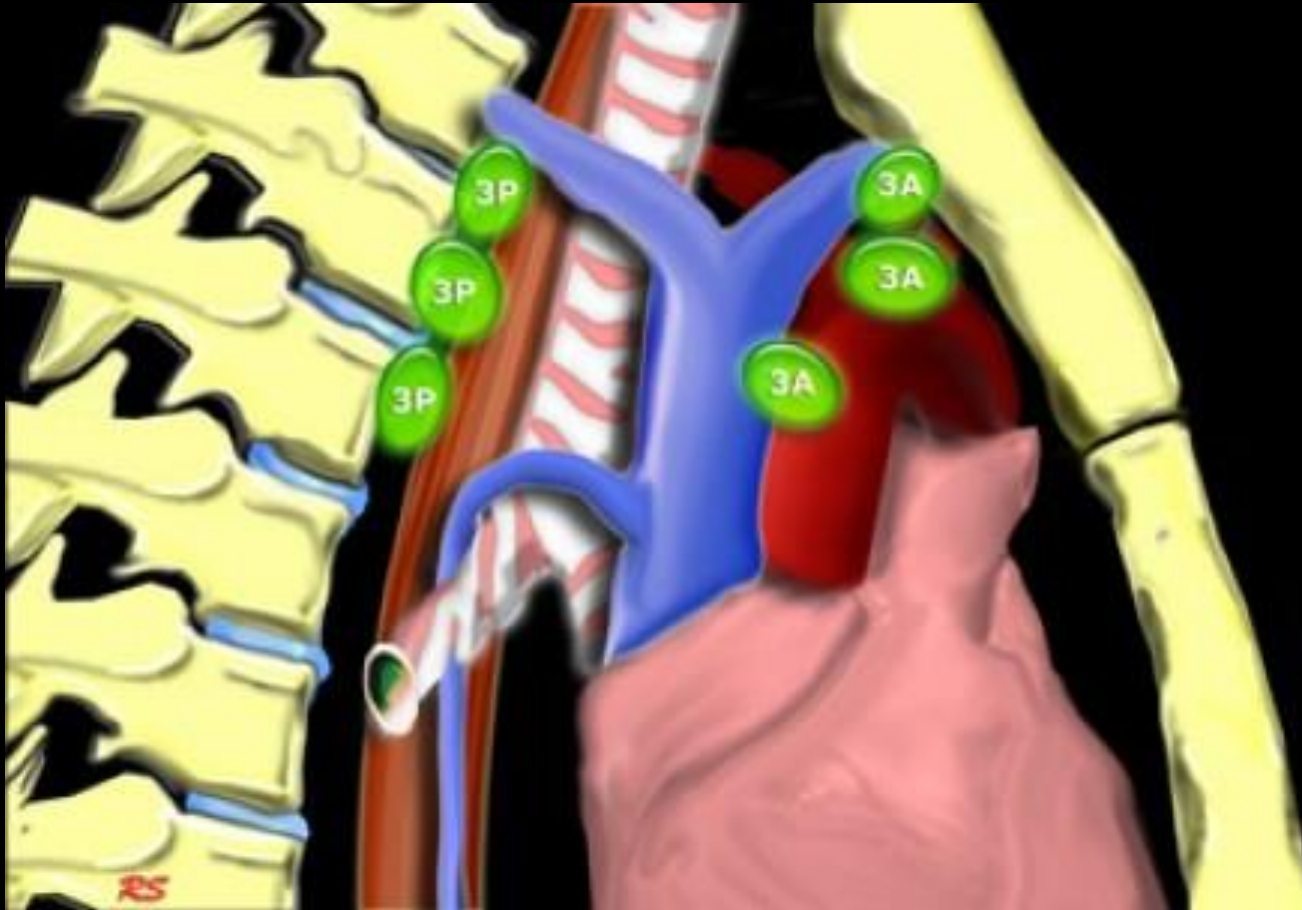


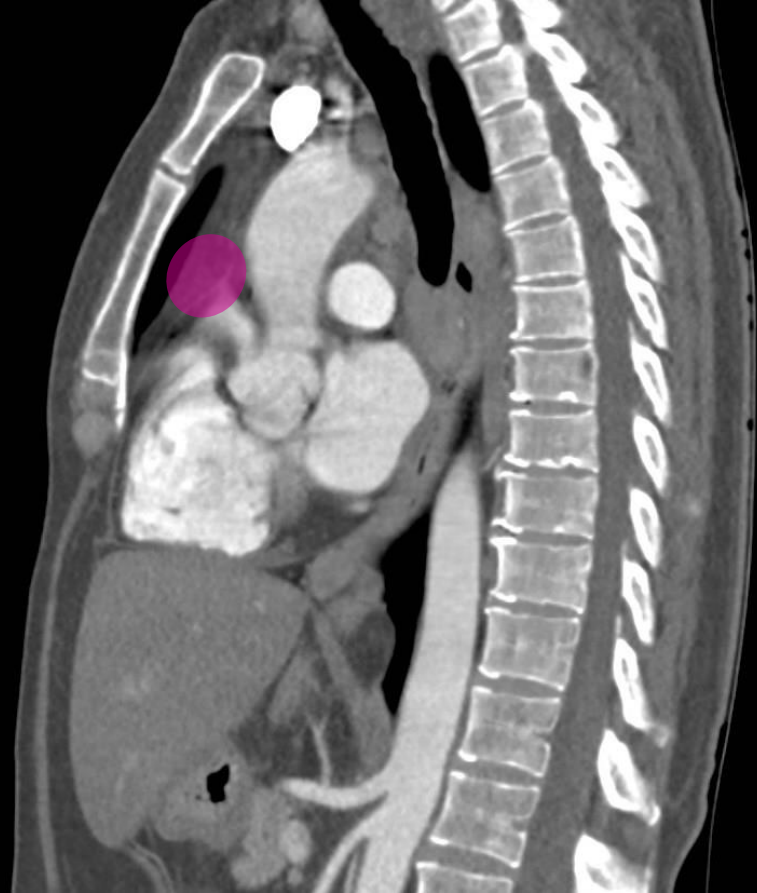
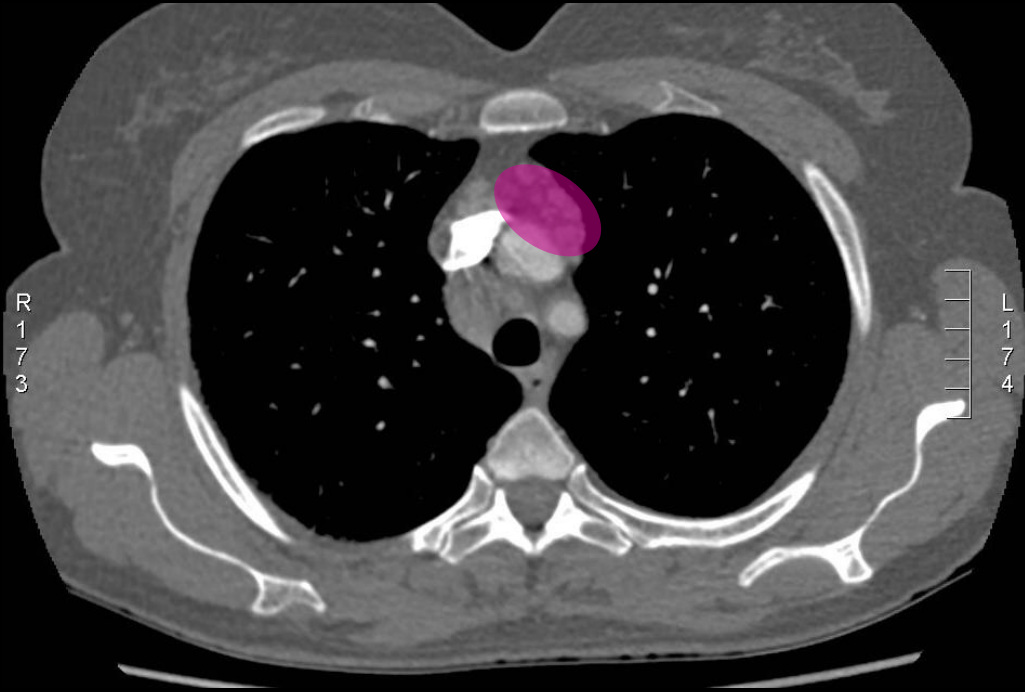
R 173

L 174

# Groupe 3 A

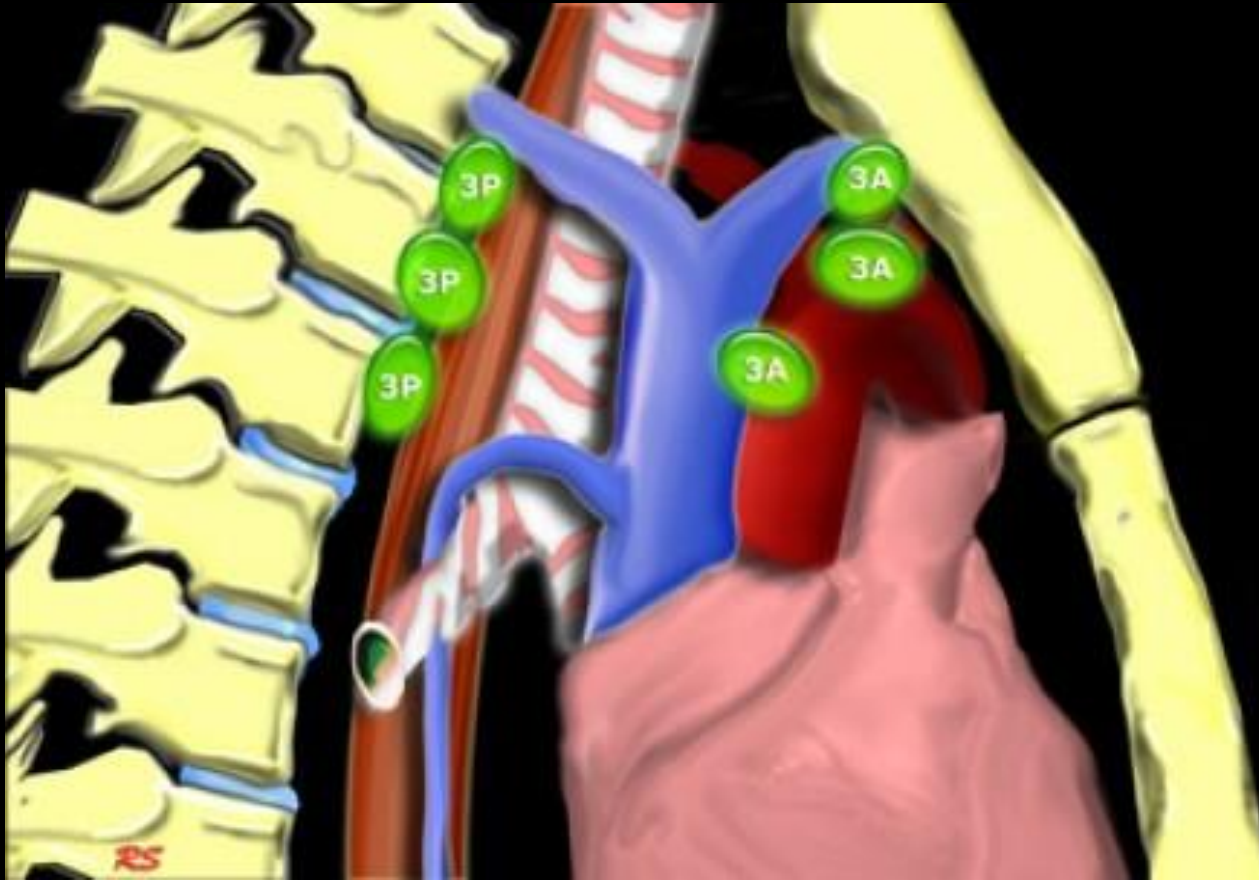
Pré-vasculaires

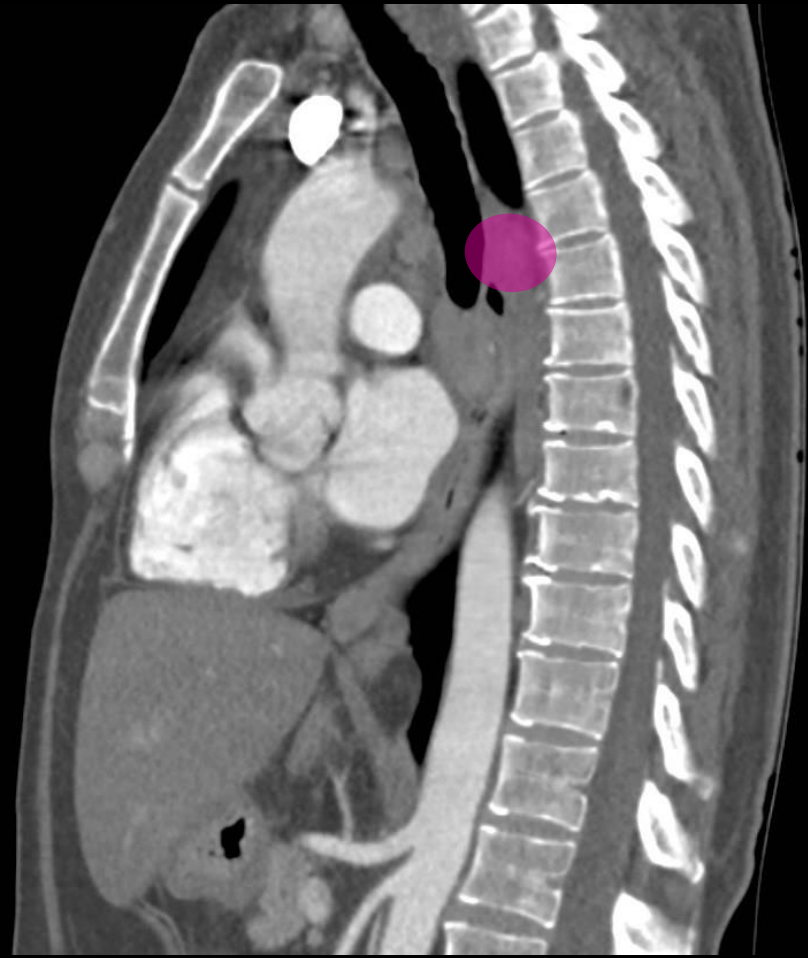




# Groupe 3P

Rétro-trachéaux

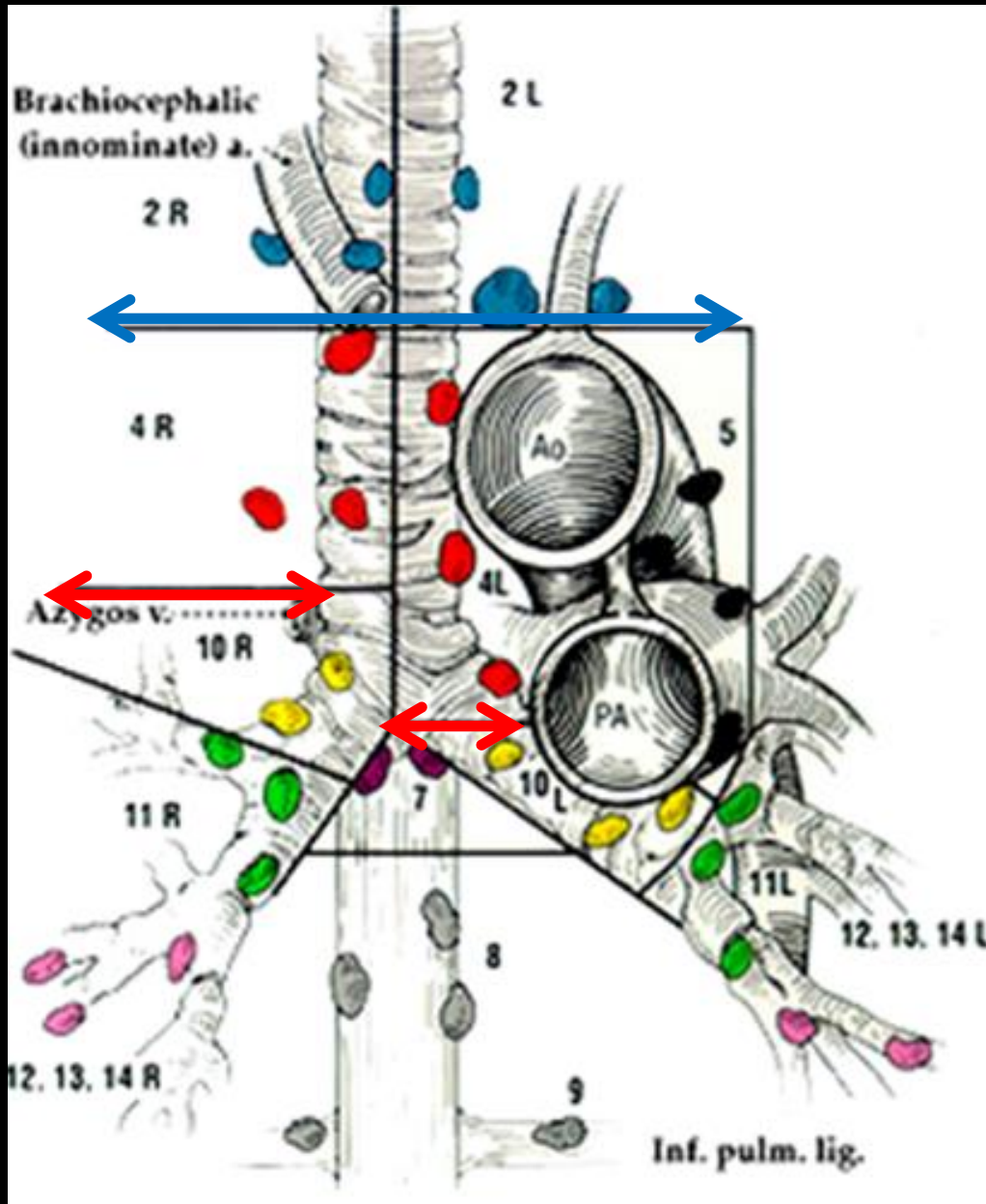


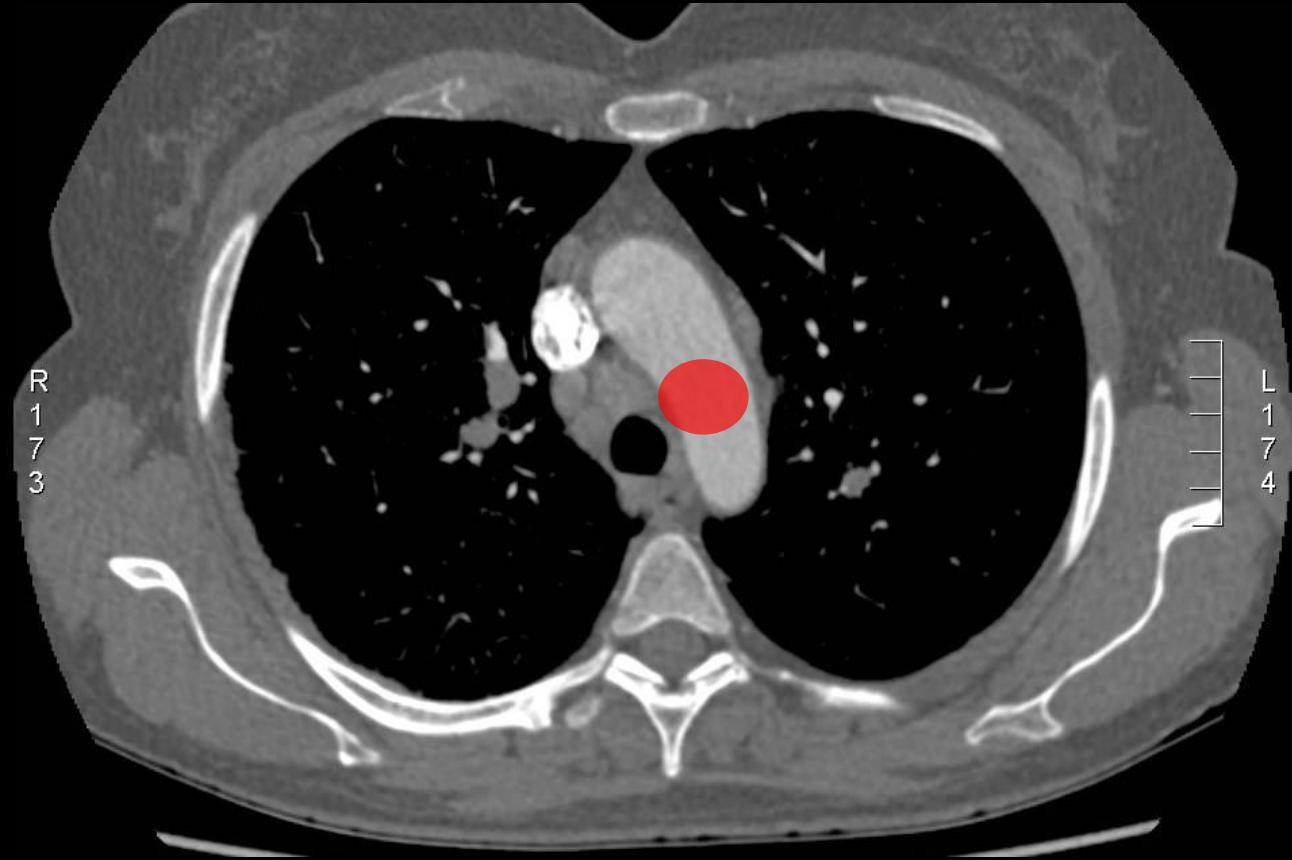


# Groupe 4 (R/L)

Para-trachéaux inférieurs

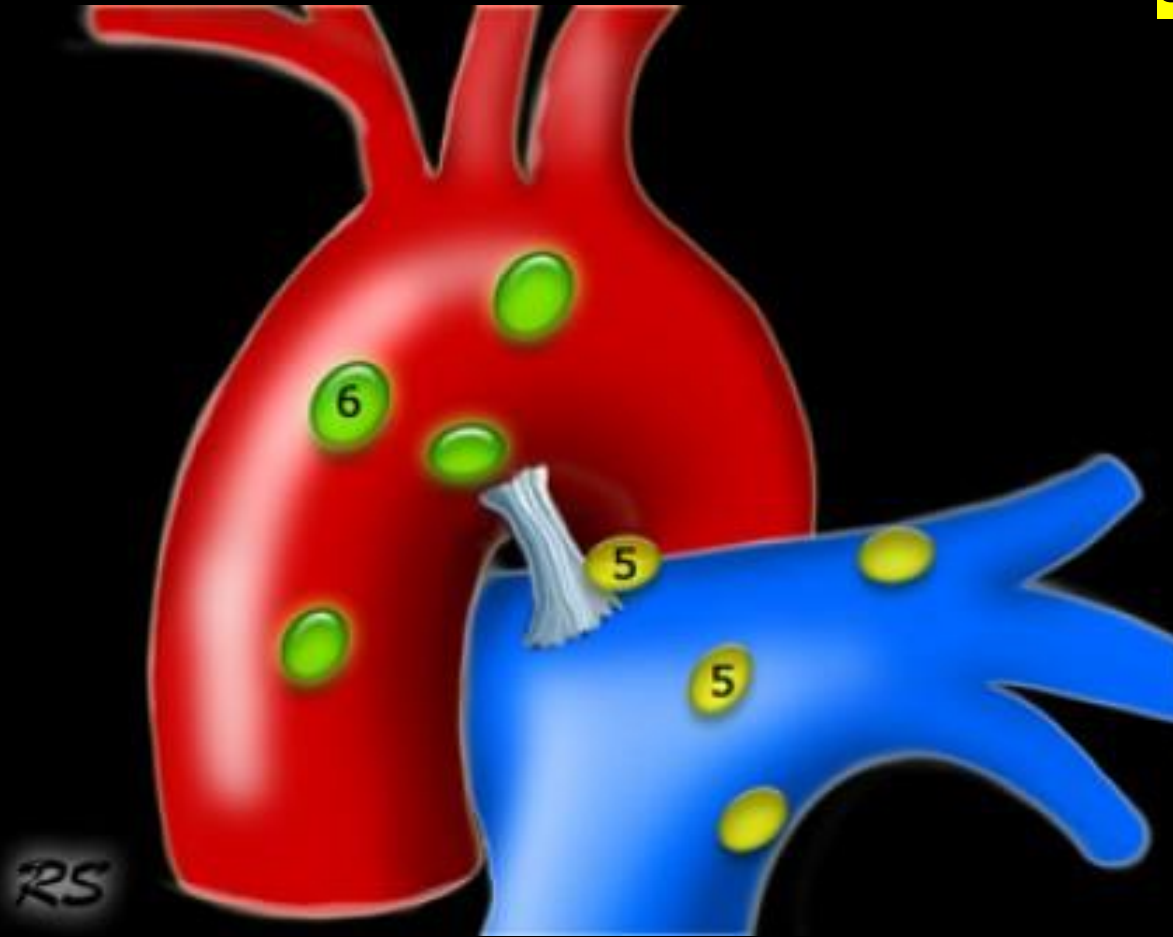
crosse de la V. azygos



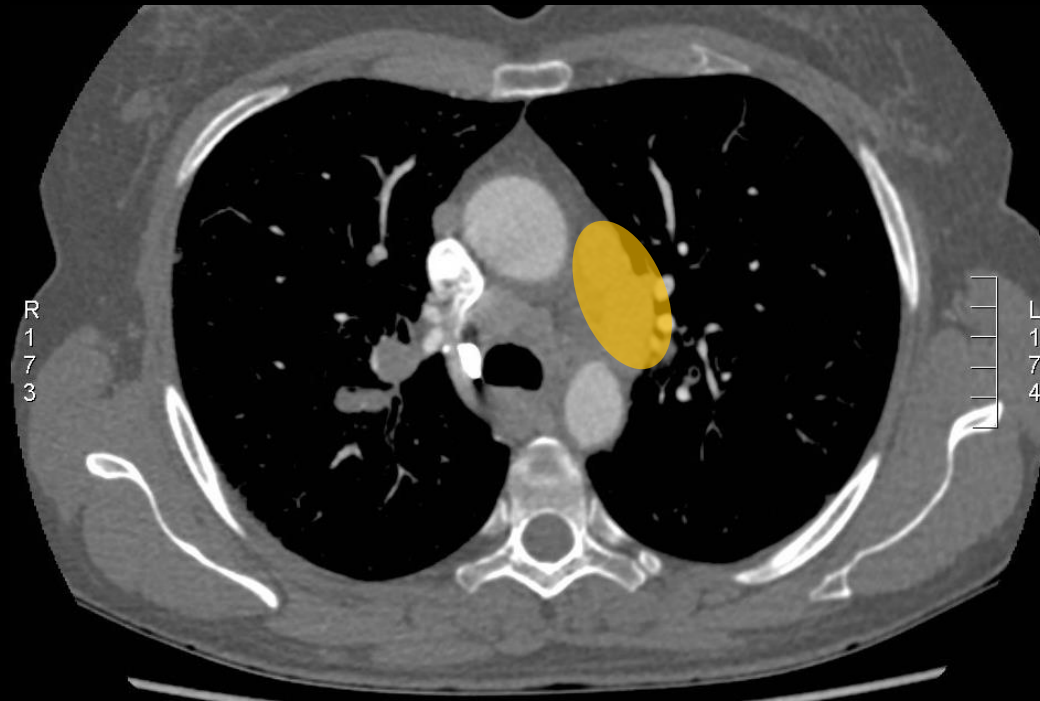


# Groupe 5

sous-aortiques

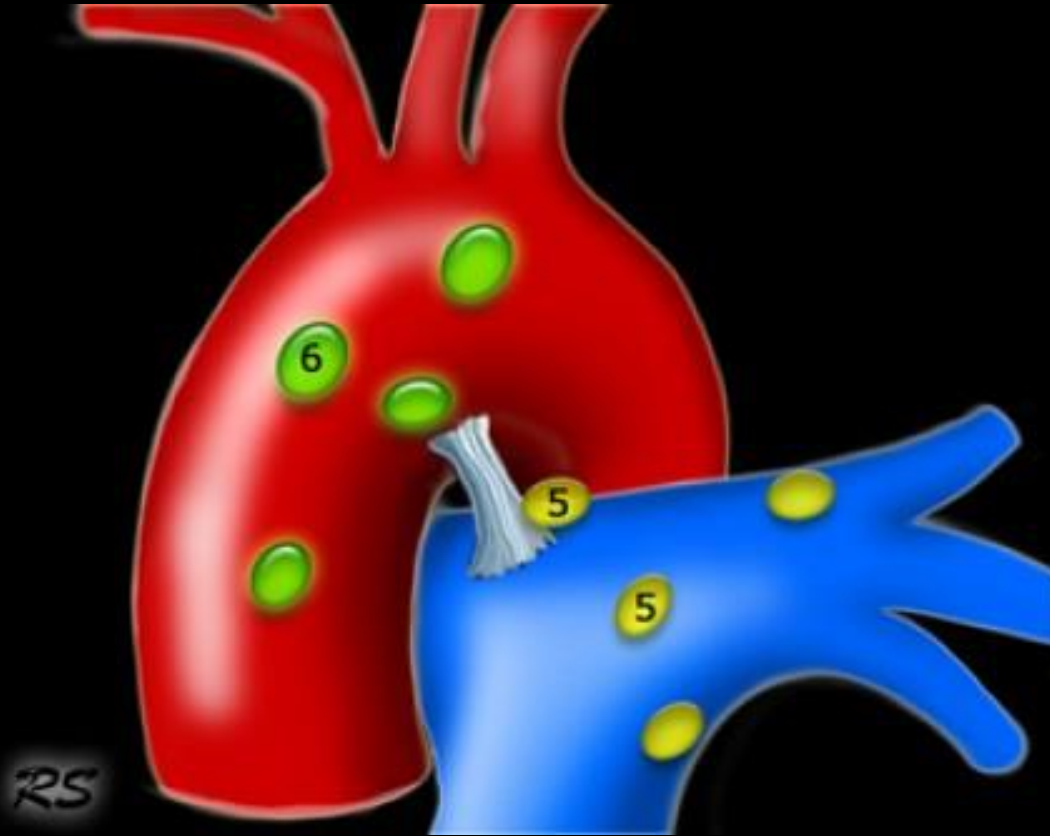


Sous-aortiques

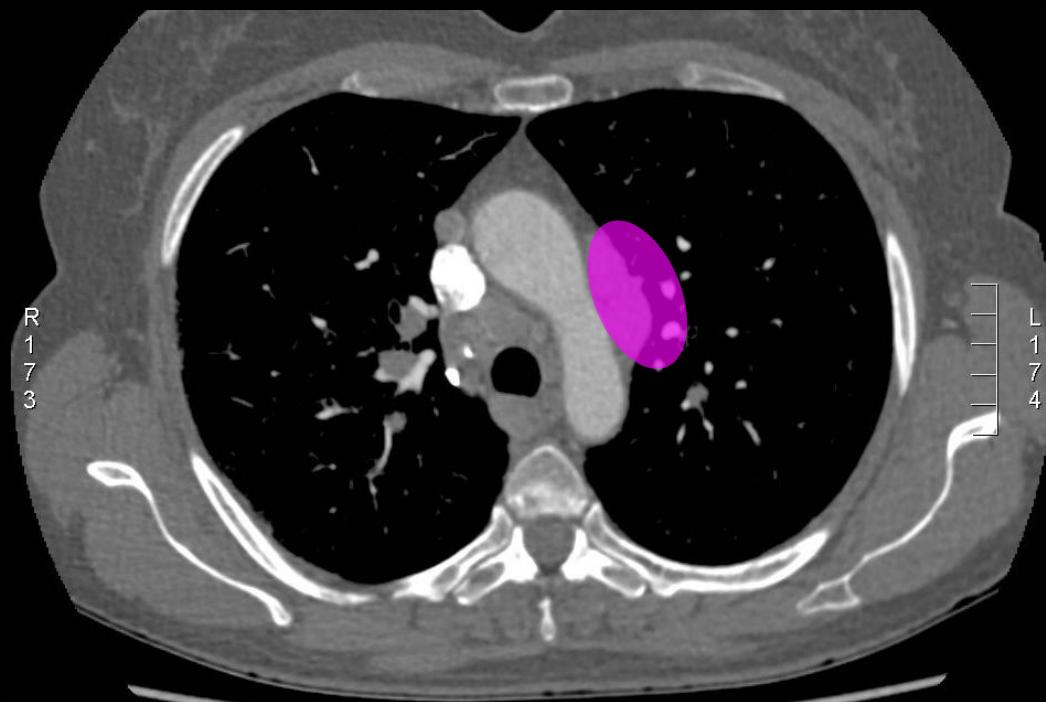


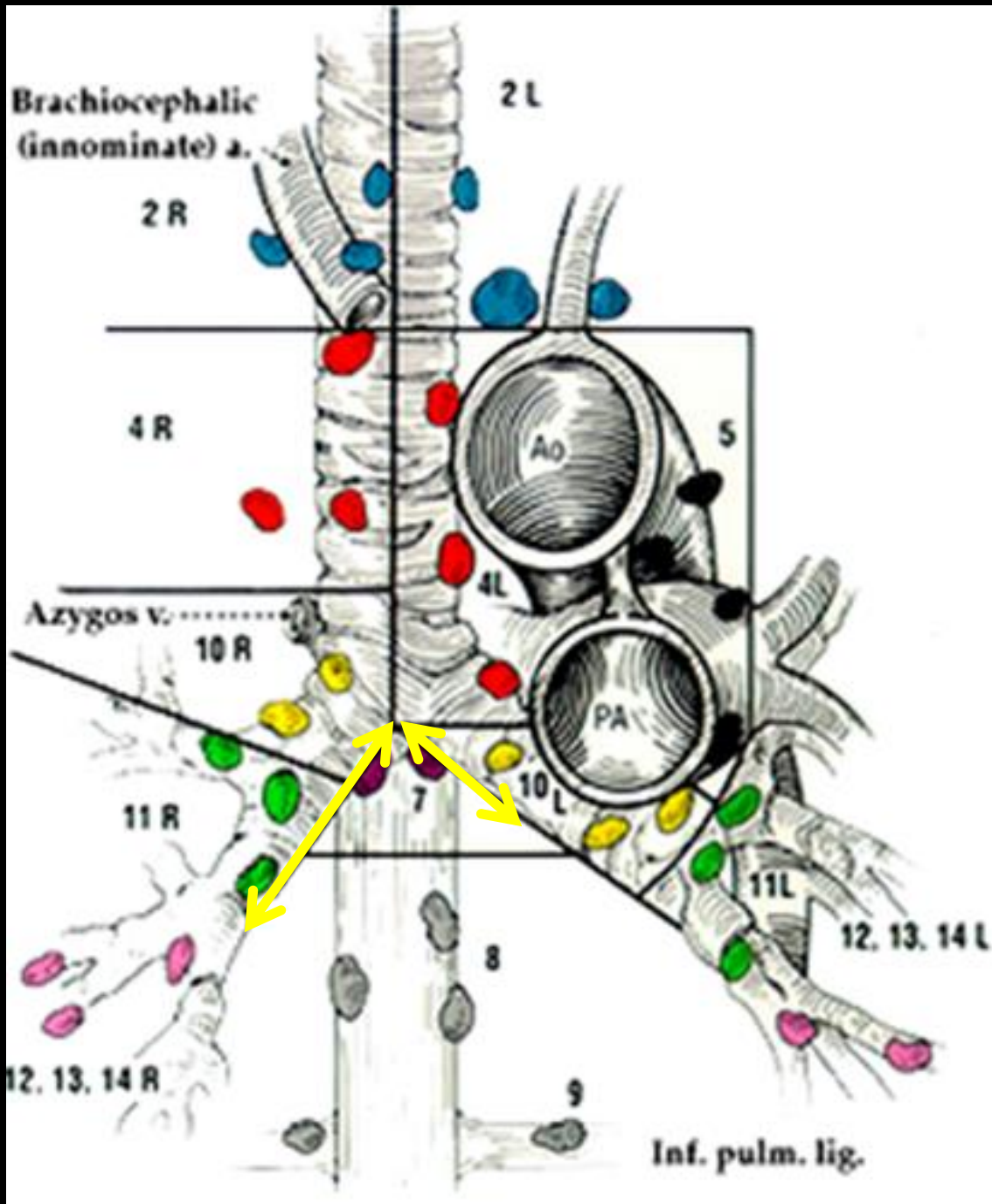
# Groupe 6

Para-aortiques

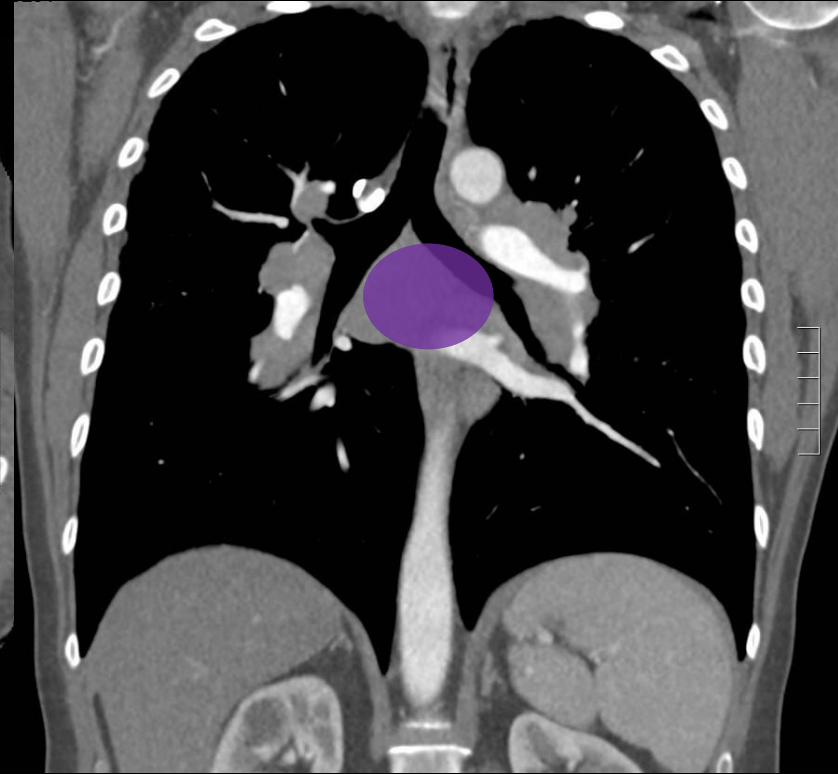
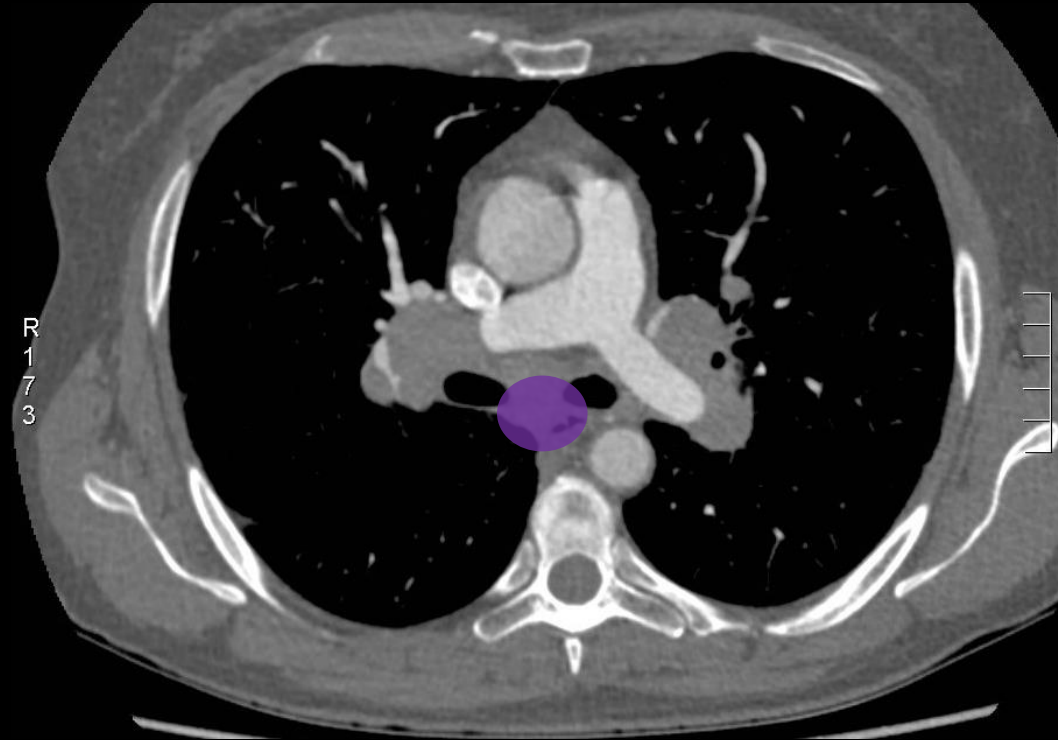


## Para-aortiques



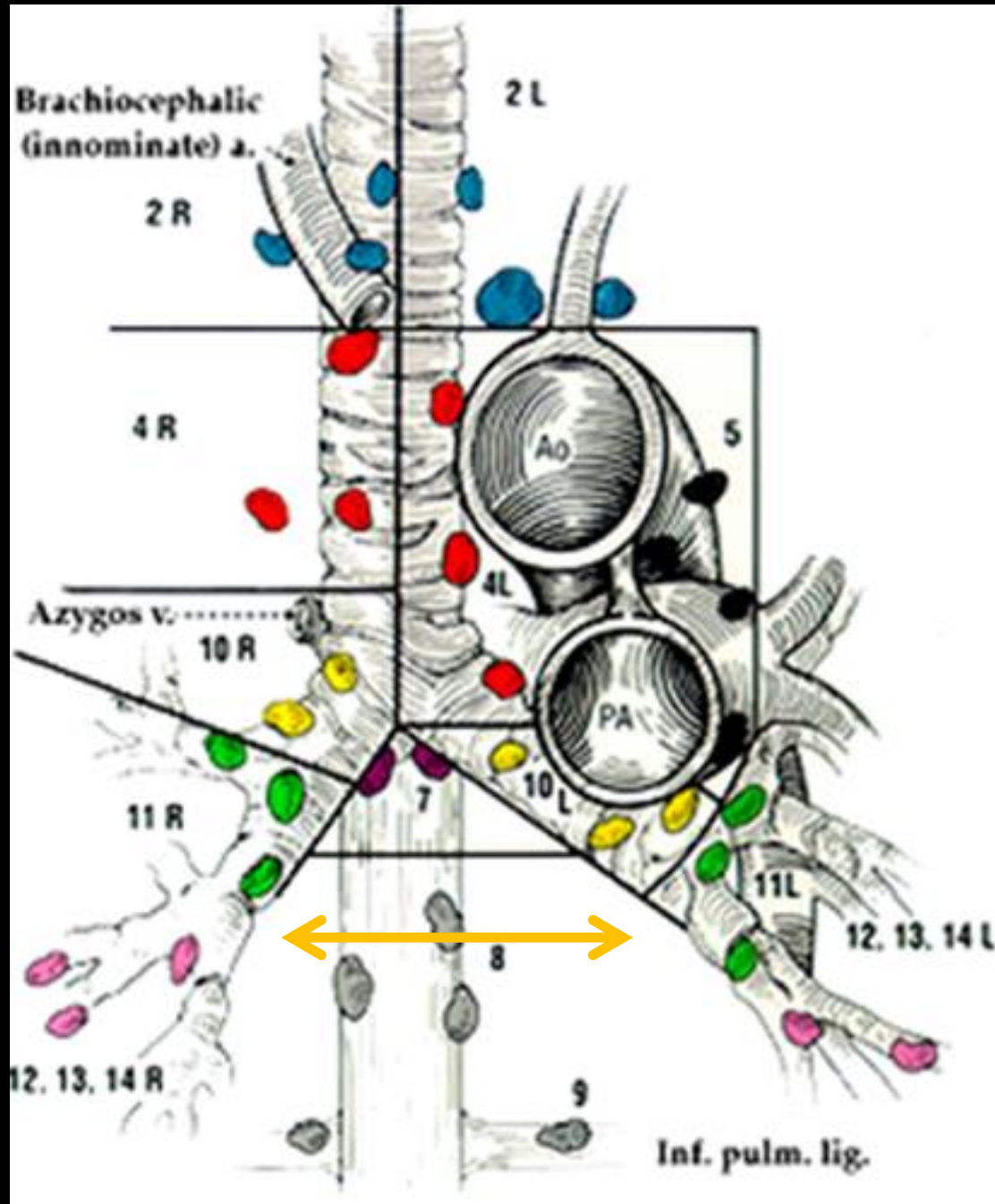


Sub-carinaires

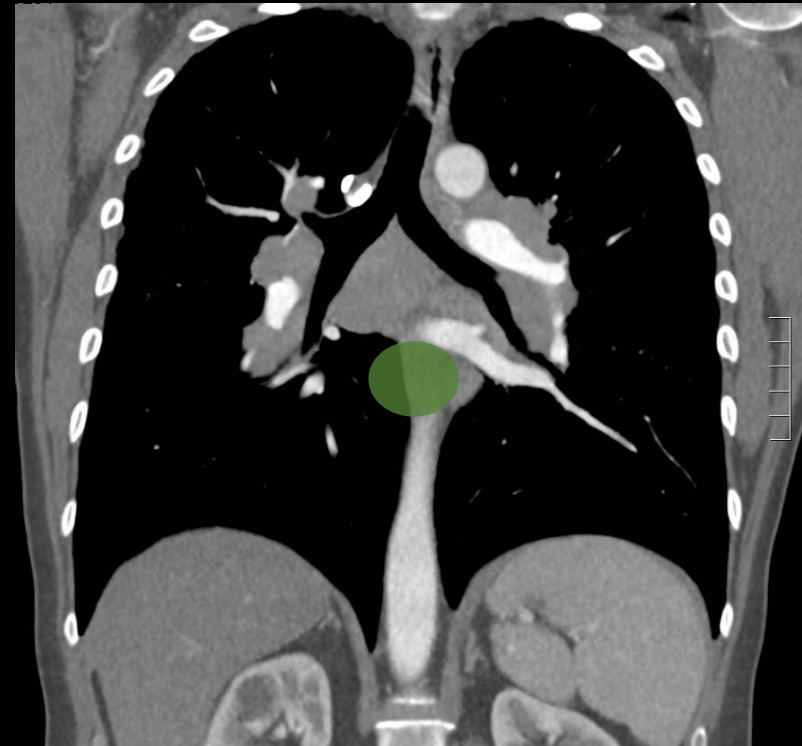
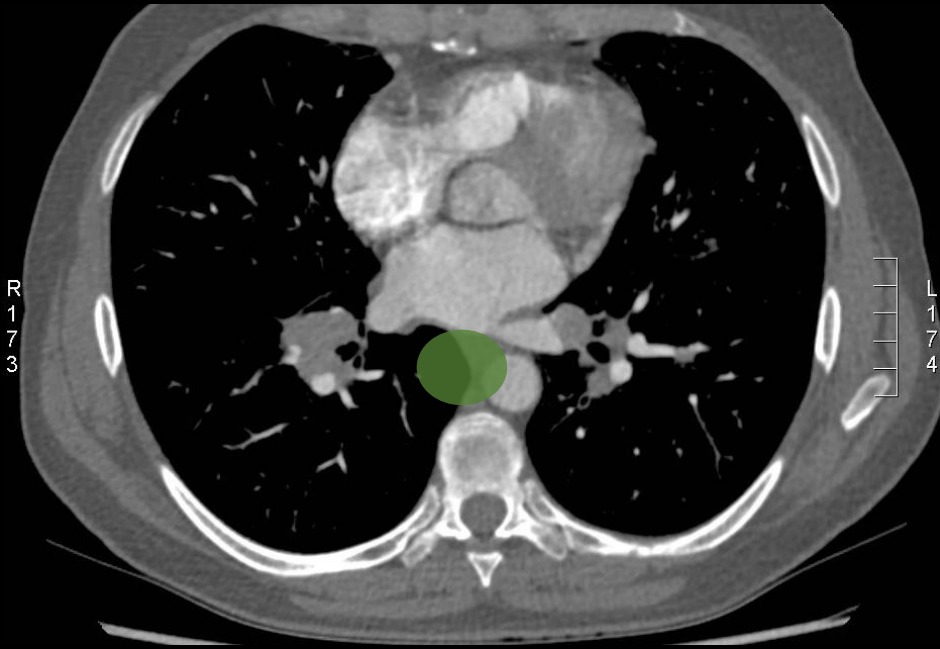


# Groupe 8

Para-oesophagiennes

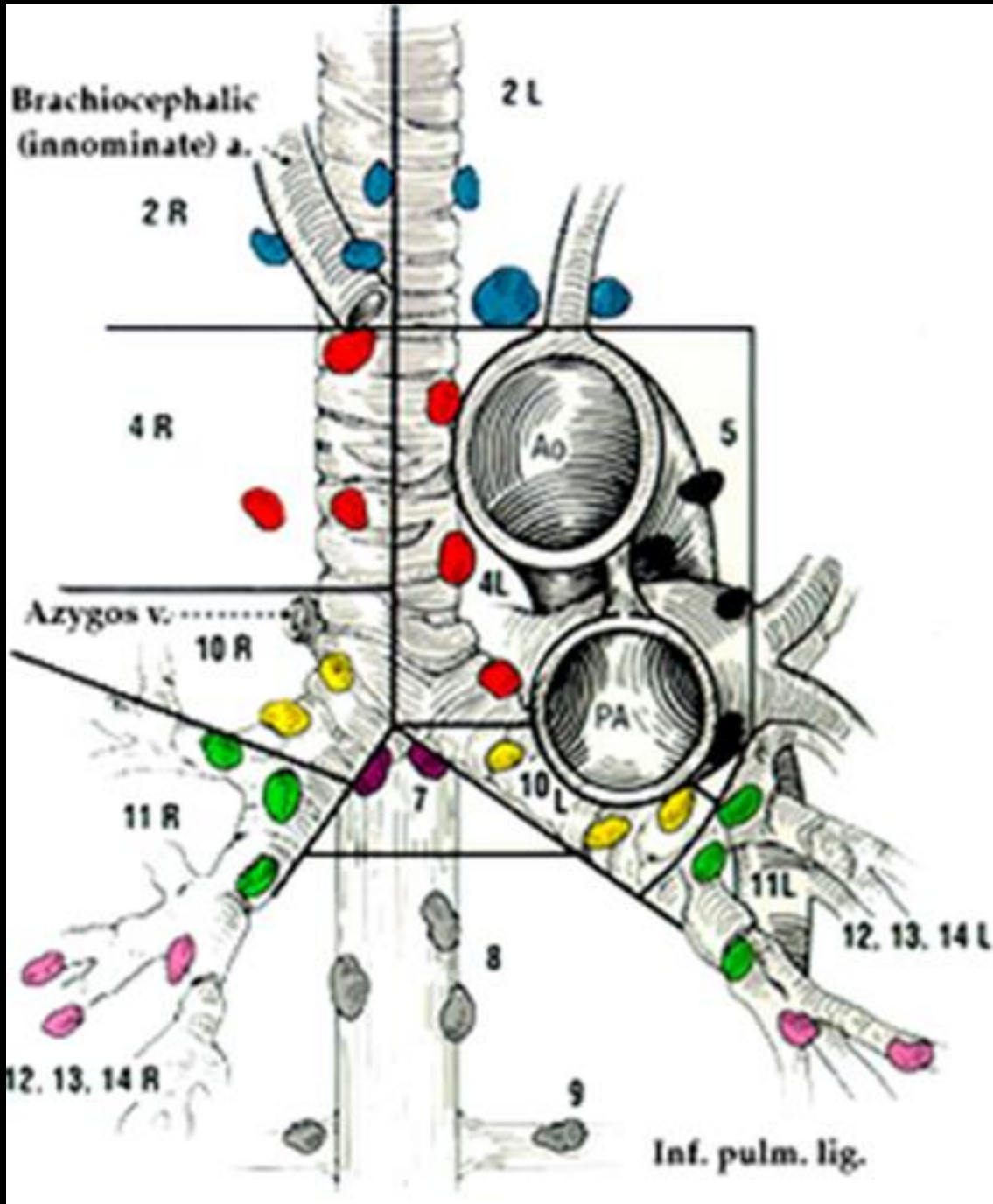


## Para-oesophagiennes

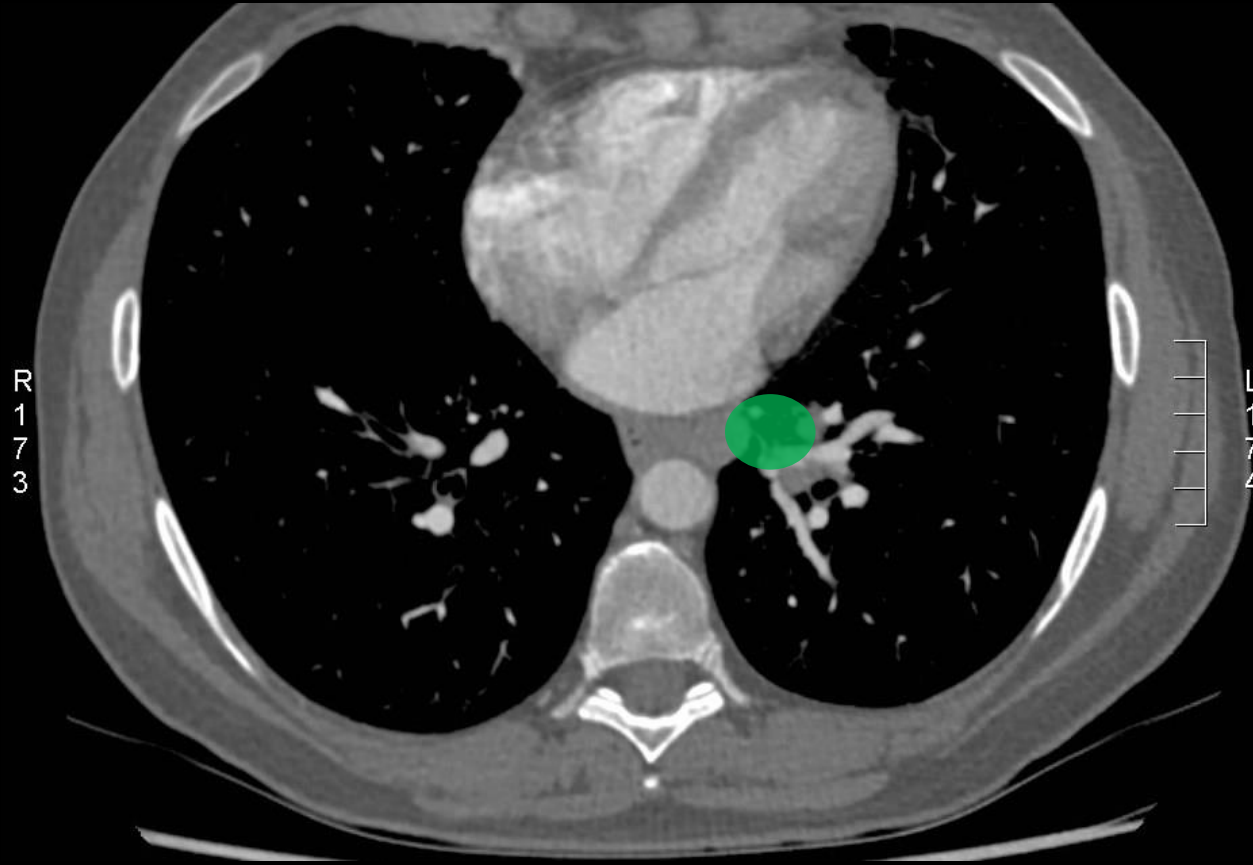


# Groupe 9

Ligaments pulmonaires

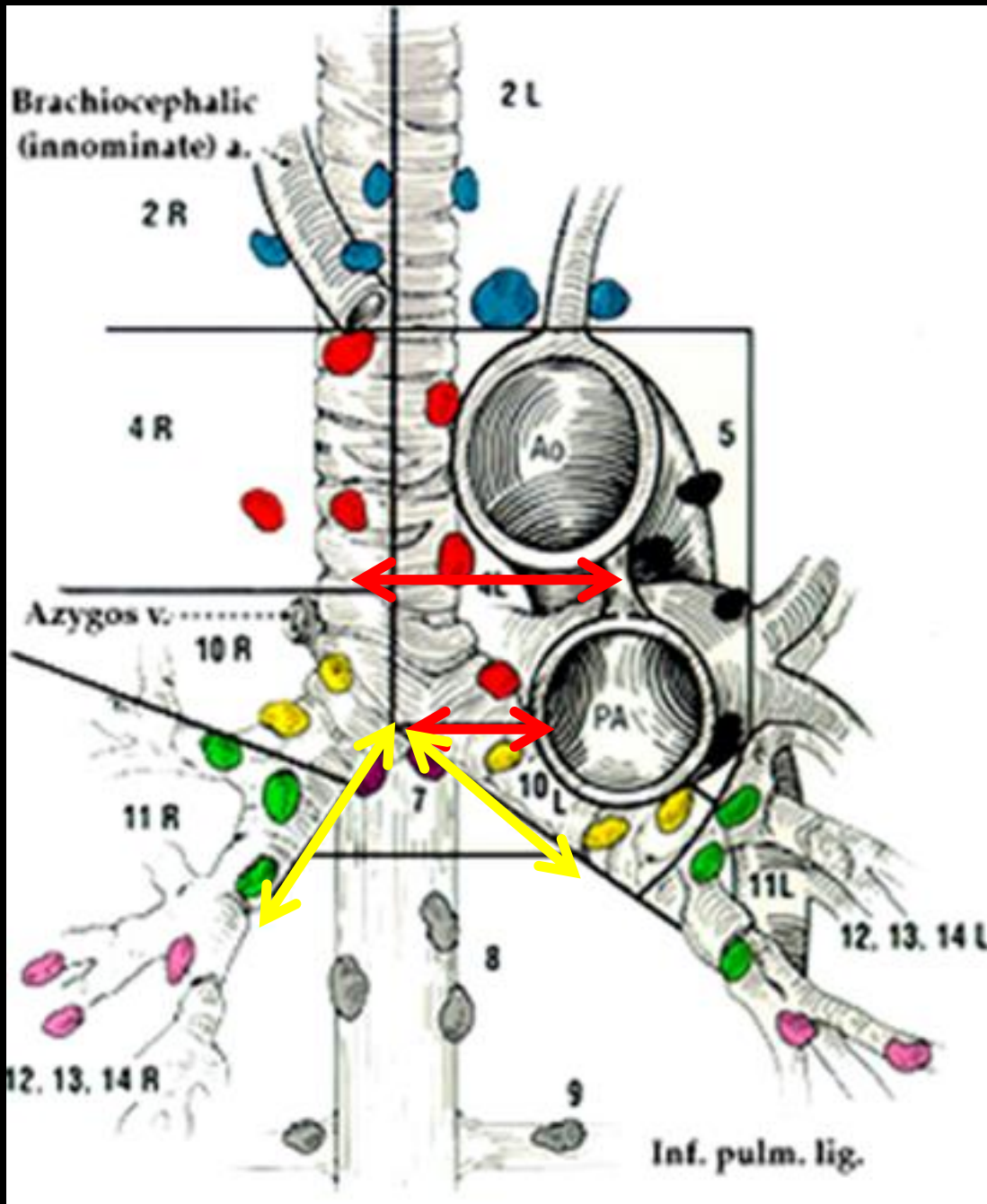


Ligaments pulmonaires

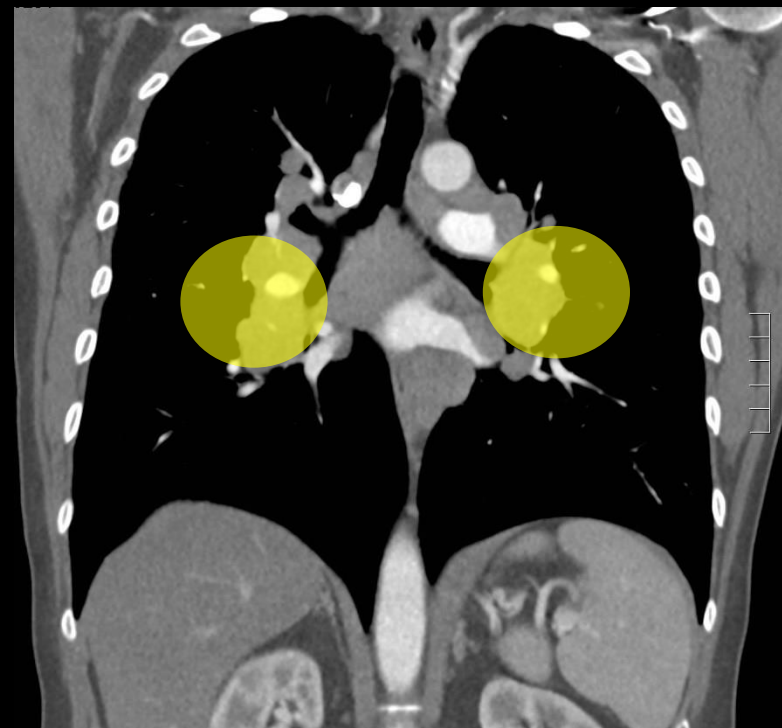
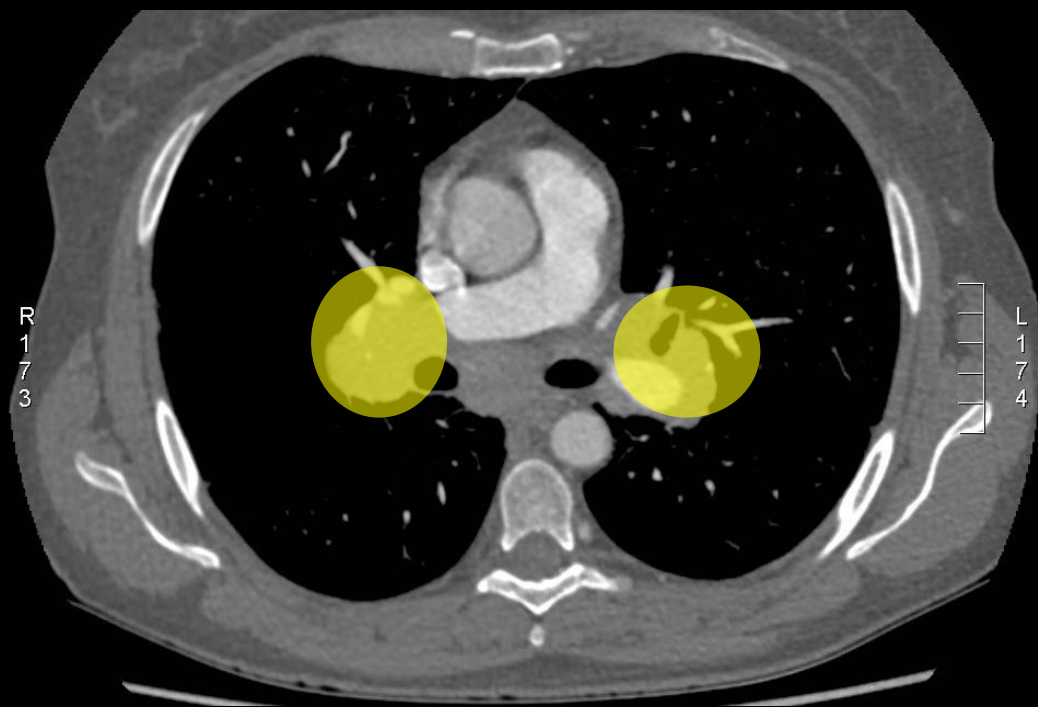


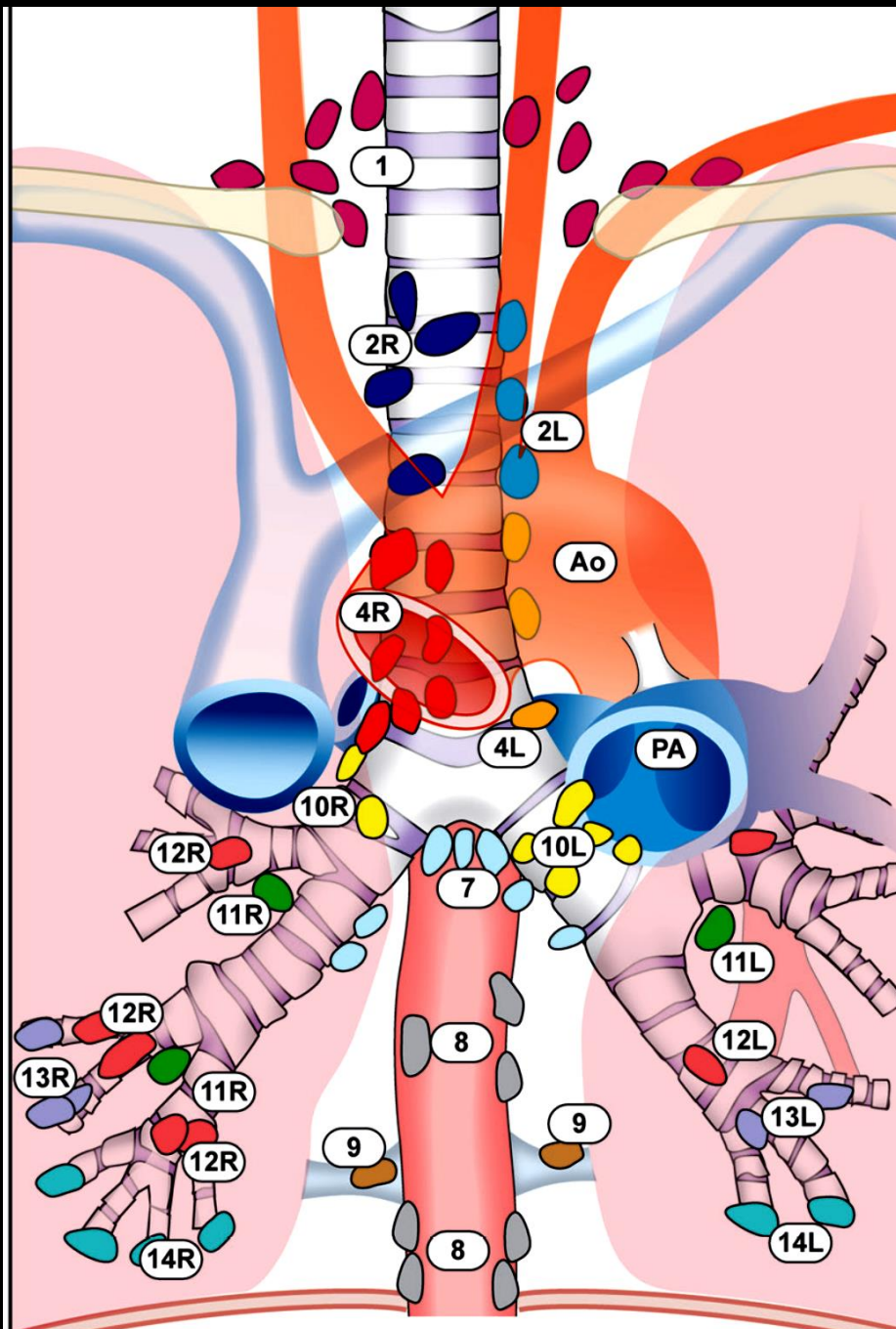
# Groupe 10

Hilaires



# Hilaires





## Groupe 11

InterlobairesS

## Groupe 12

Lobaires

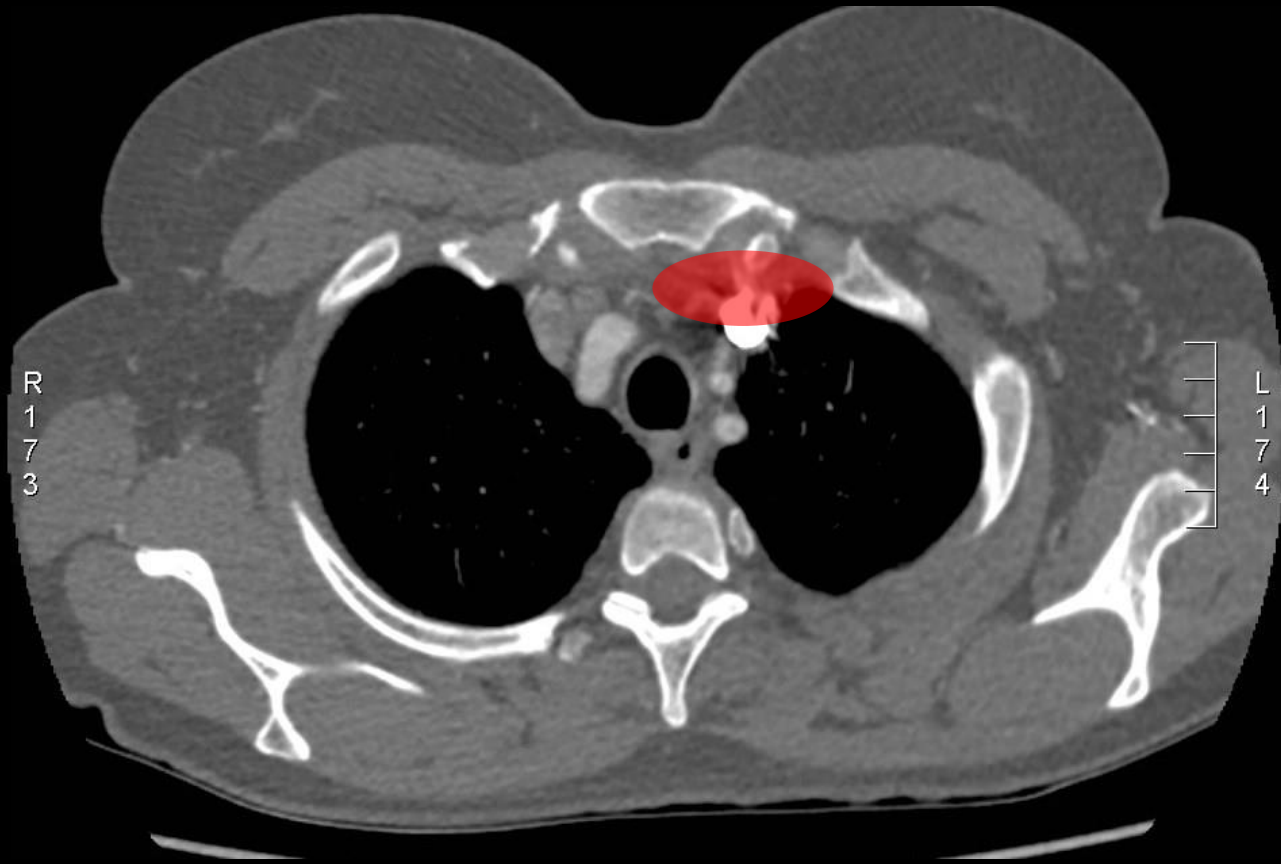
## Groupe 13

Segmentaires

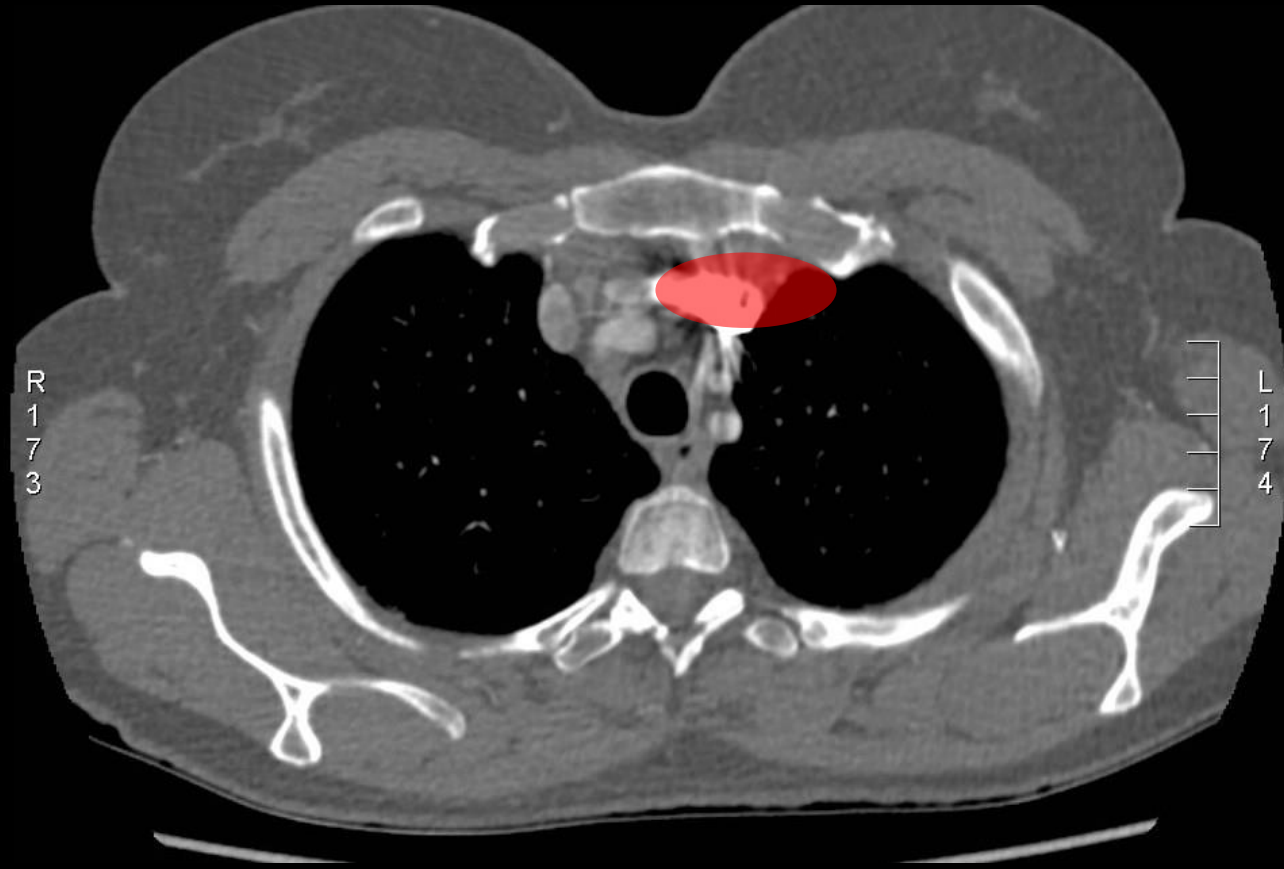
## Groupe 14

Sous-segmentaires

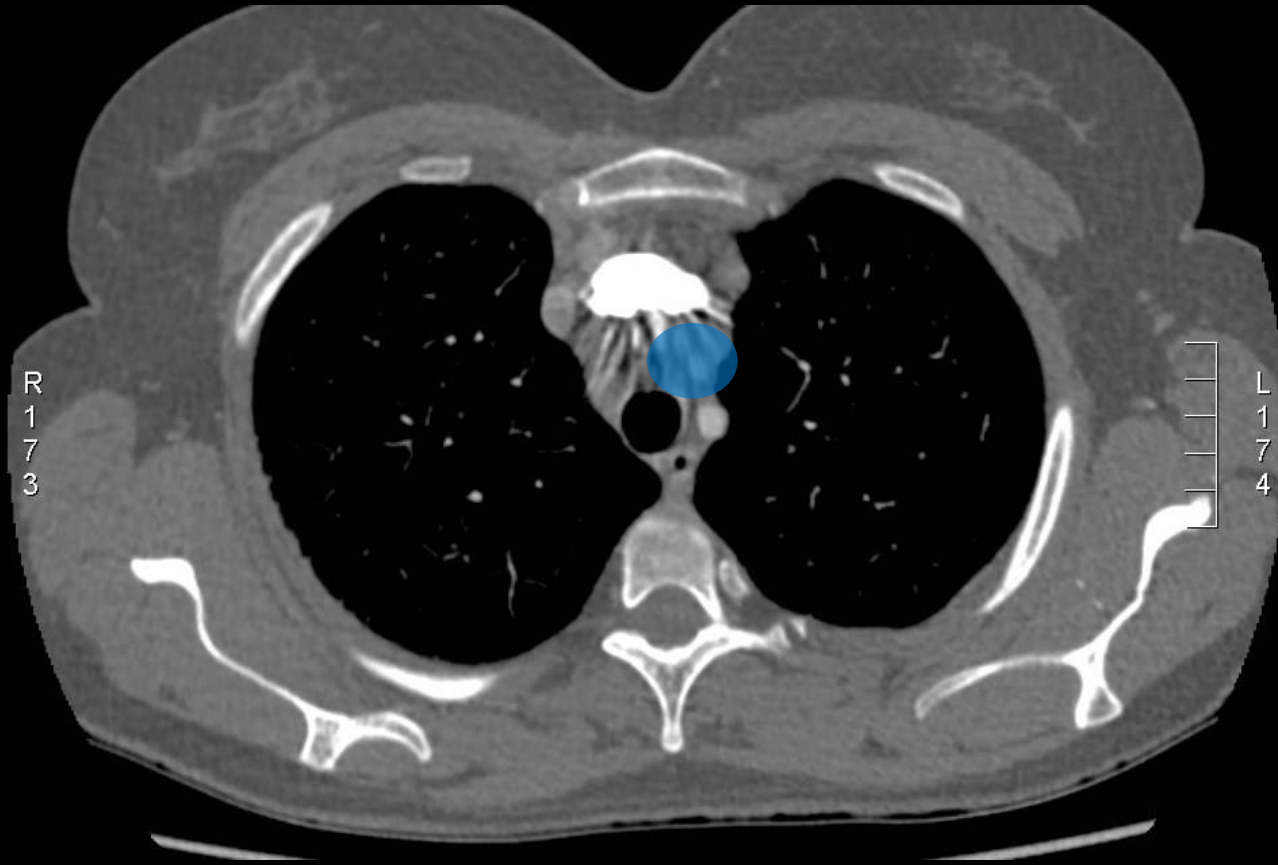
1- Médiastinal sup.



● 1- Médiastinal sup.

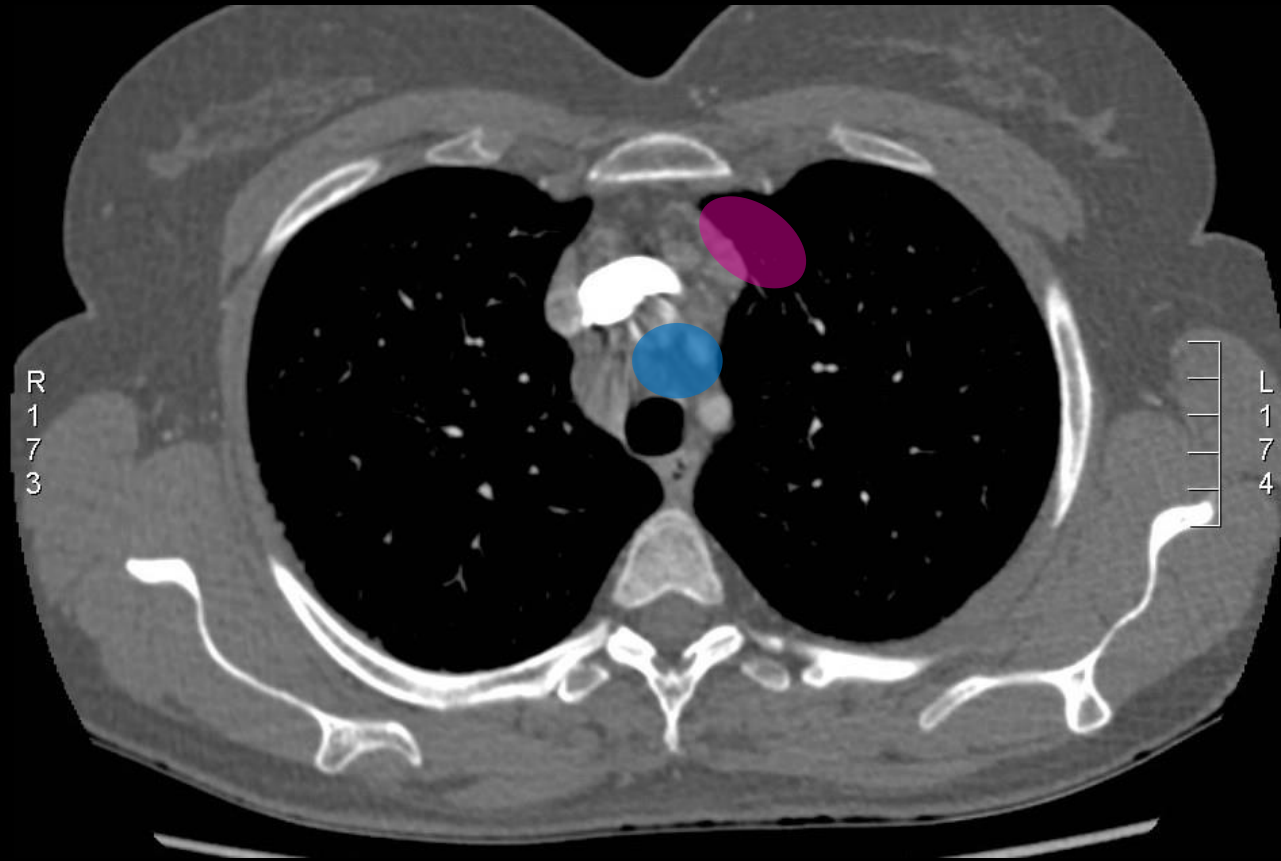


● 2- Para-trachéal sup.



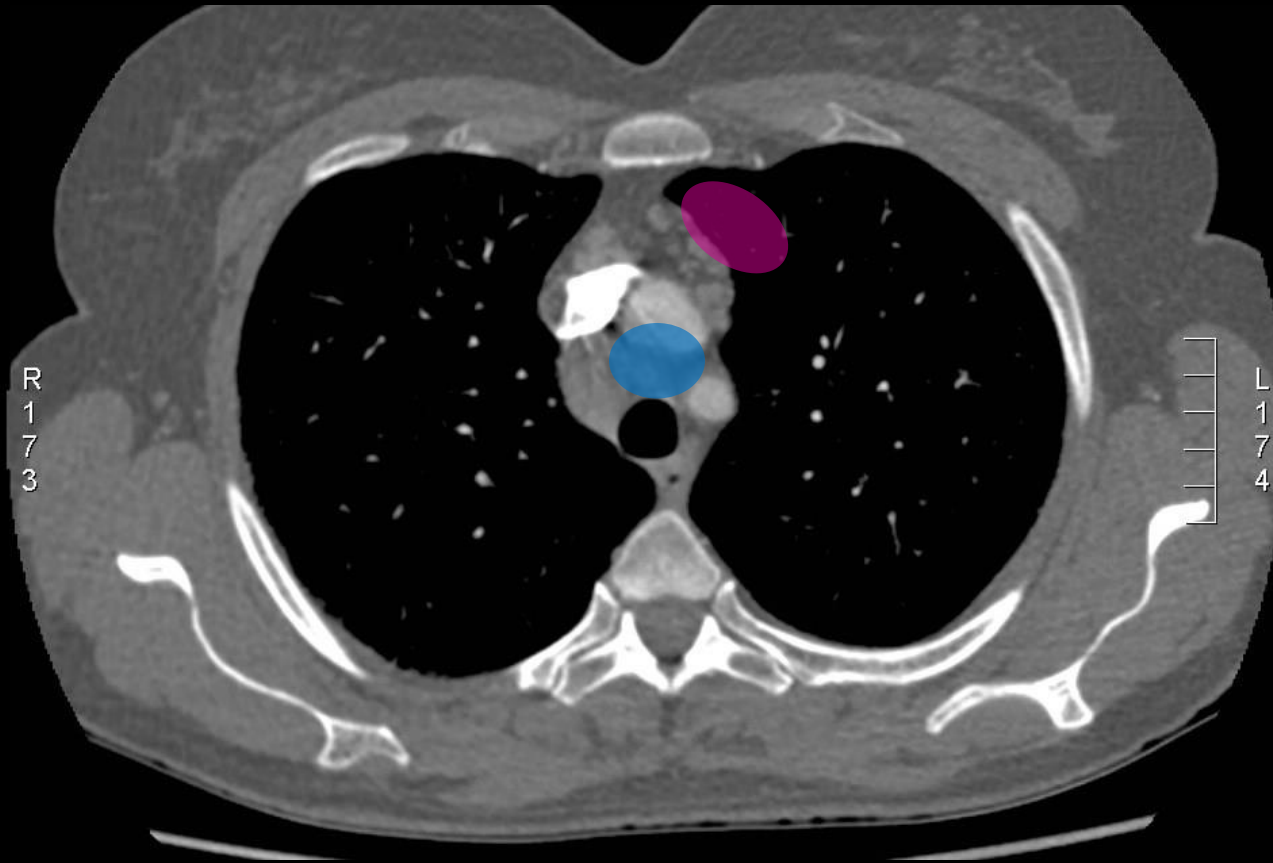
● 2- Para-trachéal sup.

● 3A- Pré-vasculaire



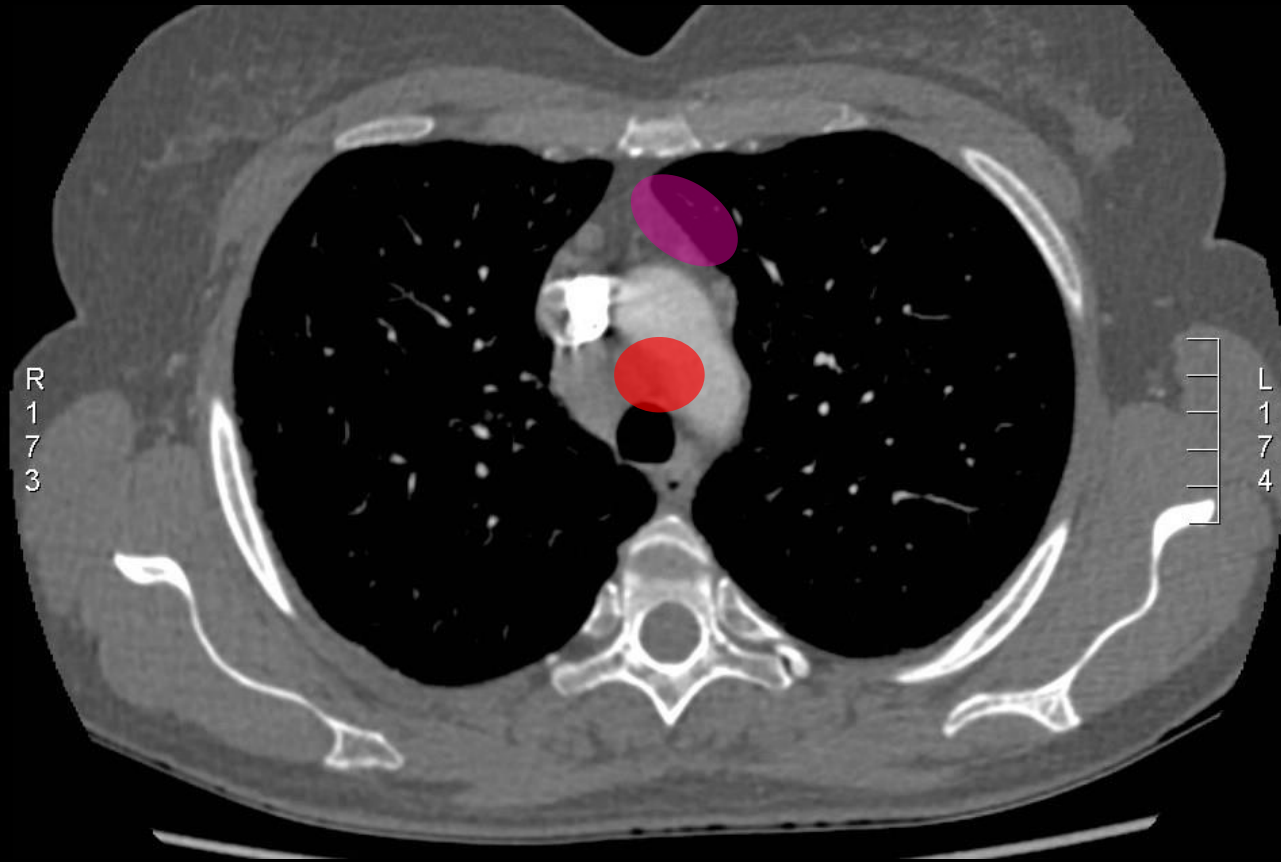
● 2- Para-trachéal sup.

● 3A- Pré-vasculaire



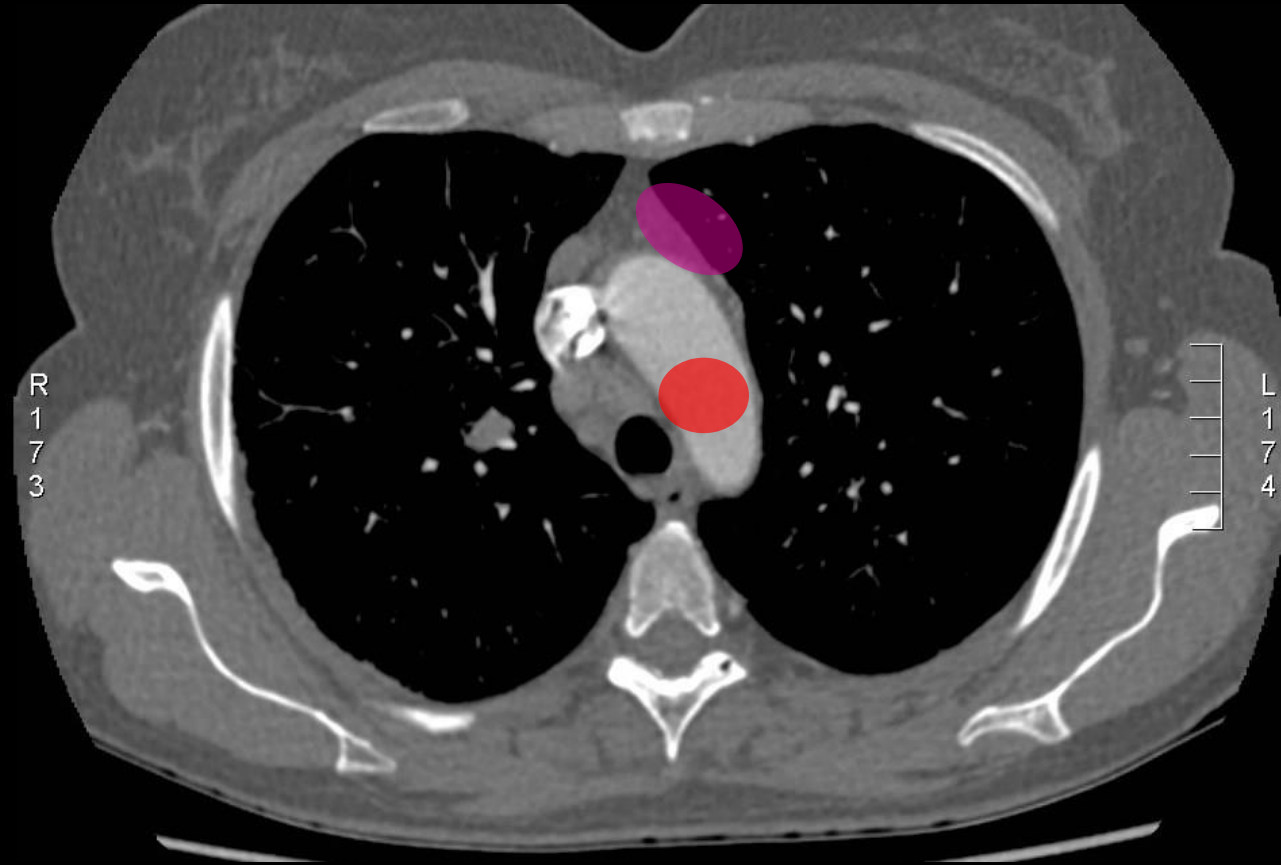
● 3A- Pré-vasculaire

● 4- Para-trachéal inf.



● 3A- Pré-vasculaire

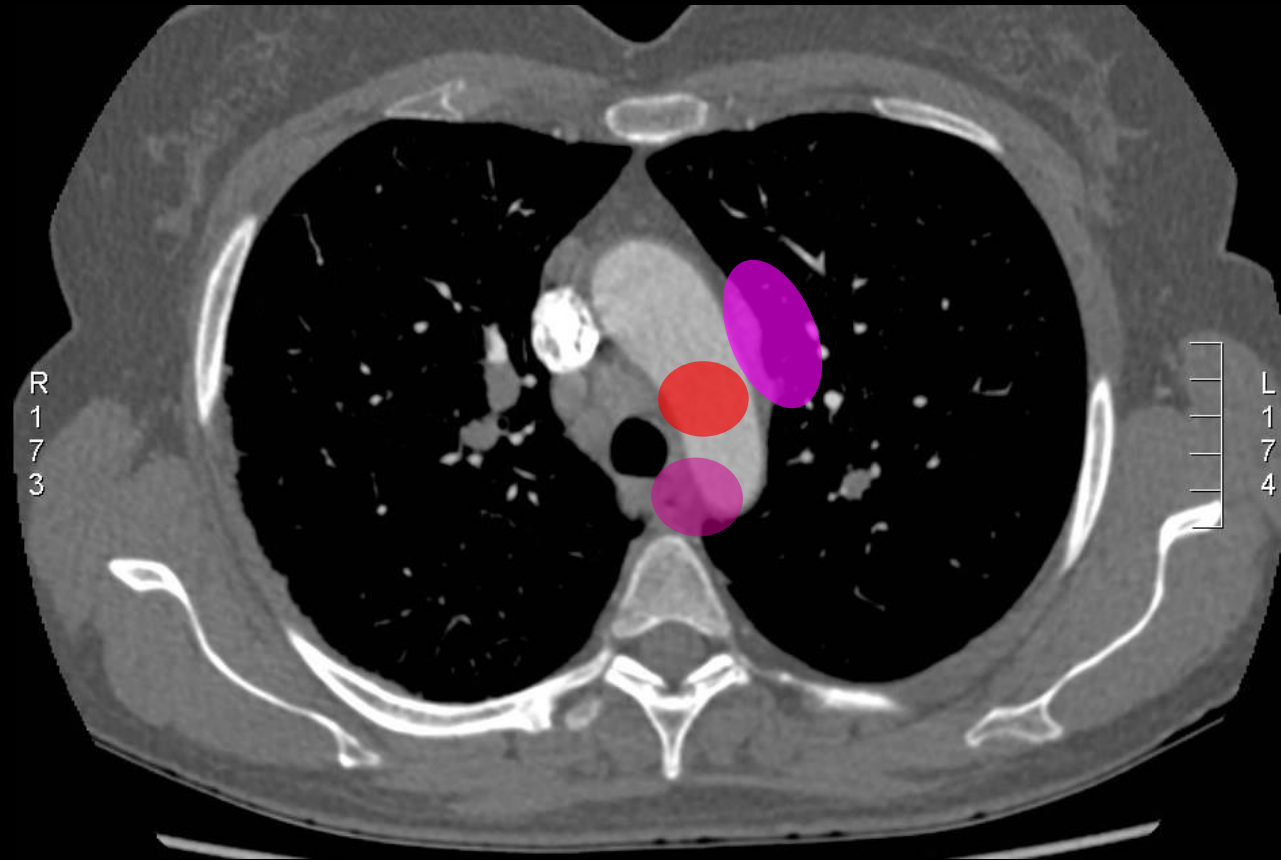
● 4- Para-trachéal inf.



● 3P- Rétro-trachéal

● 4- Para-trachéal inf.

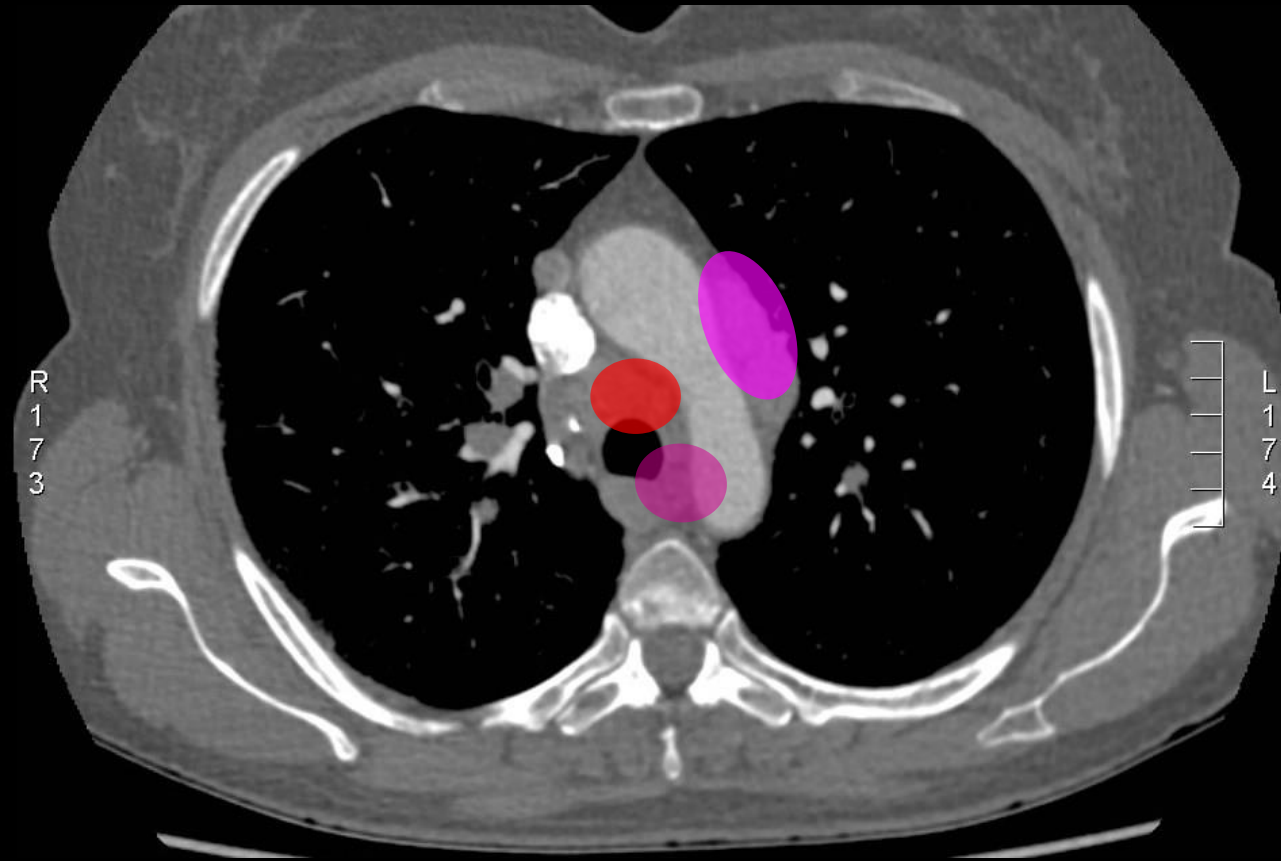
● 6- Para-aortique



● 3P- Rétro-trachéal

● 4- Para-trachéal inf.

● 6- Para-aortique

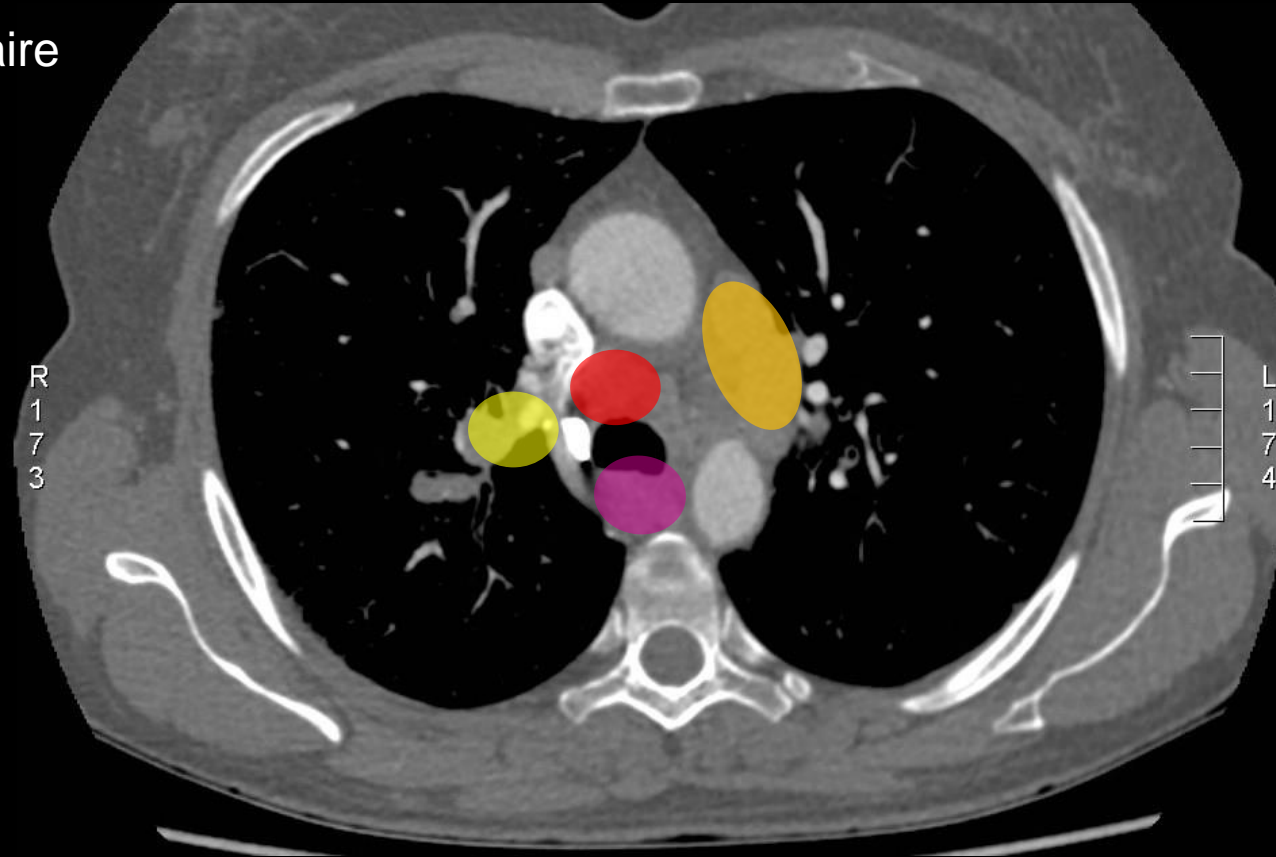


● 3P- Rétro-trachéal

● 4- Para-trachéal inf.

● 5- Sous-aortique

● 10- Hilaire

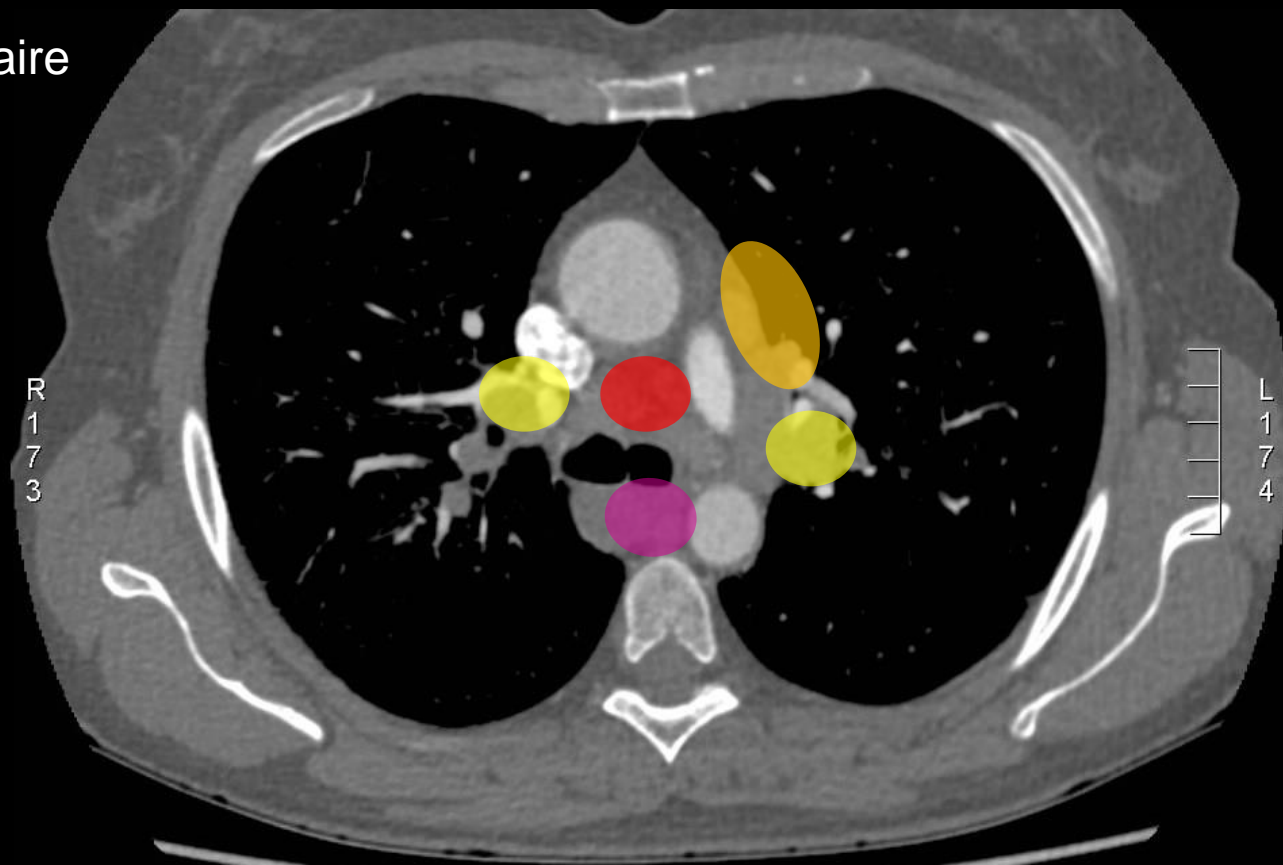


● 3P- Rétro-trachéal

● 4- Para-trachéal inf.

● 5- Sous-aortique

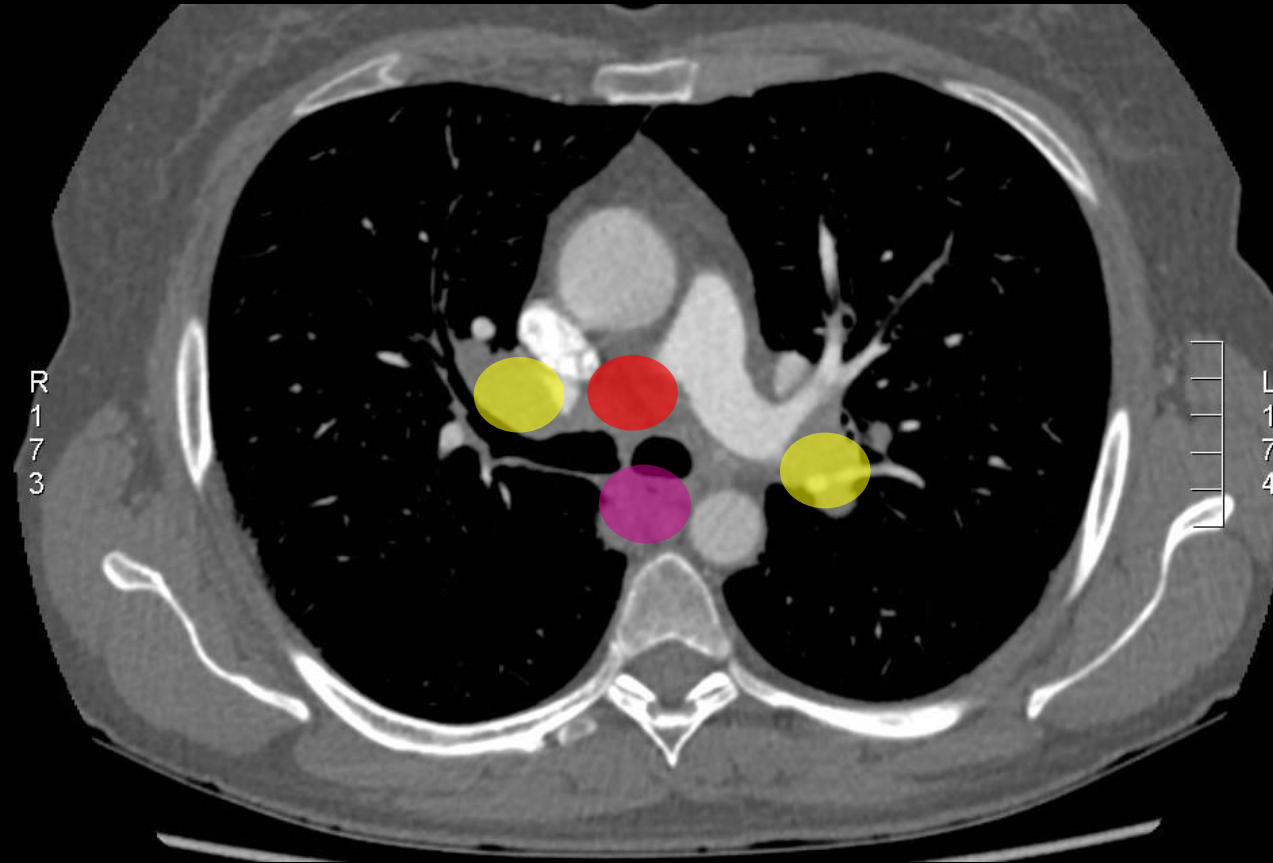
● 10- Hilaire



● 3P- Rétro-trachéal

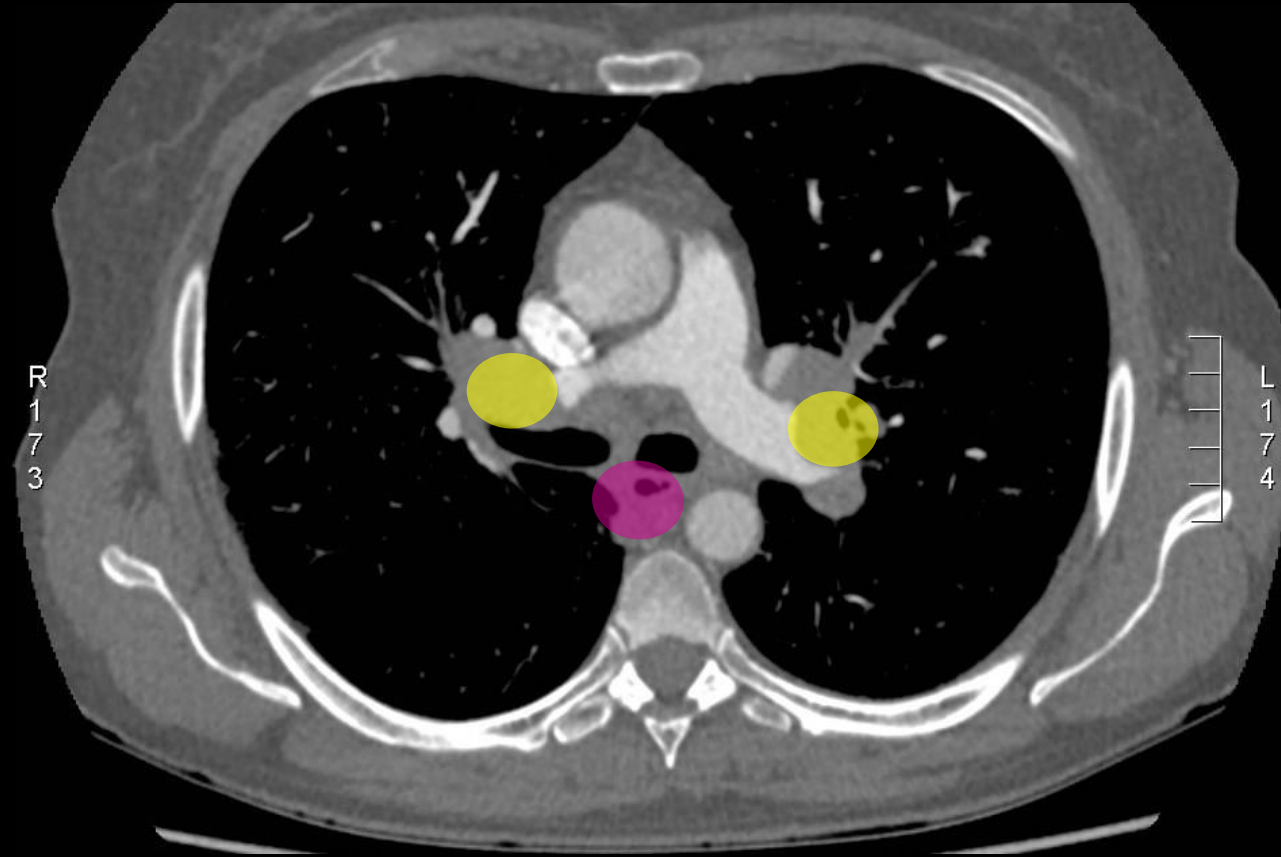
● 4- Para-trachéal inf.

● 10- Hilaire



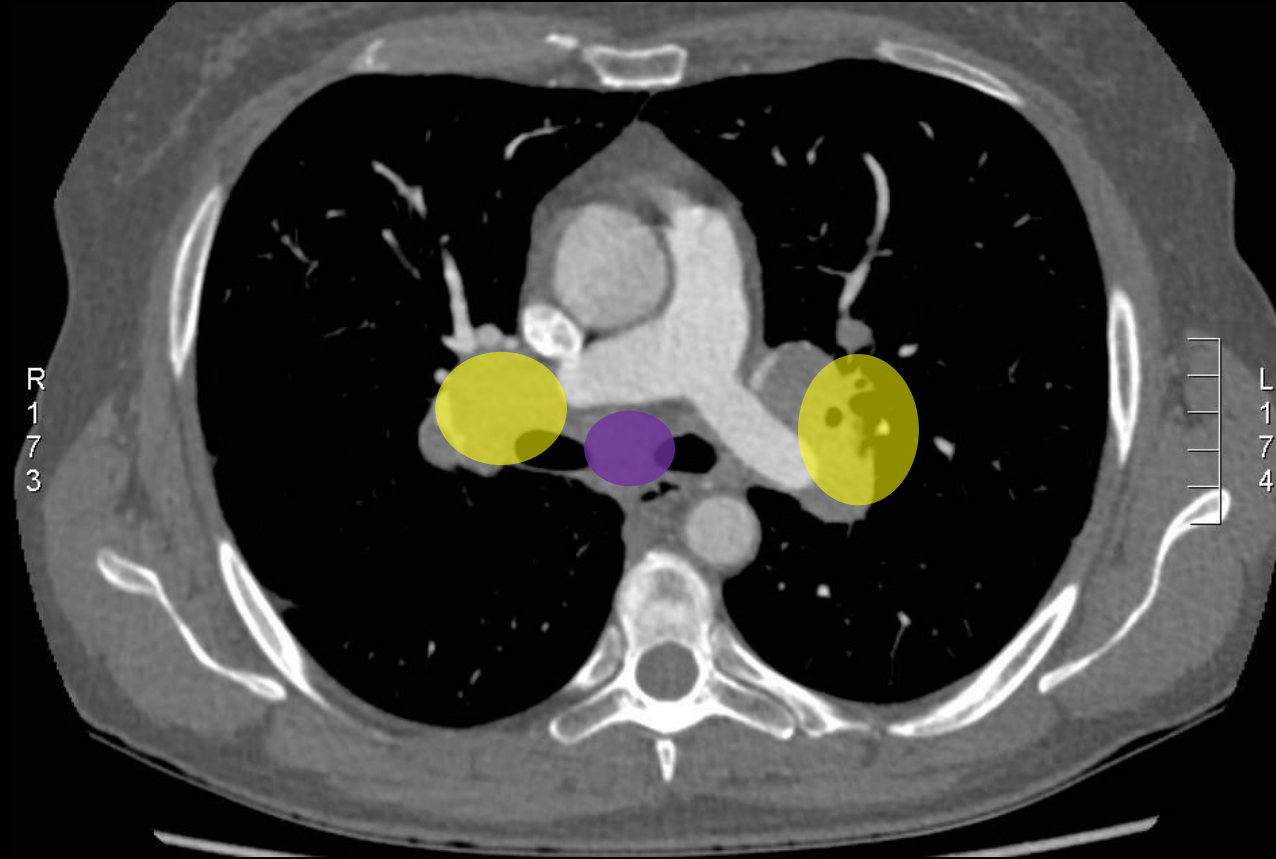
● 3P- Rétro-trachéal

● 10- Hilaire



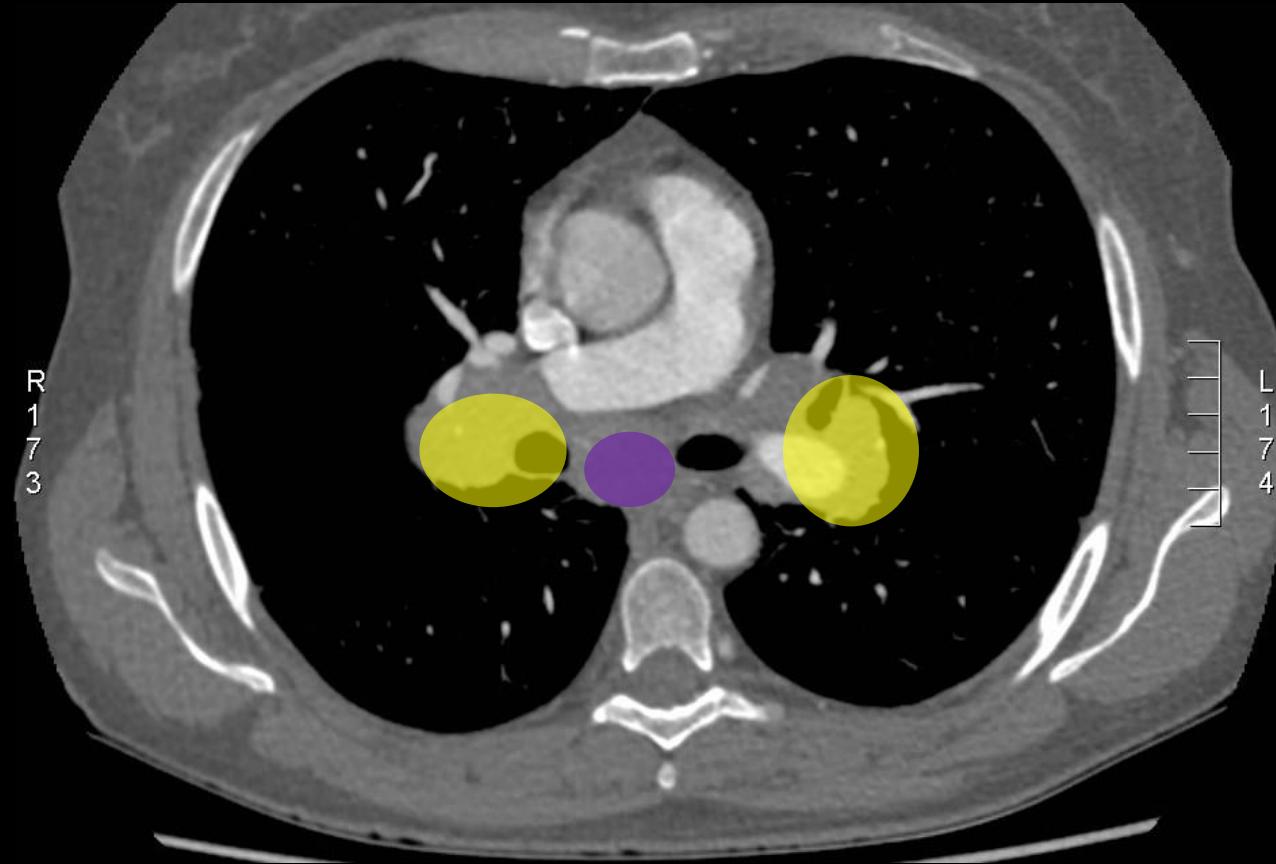
7- Sous-carinaire

10- Hilaire



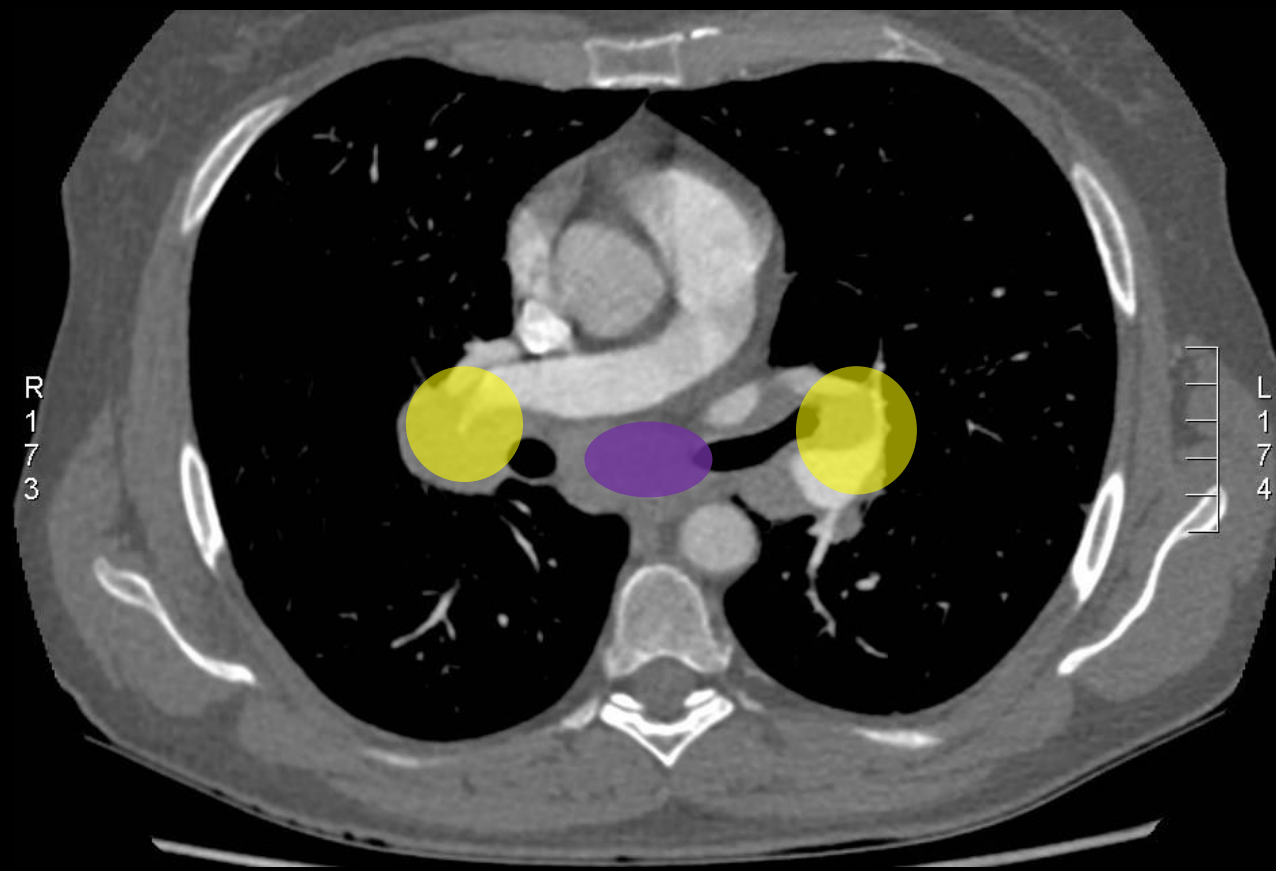
7- Sous-carinaire

10- Hilaire



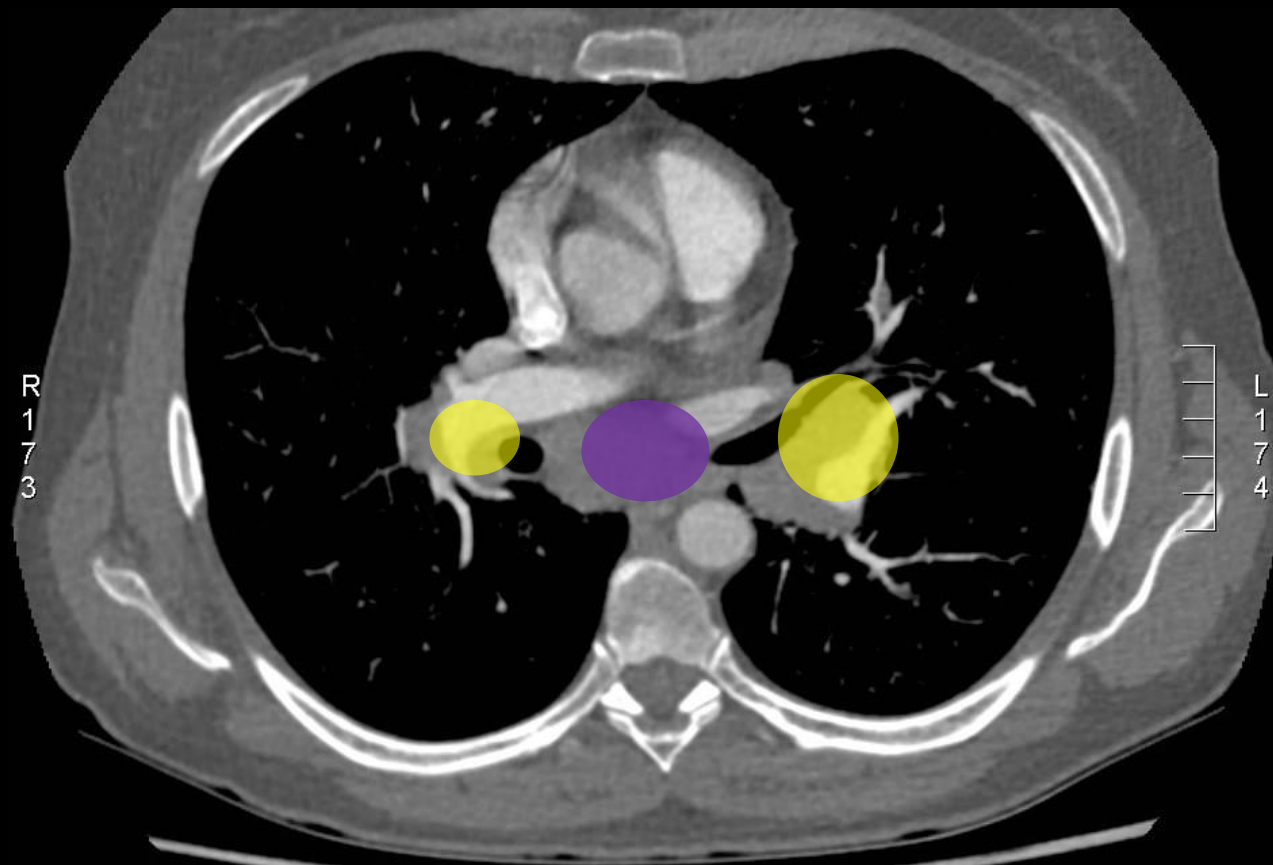
7- Sous-carinaire

10- Hilaire



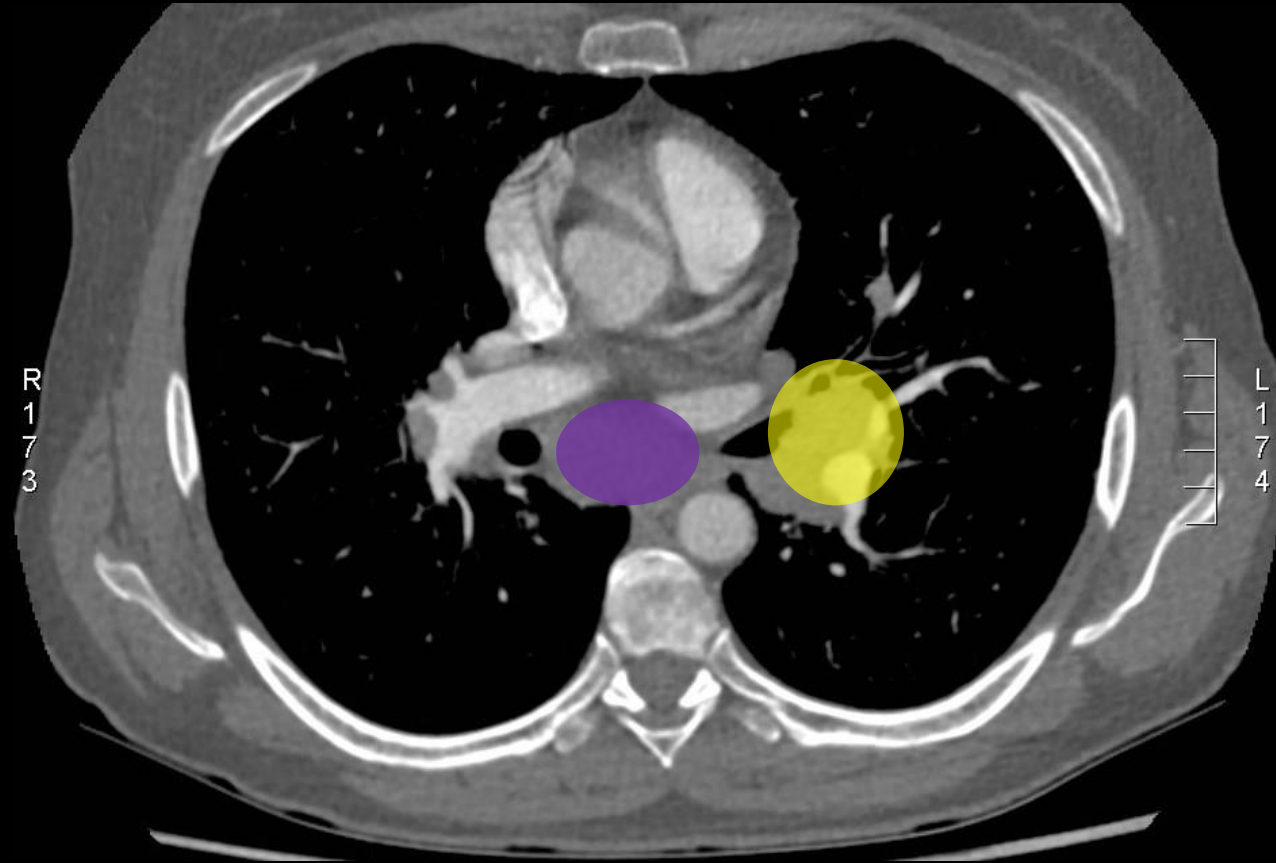
7- Sous-carinaire

10- Hilaire



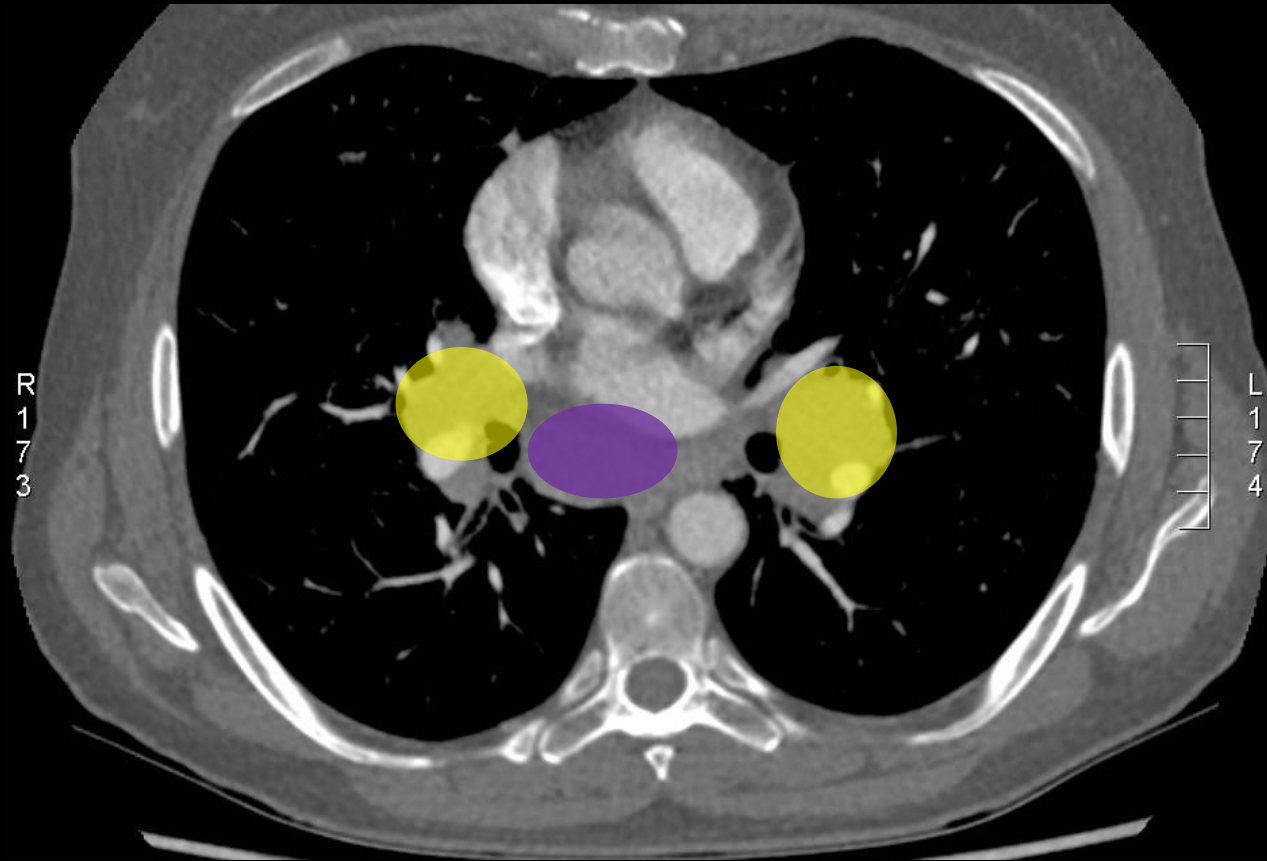
7- Sous-carinaire

10- Hilaire



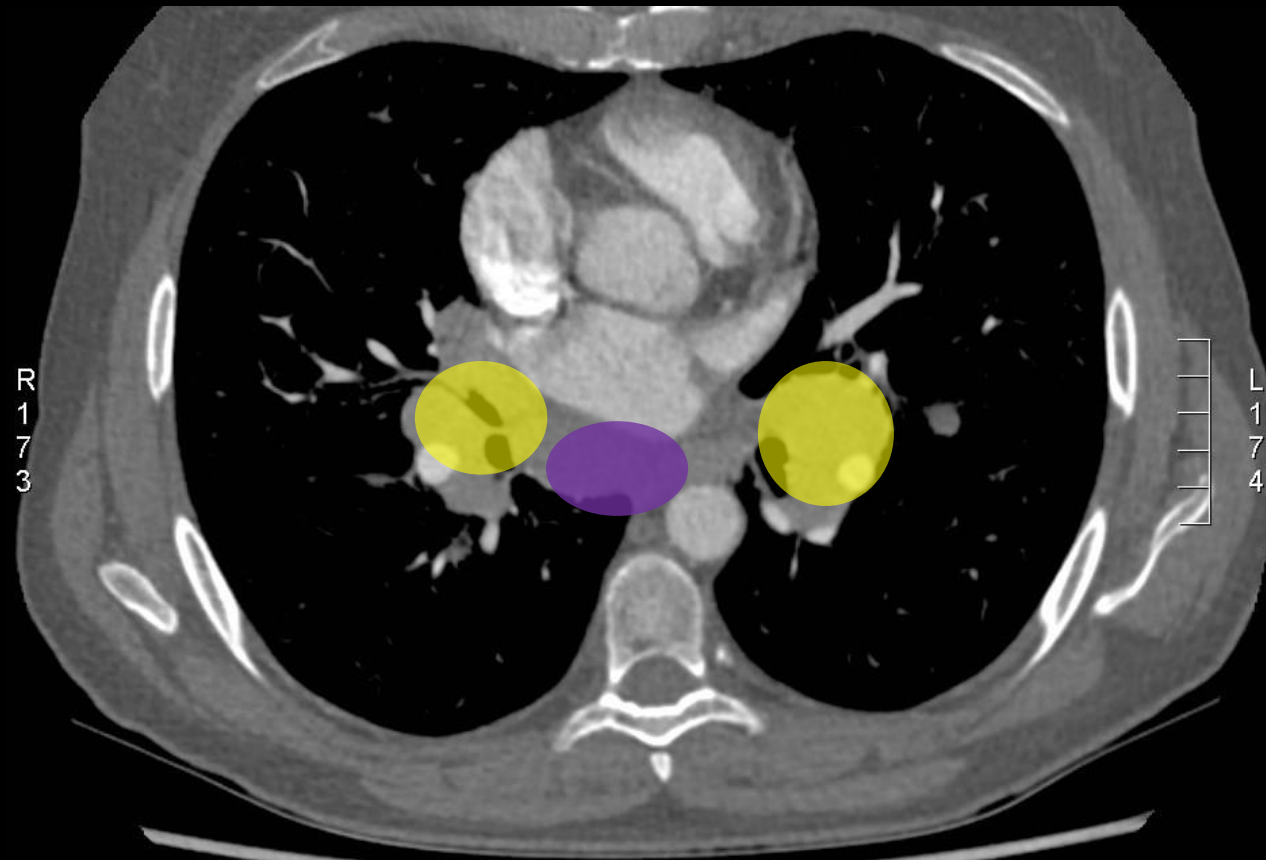
● 7- Sous-carinaire

● 10- Hilaire



7- Sous-carinaire

10- Hilaire



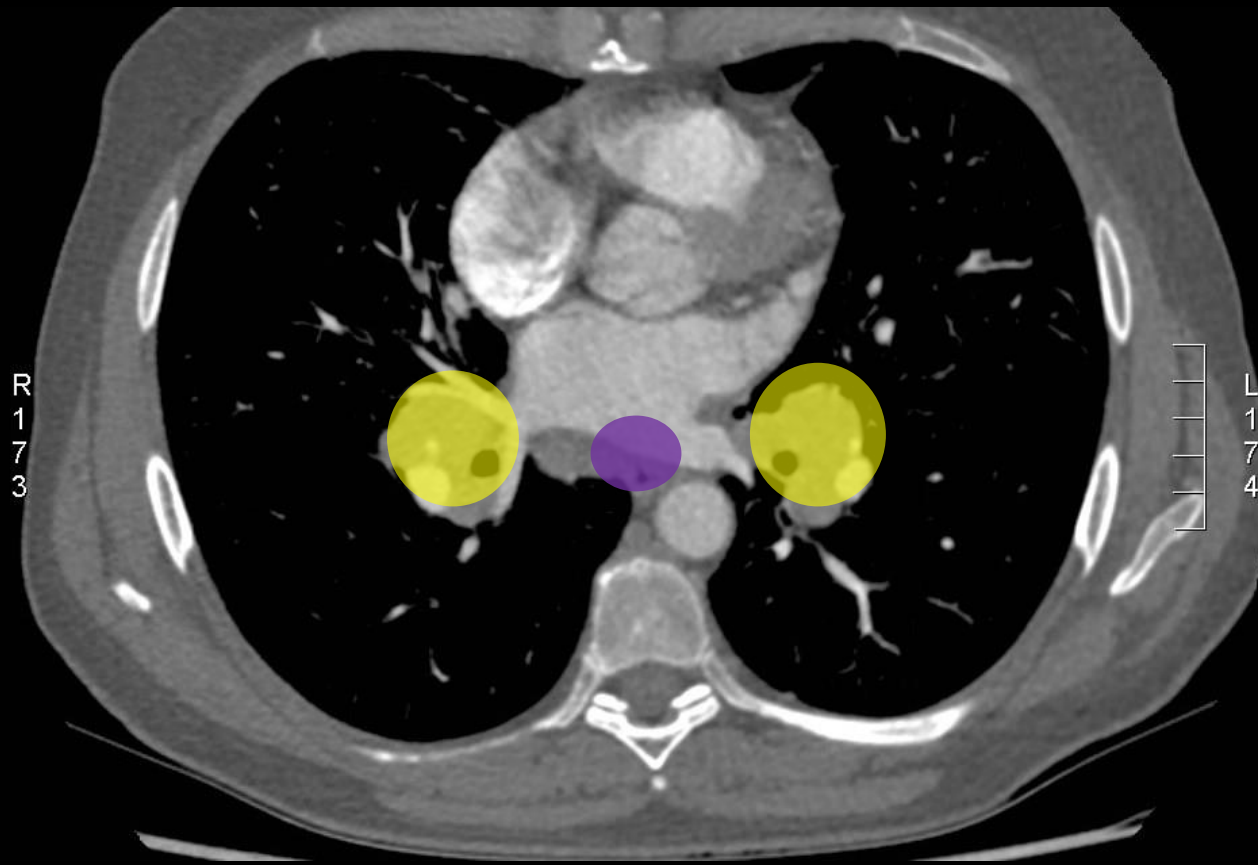
7- Sous-carinaire

10- Hilaire



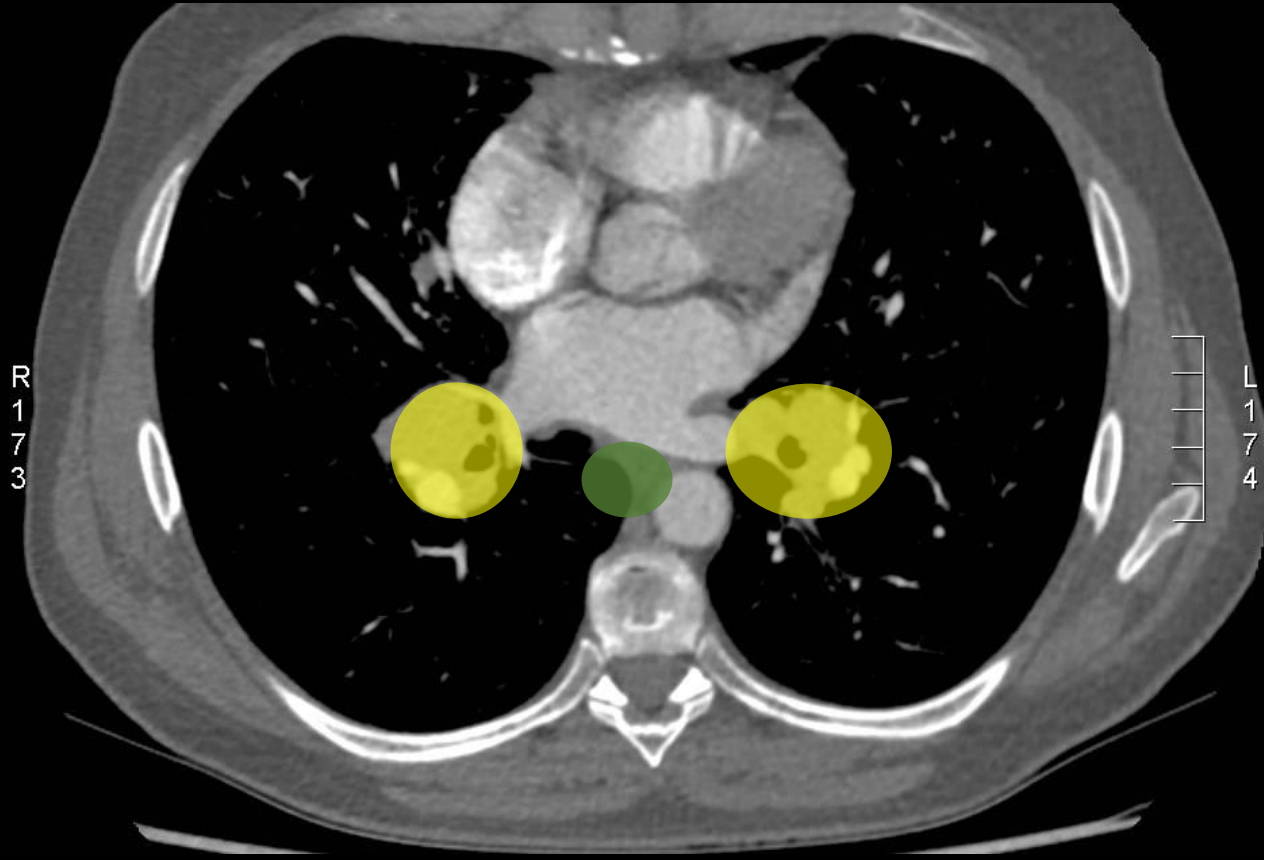
● 7- Sous-carinaire

● 10- Hilaire



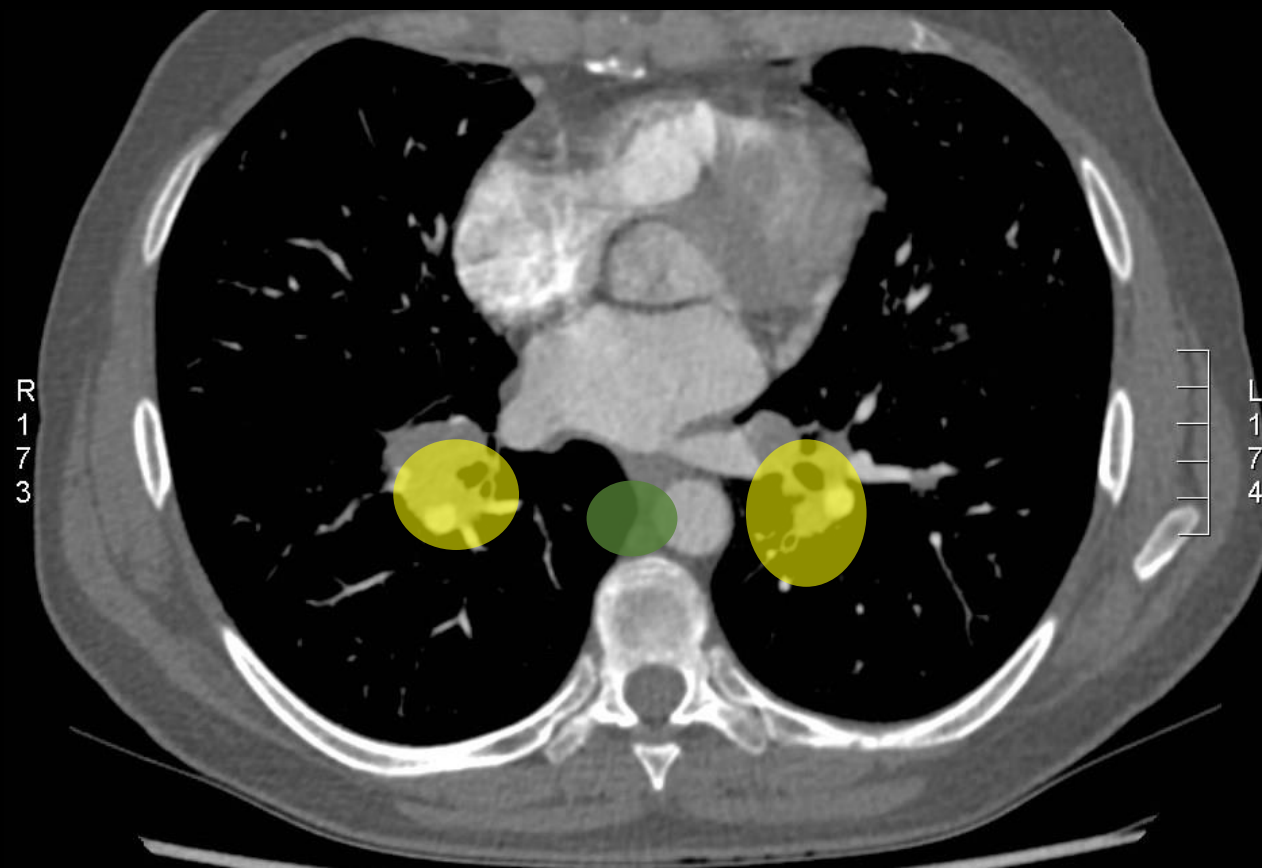
● 8- Para-oesophagien

● 10- Hilaire



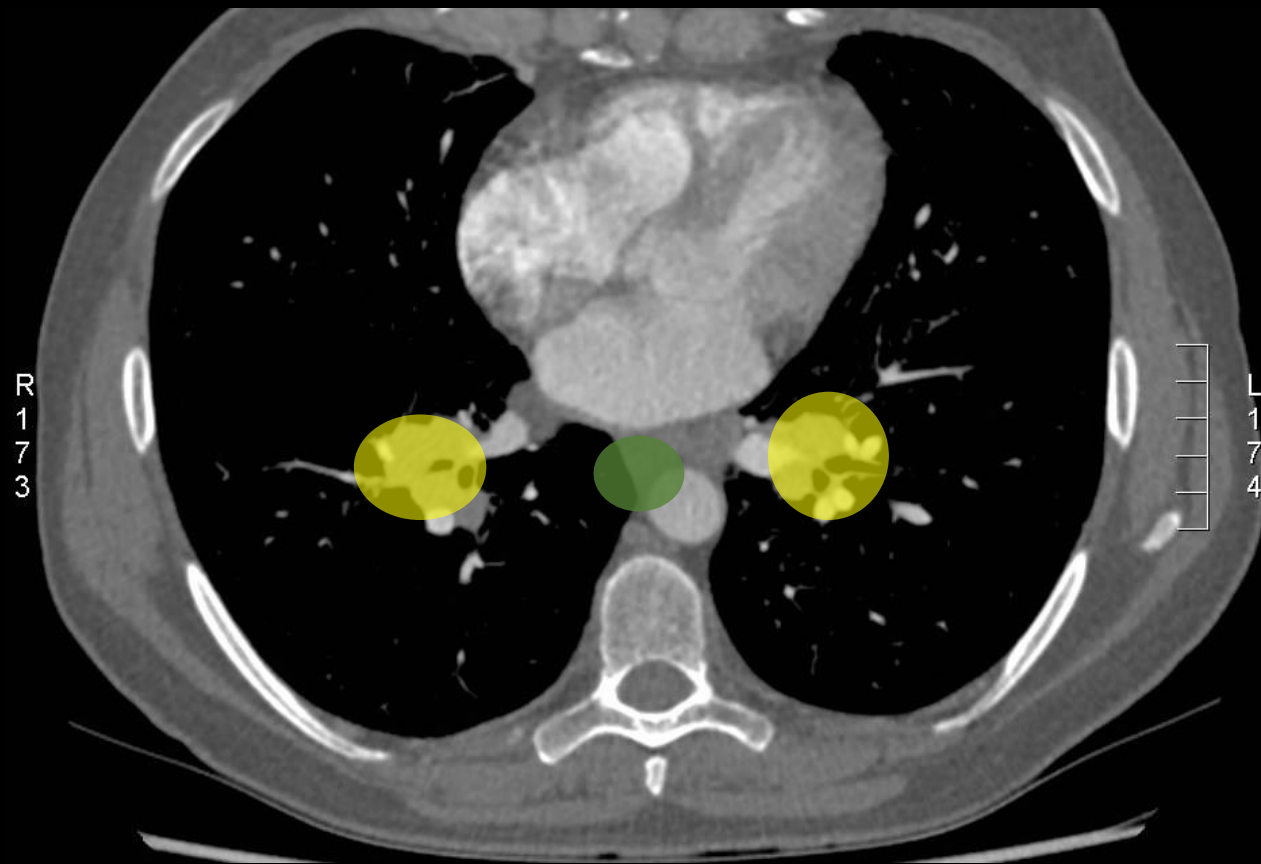
● 8- Para-oesophagien

● 10- Hilaire

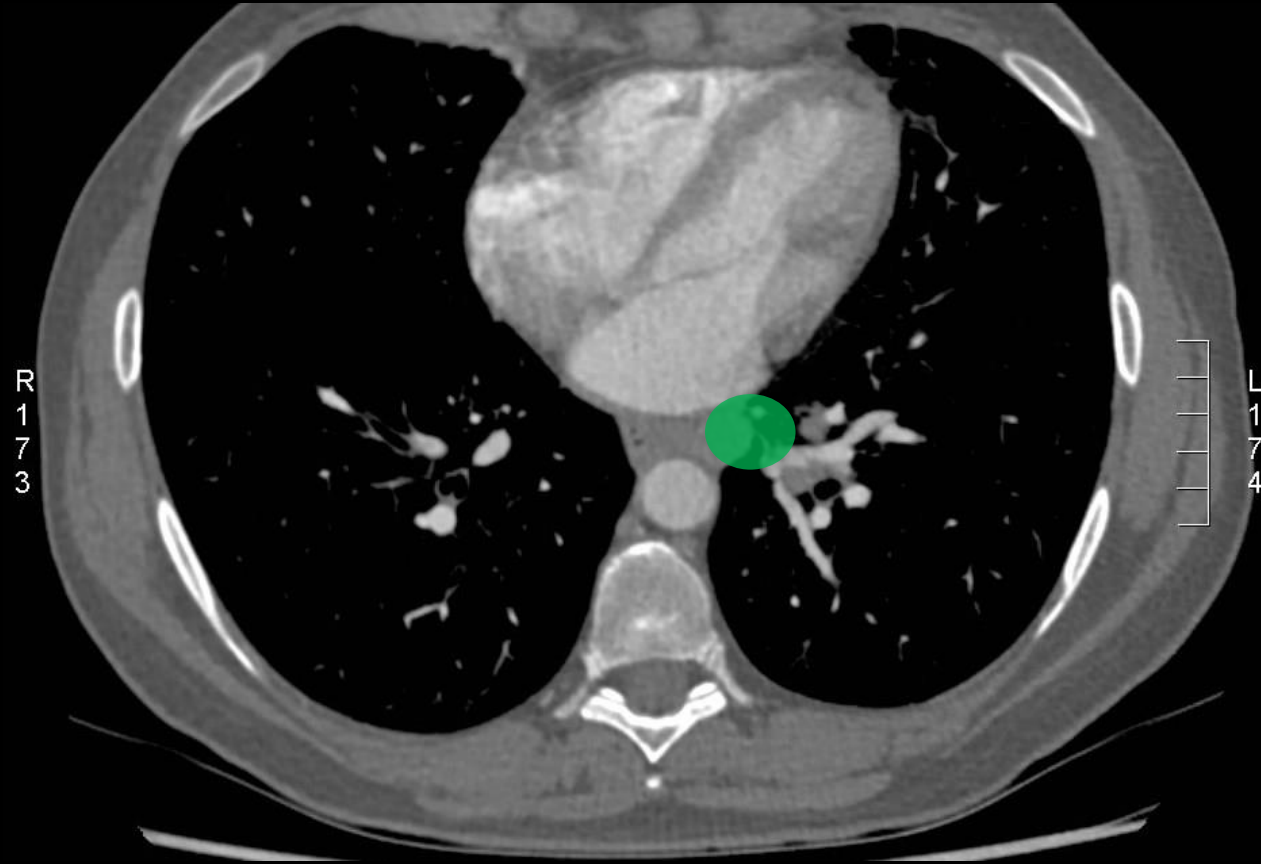


● 8- Para-oesophagien

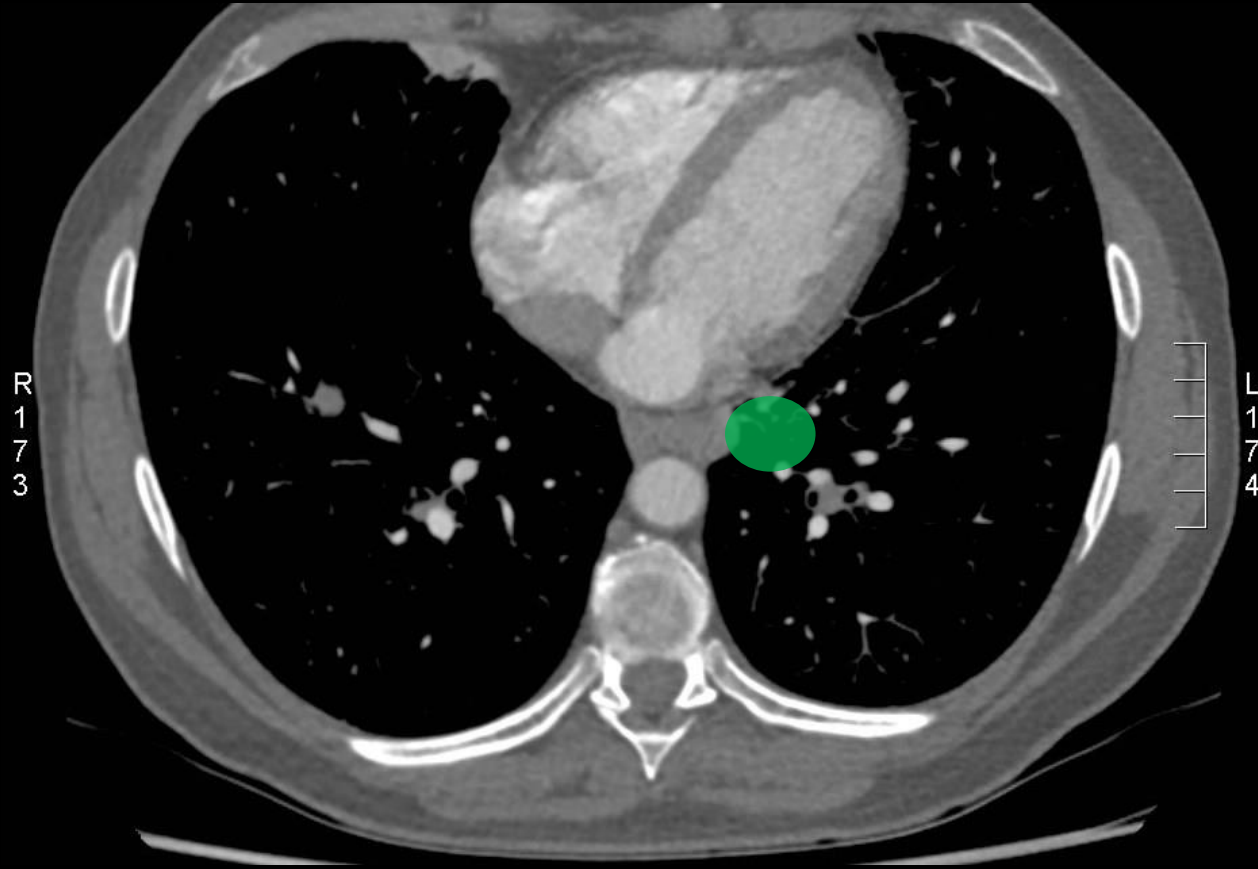
● 10- Hilaire



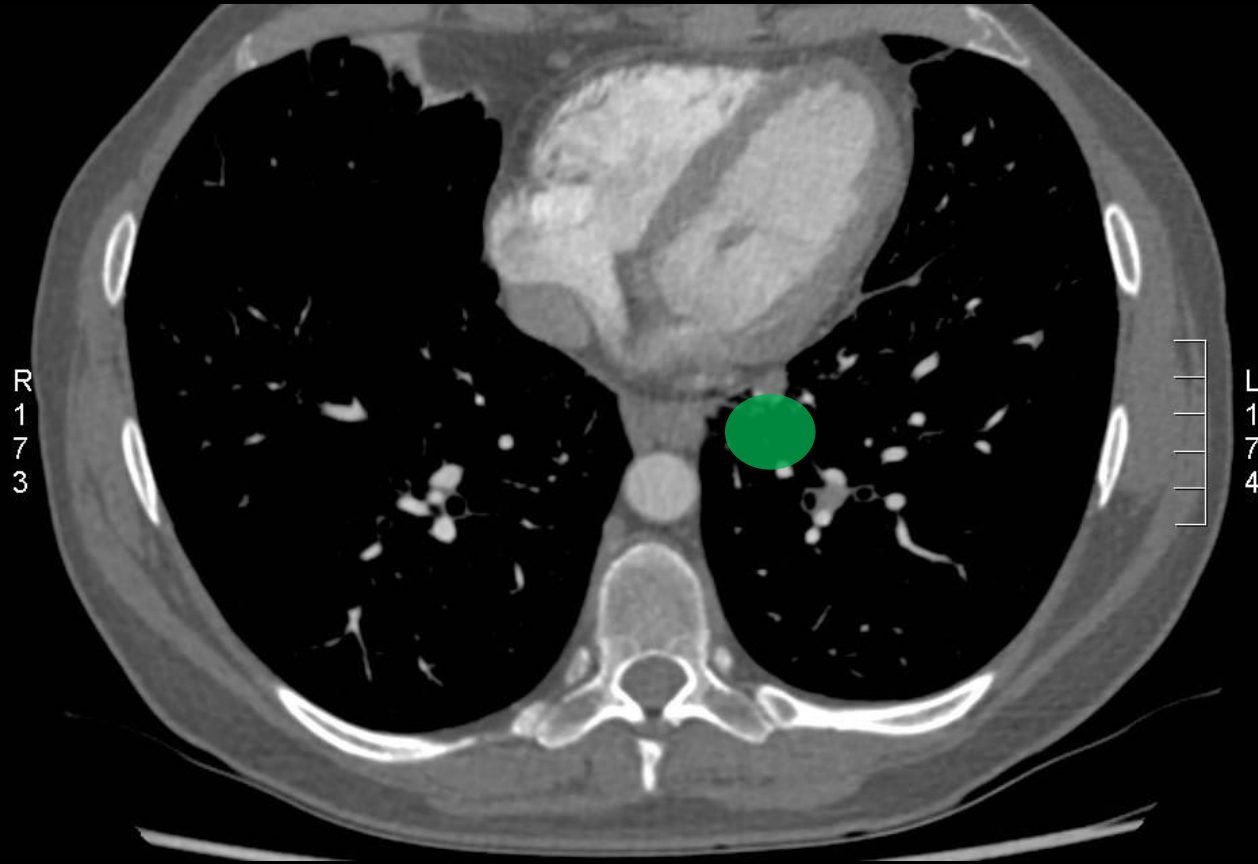
● 9- Ligaments pulmonaires



9- Ligaments pulmonaires



● 9- Ligaments pulmonaires



6- Para-aortique



● 5- Sous-aortique

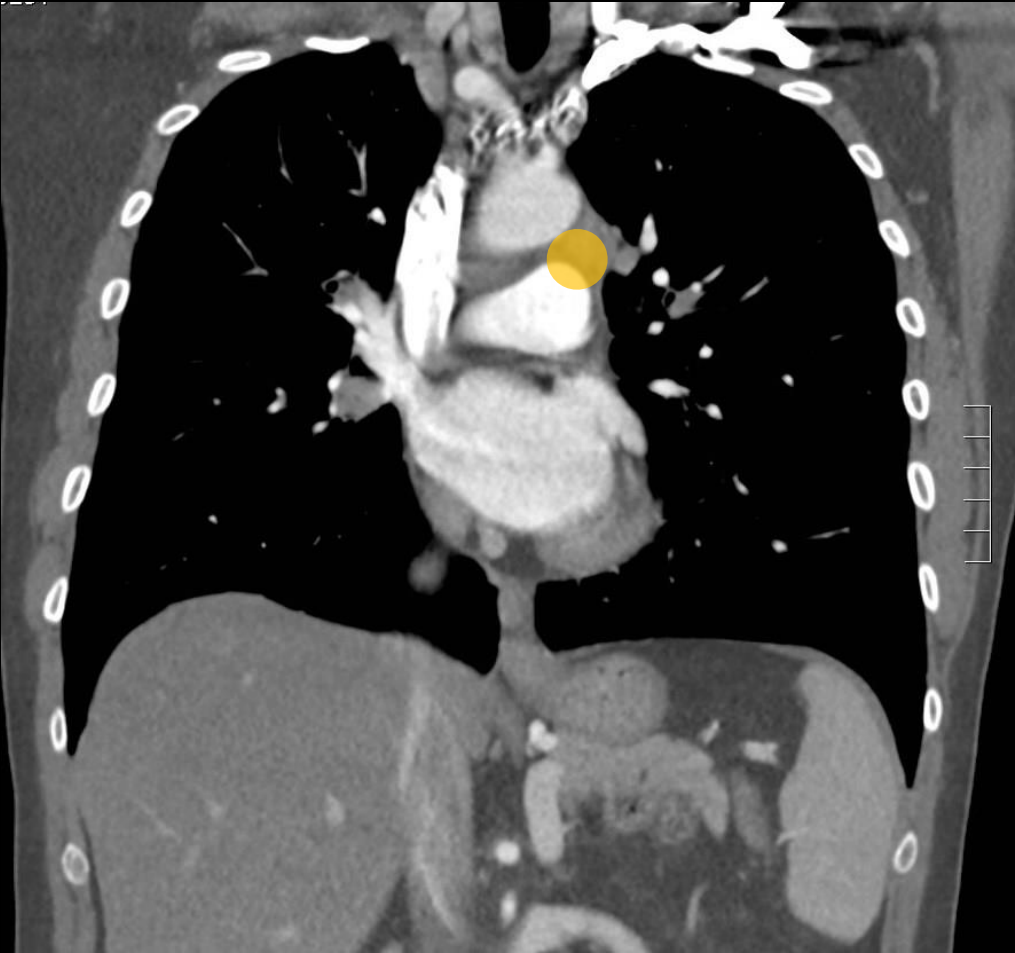
● 6- Para-aortique



● 5- Sous-aortique



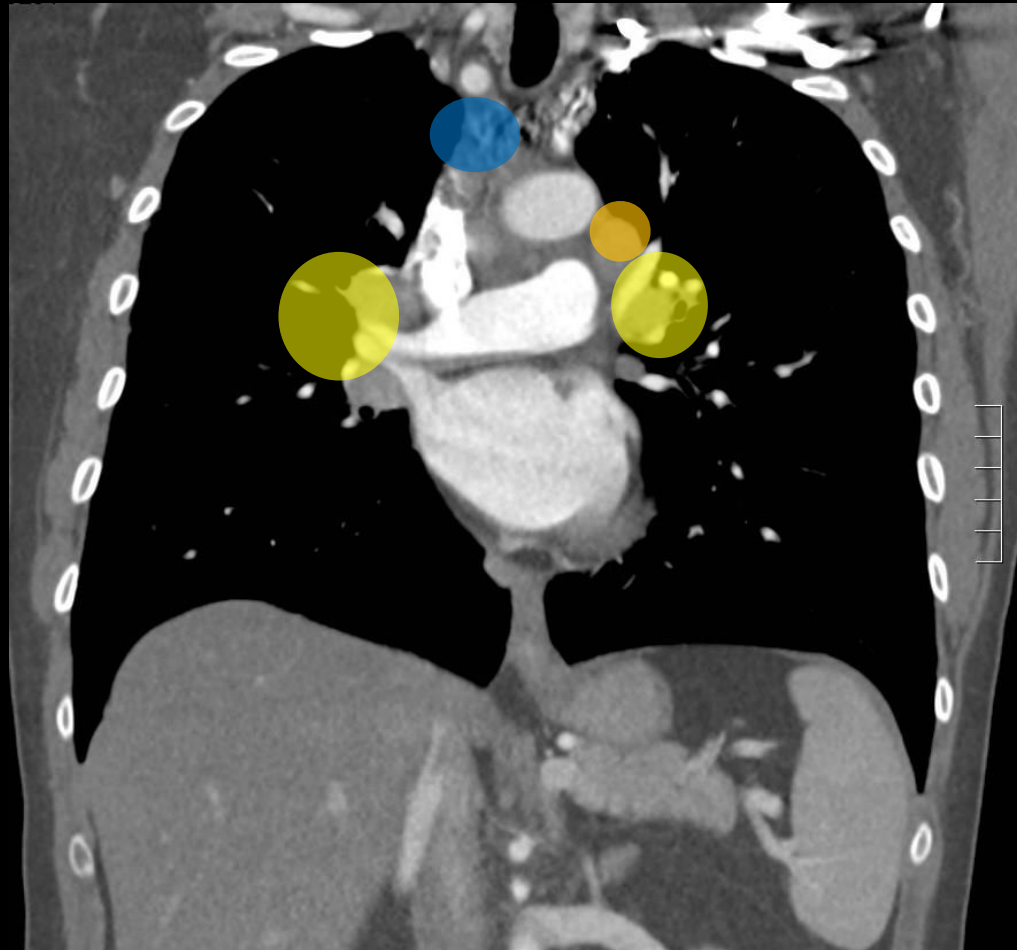
● 5- Sous-aortique



● 2- Para-trachéal sup.

● 5- Sous-aortique

● 10- Hilaire

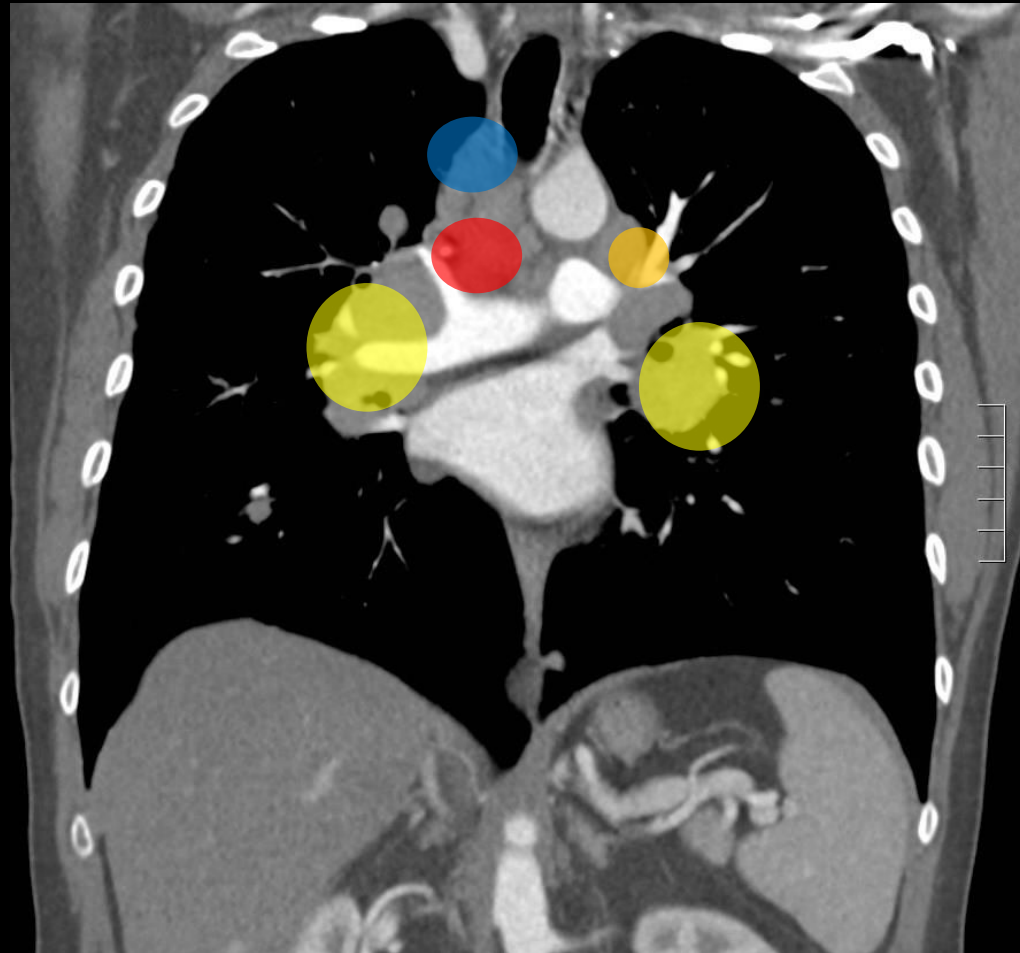


● 2- Para-trachéal sup.

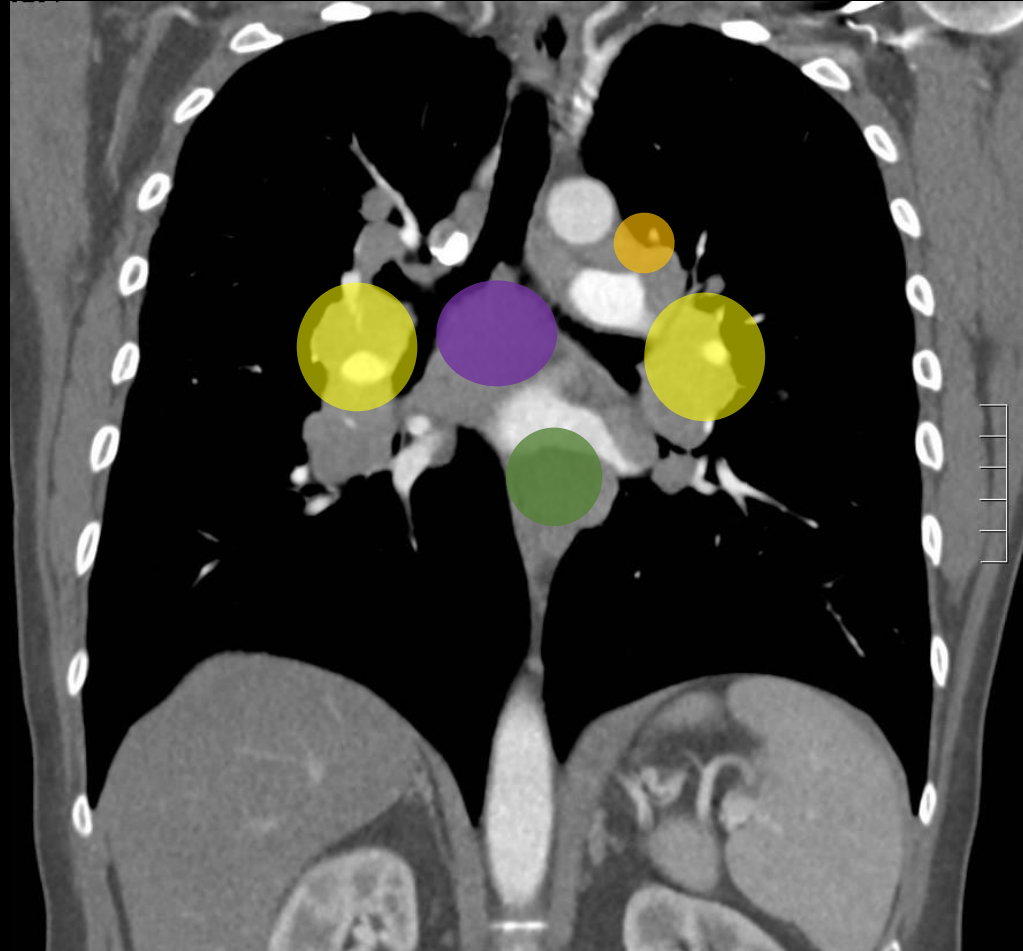
● 4- Para-trachéal inf.

● 5- Sous-aortique

● 10- Hilaire



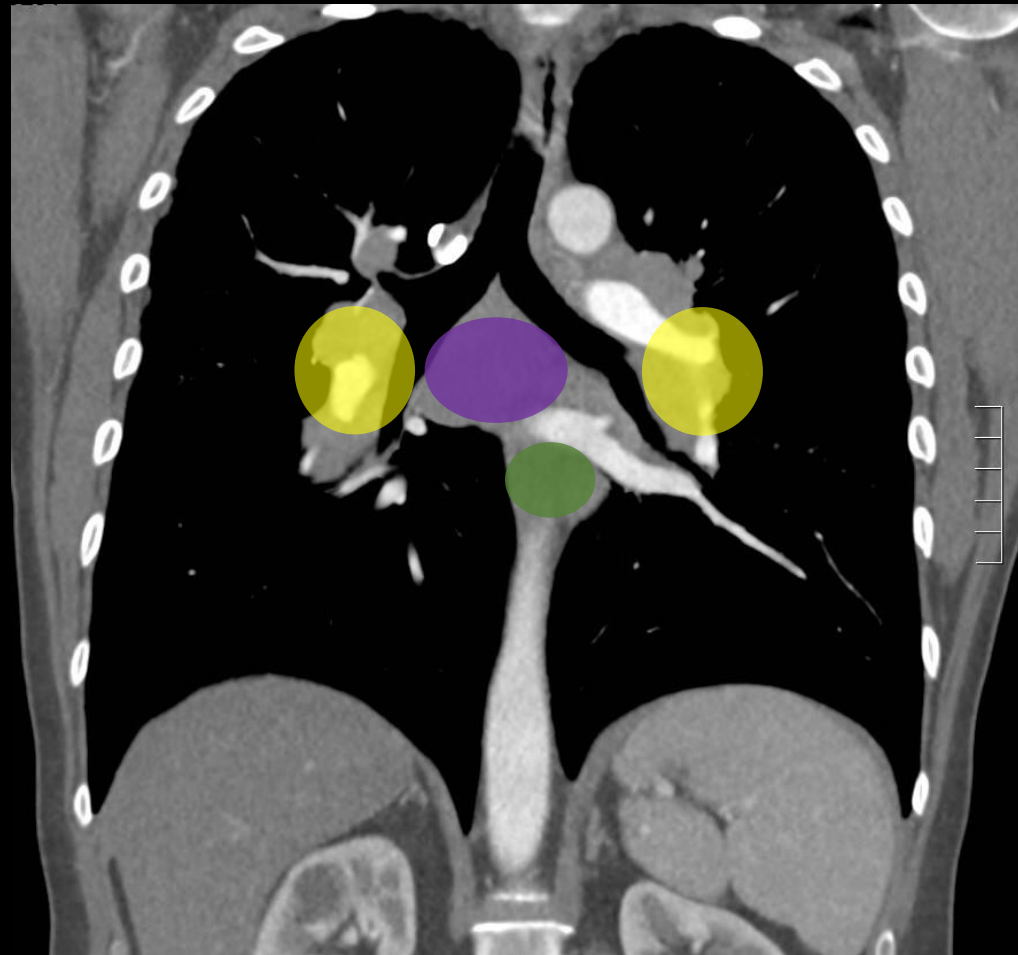
- 5- Sous-aortique
- 7- Sous-carinaire
- 8- Para-oesophagien
- 10- Hilaire



7- Sous-carinaire

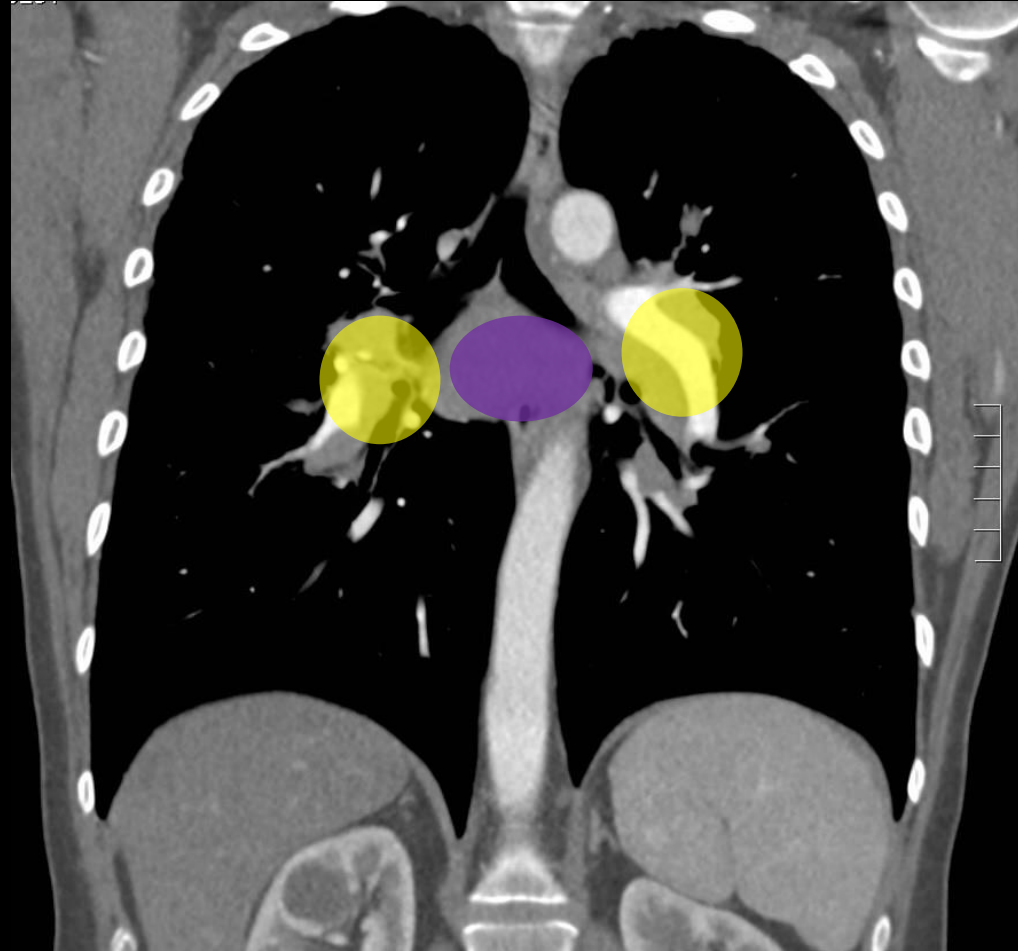
8- Para-oesophagien

10- Hilaire



7- Sous-carinaire

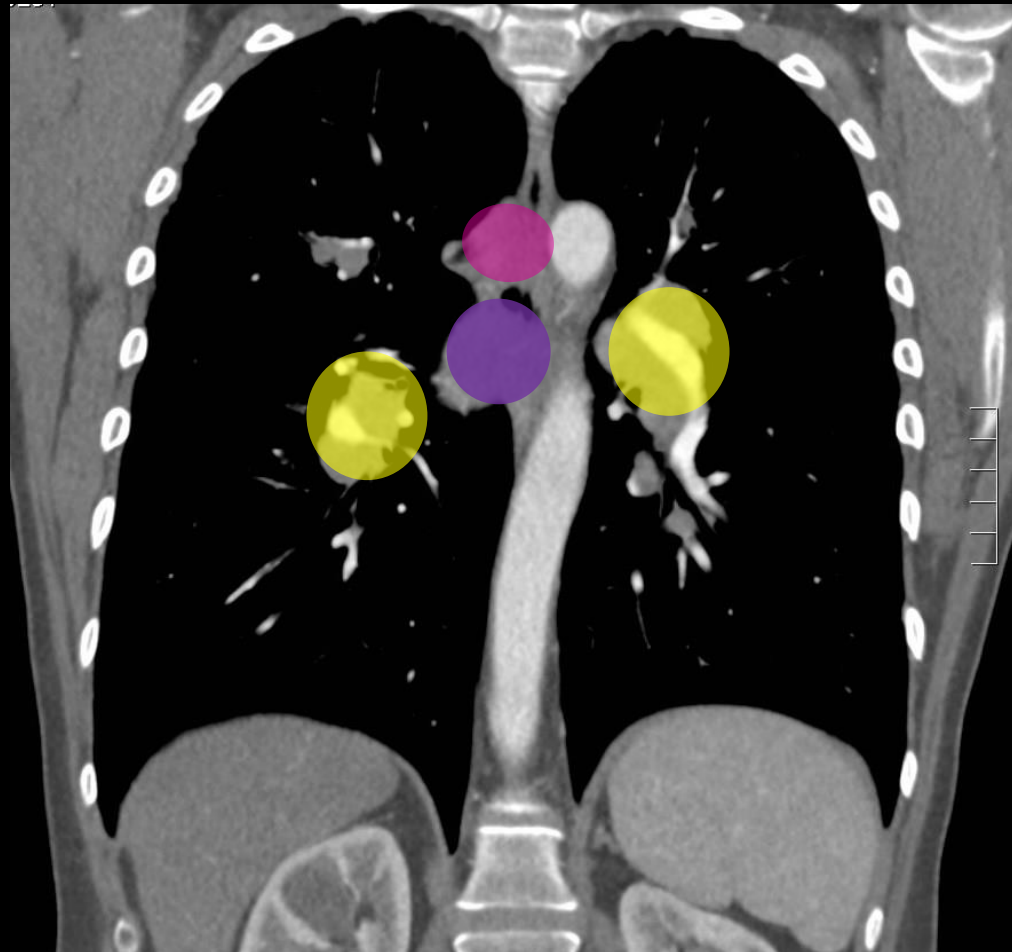
10- Hilaire



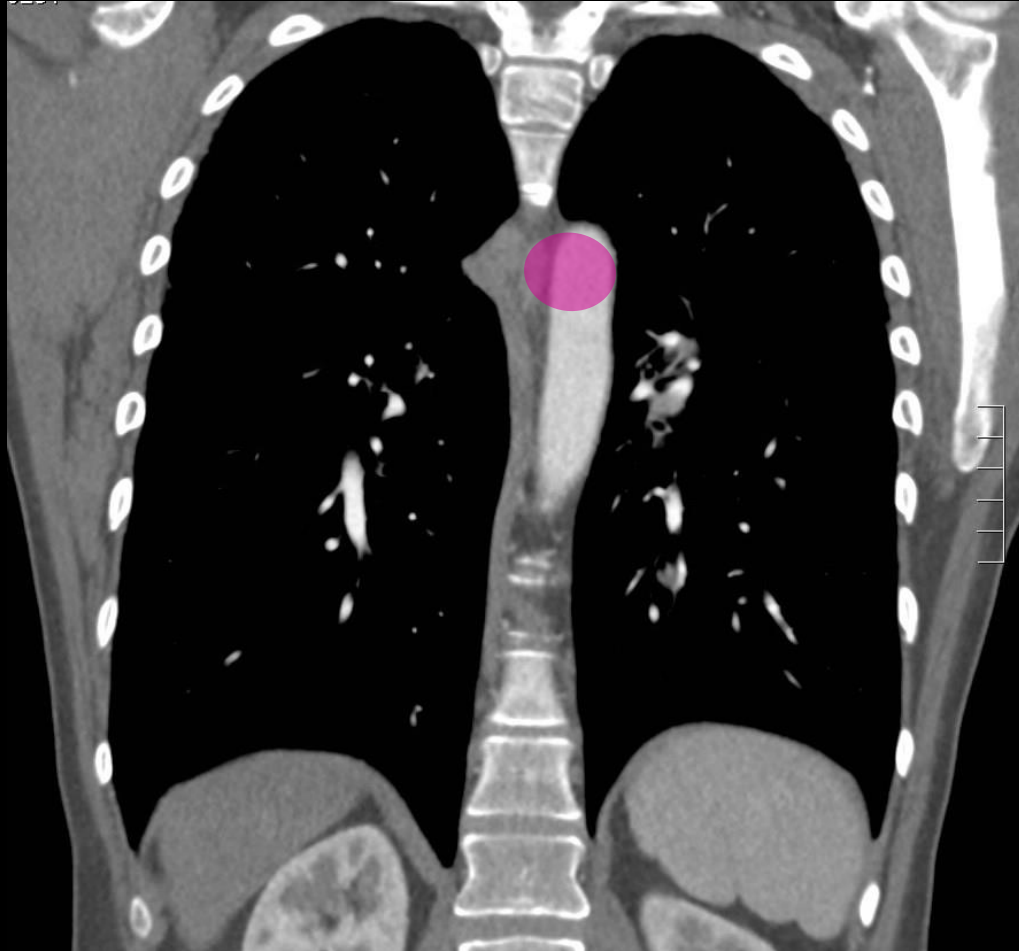
● 3P- Rétro-trachéal

● 7- Sous-carinaire

● 10- Hilaire



3P- Rétro-trachéal



● 10- Hilaire



● 10- Hilaire



● 10- Hilaire



4- Para-trachéal inf.



● 3A- Pré-vasculaire

● 7- Sous-carinaire



● 3A- Pré-vasculaire

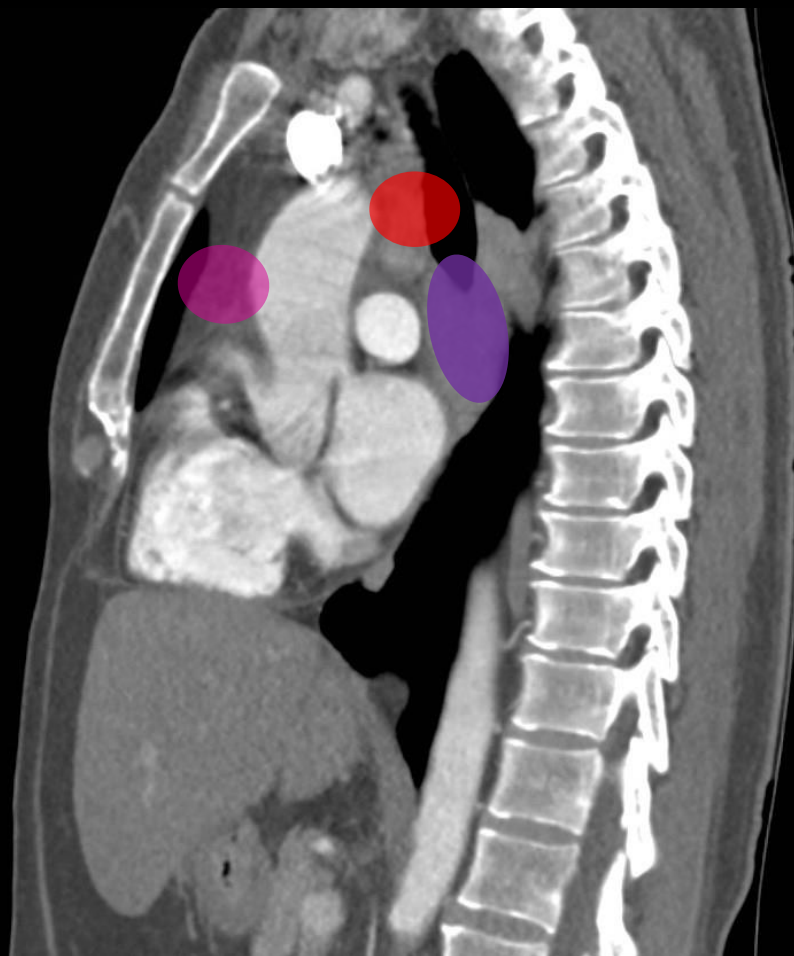
● 7- Sous-carinaire



● 3A- Pré-vasculaire

● 4- Para-trachéal inf.

● 7- Sous-carinaire

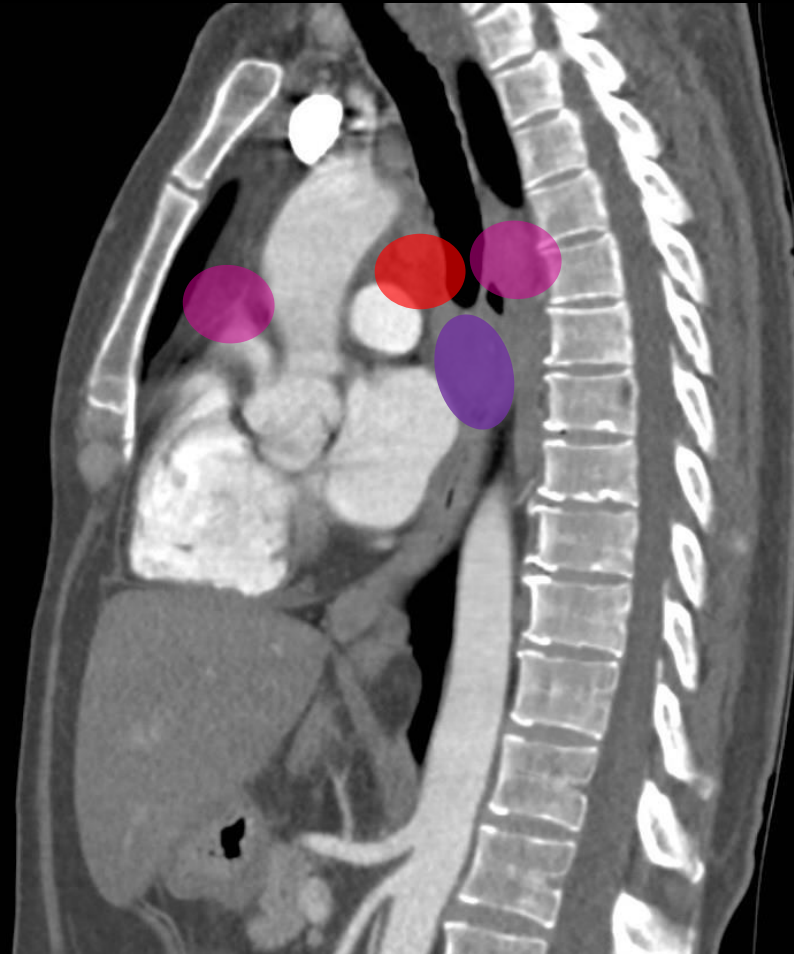


● 3A- Pré-vasculaire

● 3P- Rétro-trachéal

● 4- Para-trachéal inf.

● 7- Sous-carinaire



● 2- Para-trachéal sup.

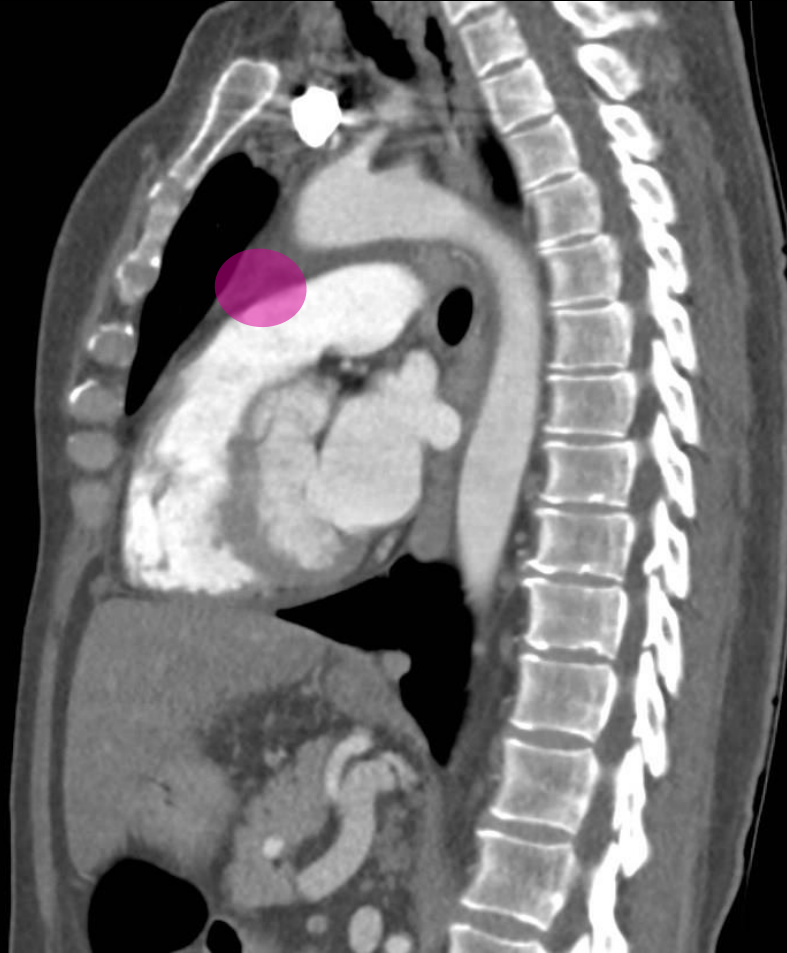
● 3A- Pré-vasculaire

● 3P- Rétro-trachéal

● 7- Sous-carinaire



3A- Pré-vasculaire



3A- Pré-vasculaire



3A- Pré-vasculaire



● 10- Hilaire

