

# ANATOMIE LOBAIRE ET SEGMENTAIRE DU POUMON

Dr SMAILI  
08/10/2024

# Plan:

## I/Anatomie

- 1-Poumons et topographie pulmonaire
- 2-Division trachéo-bronchique
- 3-Bronches lobaires et segmentaires

## II/ Techniques d'exploration:

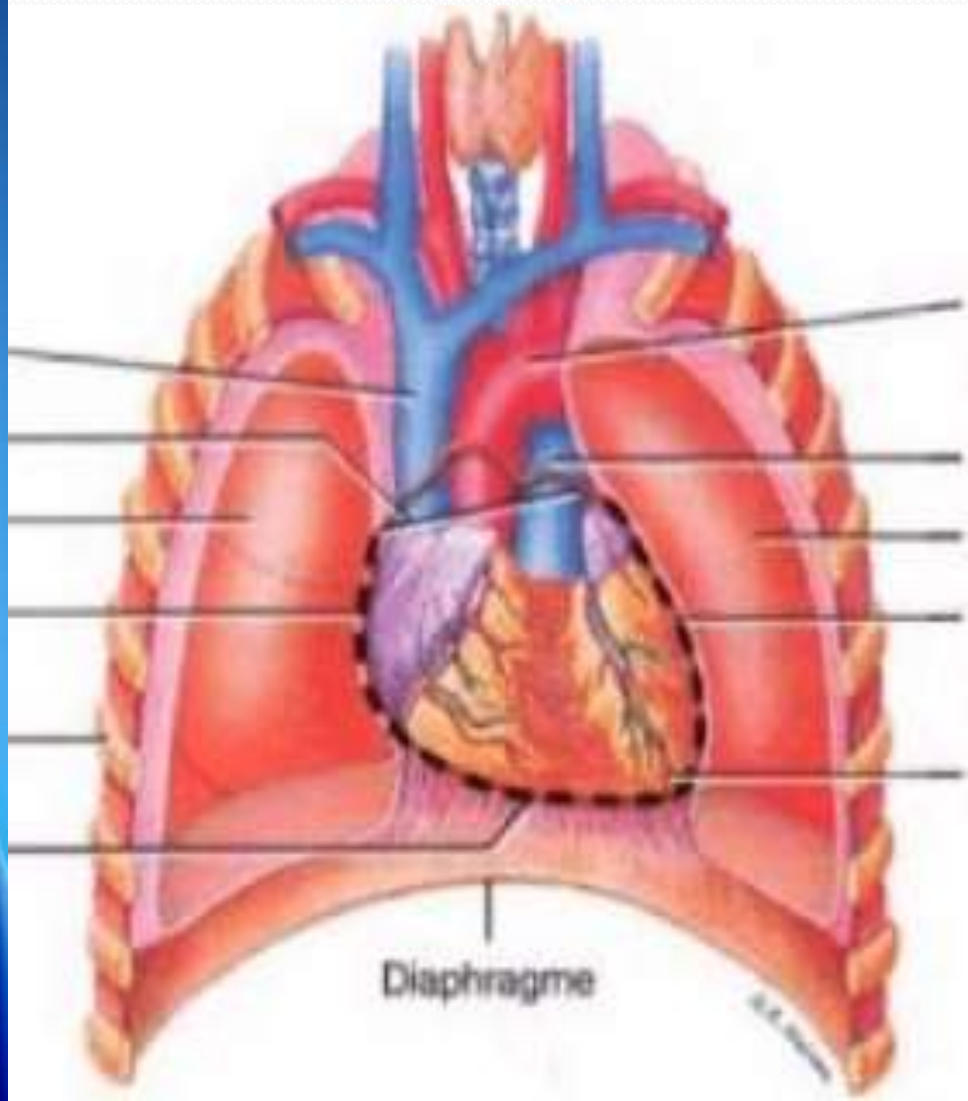
- 1-Radiographie thoracique
- 2-Tomodensitométrie

## III/Résultats:

- 1- Projection du lobe supérieur droit
- 2- Projection du lobe moyen
- 3- Projection du lobe inférieur droit
- 4- Projection du lobe supérieur gauche
- 5- Projection du lobe inférieur gauche

# I/Anatomie:

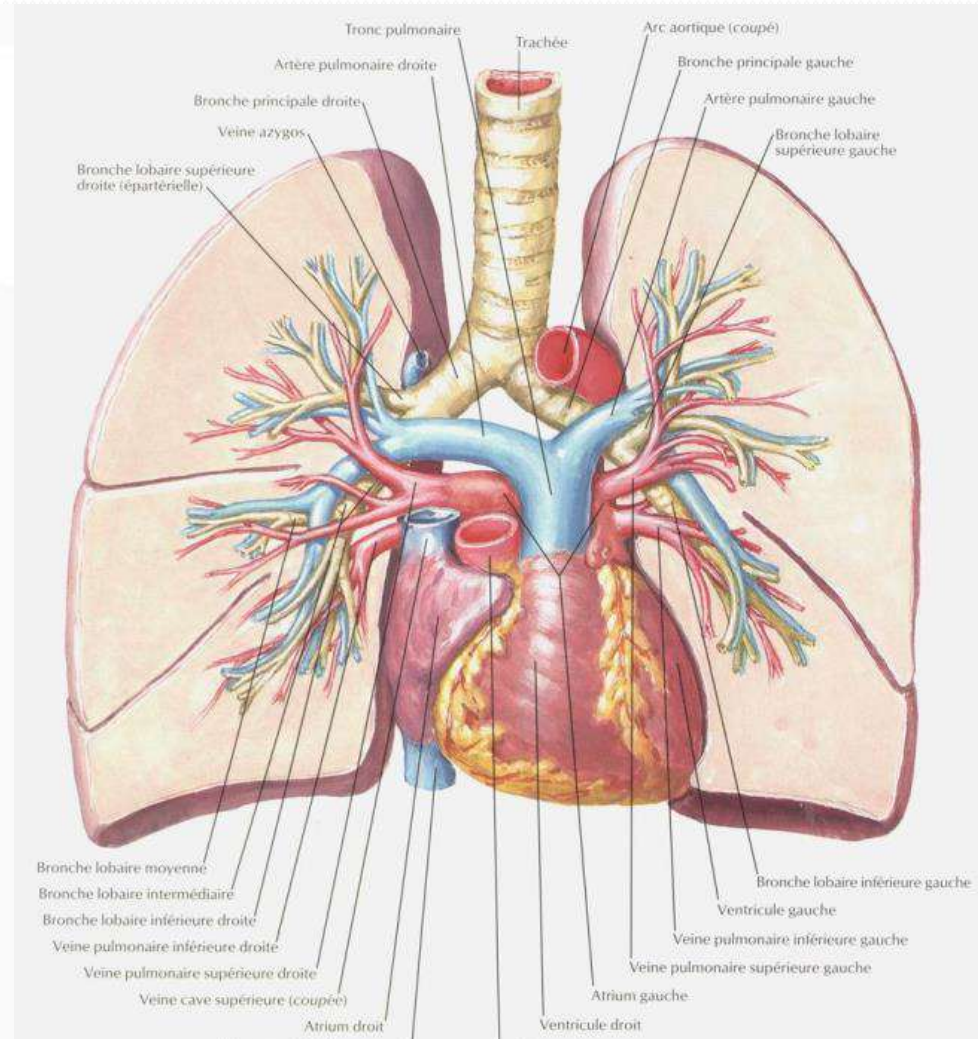
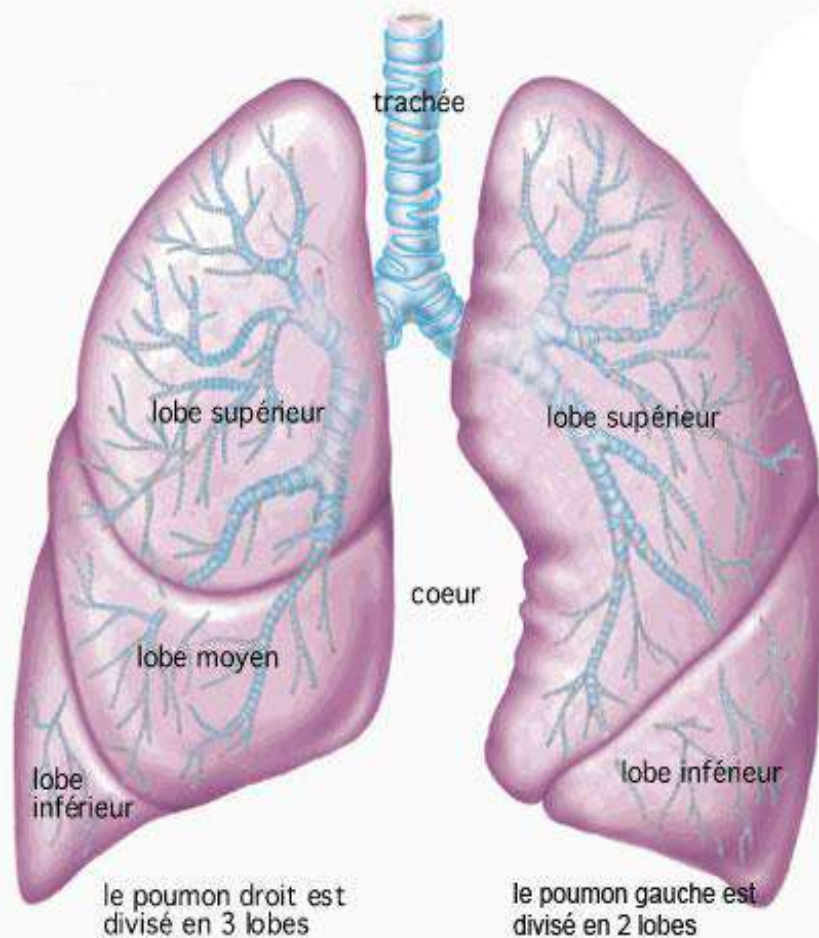
## 1/Poumons et topographie pulmonaire:





# I/Anatomie:

## 1/Poumons et topographie pulmonaire:



# I/Anatomie:

## 1/Poumons et topographie pulmonaire:

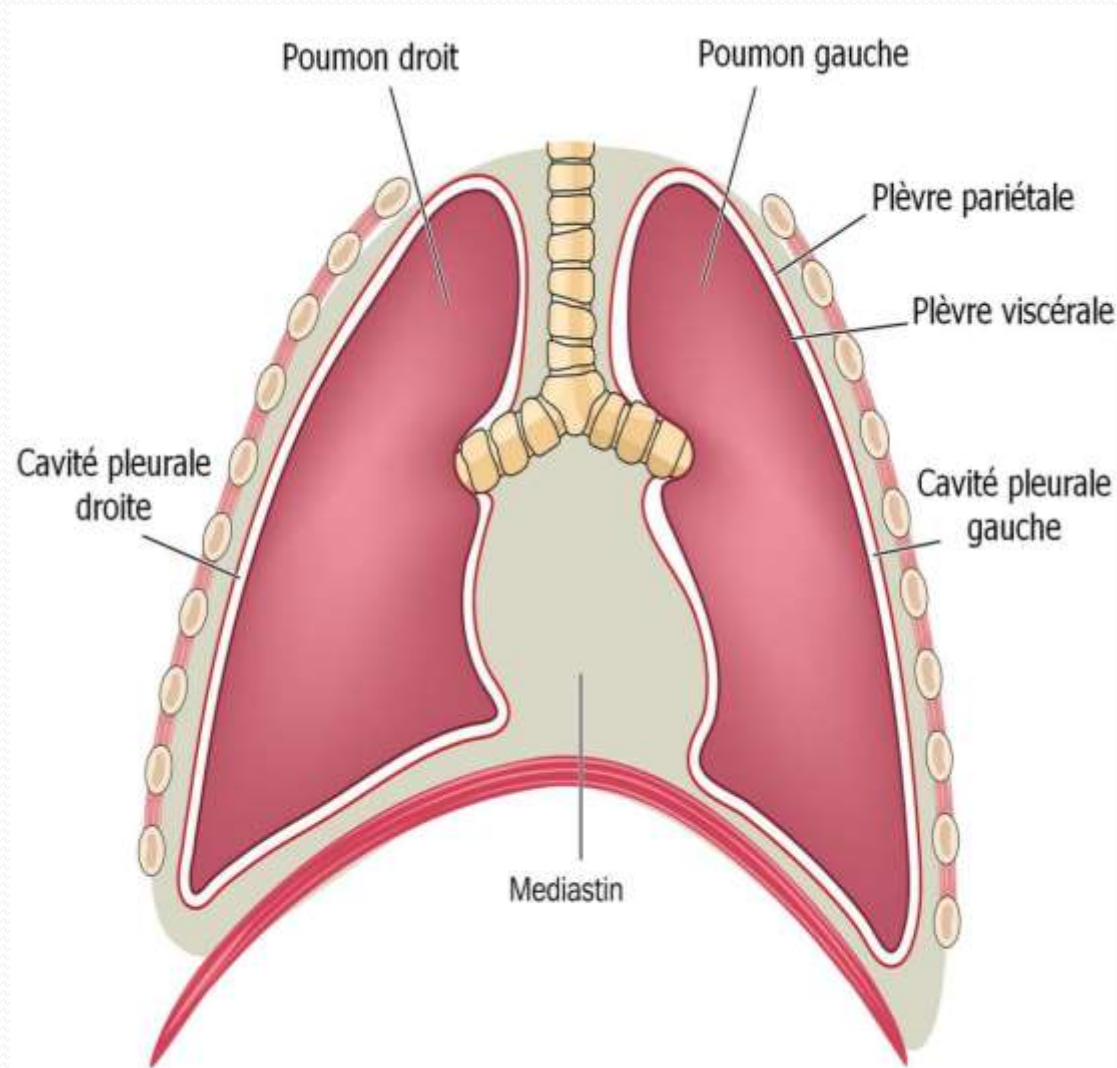
### Les plèvres :

Chaque poumon est recouvert par les plèvres qui sont des membranes séreuses , composées de deux feuillets :

**Un feuillet pariétal:**

**Un feuillet viscéral:**

Les deux feuillets délimitent entre eux une cavité virtuelle appelée **cavité pleurale**.



# I/Anatomie:

## 1/Poumons et topographie pulmonaire:

### Les scissures:

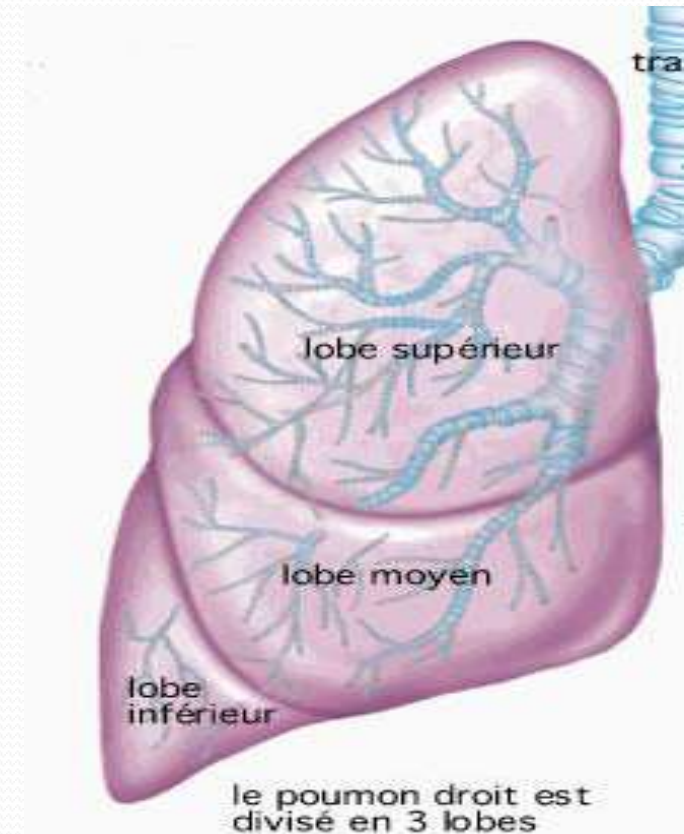
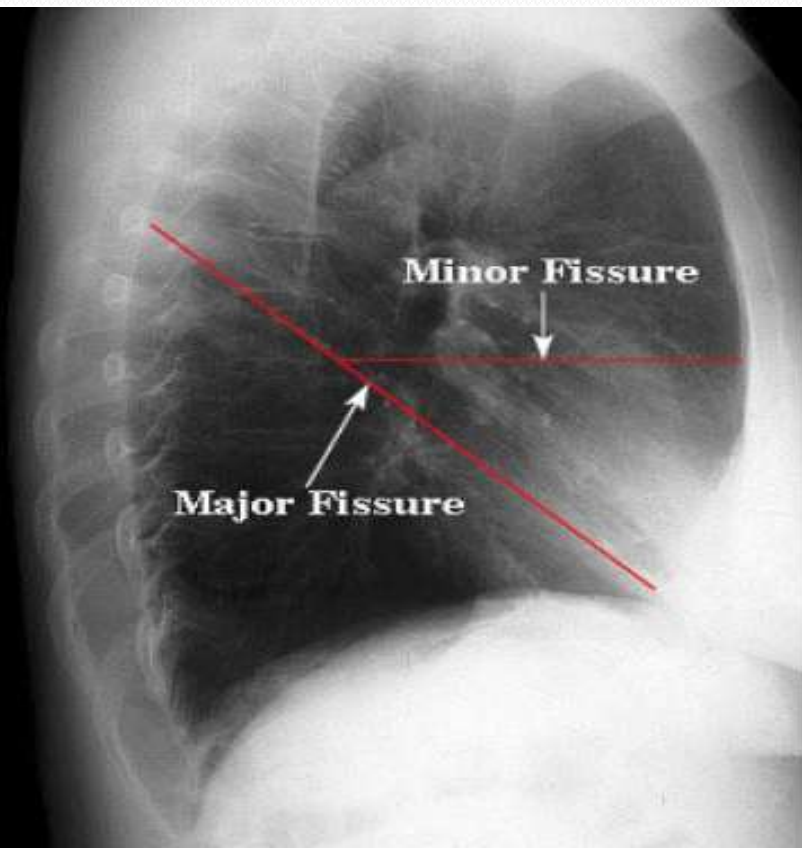
Les scissures sont des cloisons formées par la plèvre viscérale.

Les scissures divisent les poumons en lobes.

# I/Anatomie:

## 1/Poumons et topographie pulmonaire:

**A droite:** Deux scissures qui divisent le poumon en trois lobes:  
La grande scissure, ou scissure oblique: oblique en bas et en avant.  
La petite scissure, ou scissure horizontale.

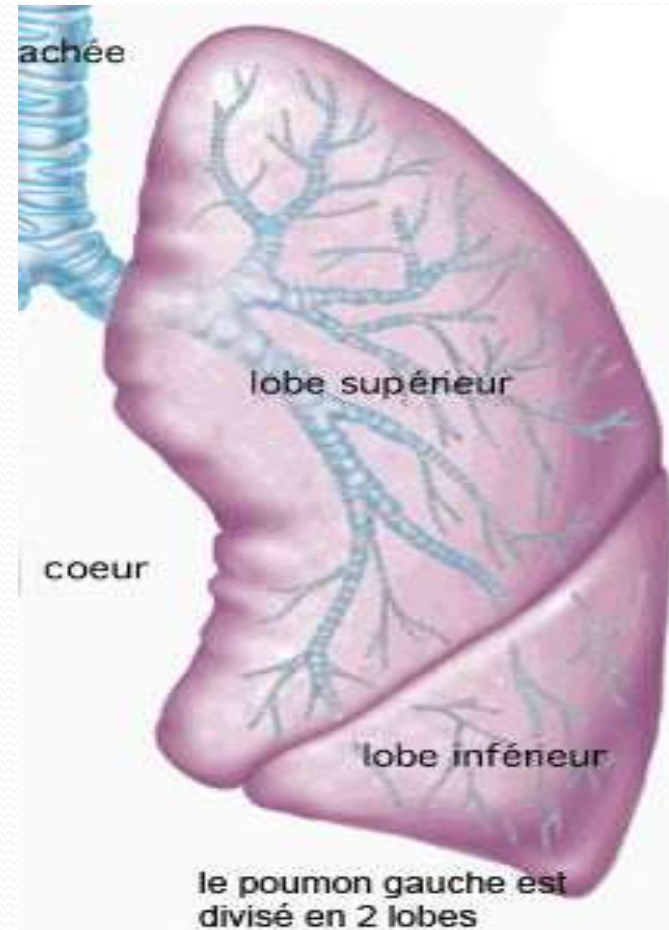
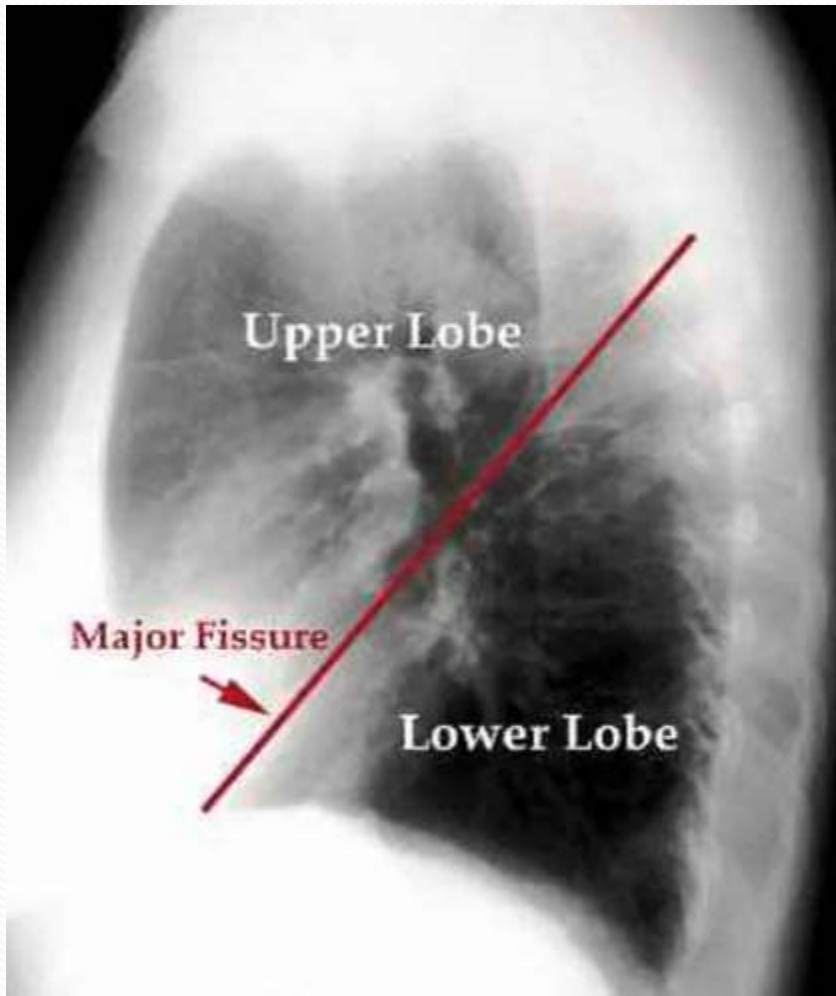




# I/Anatomie:

## 1/Poumons et topographie pulmonaire:

**A gauche:** Une scissure qui divise le poumon en deux lobes.





# 1/Anatomie:

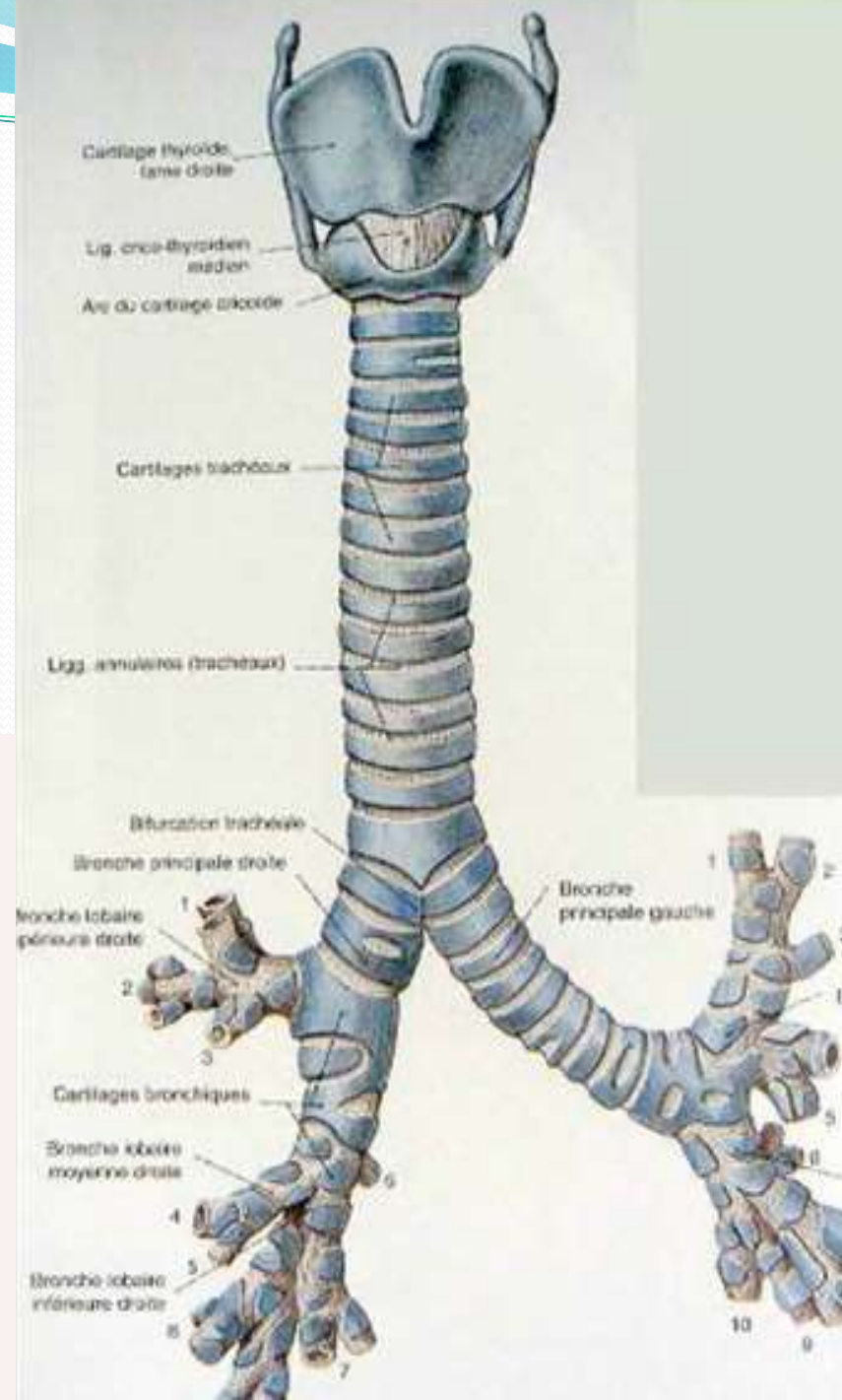
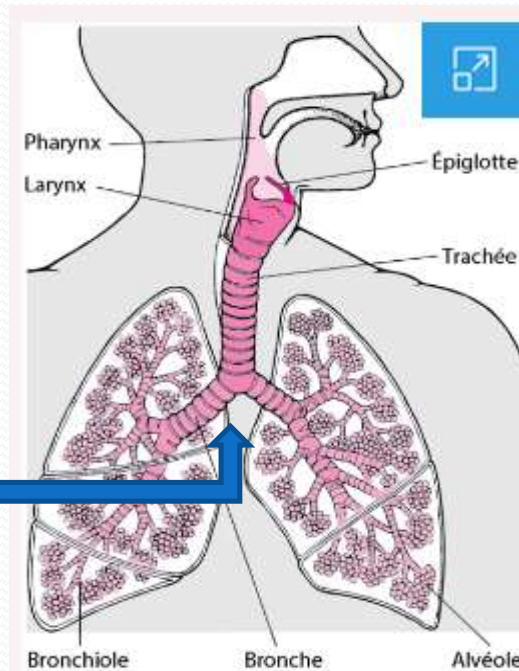
## 2/Division trachéo-bronchique:

**La trachée :** Est un conduit élastique fibro-cartilagineux qui se divise en deux bronches souches ou principales.

↙  
Droite

↘  
gauche

Carène

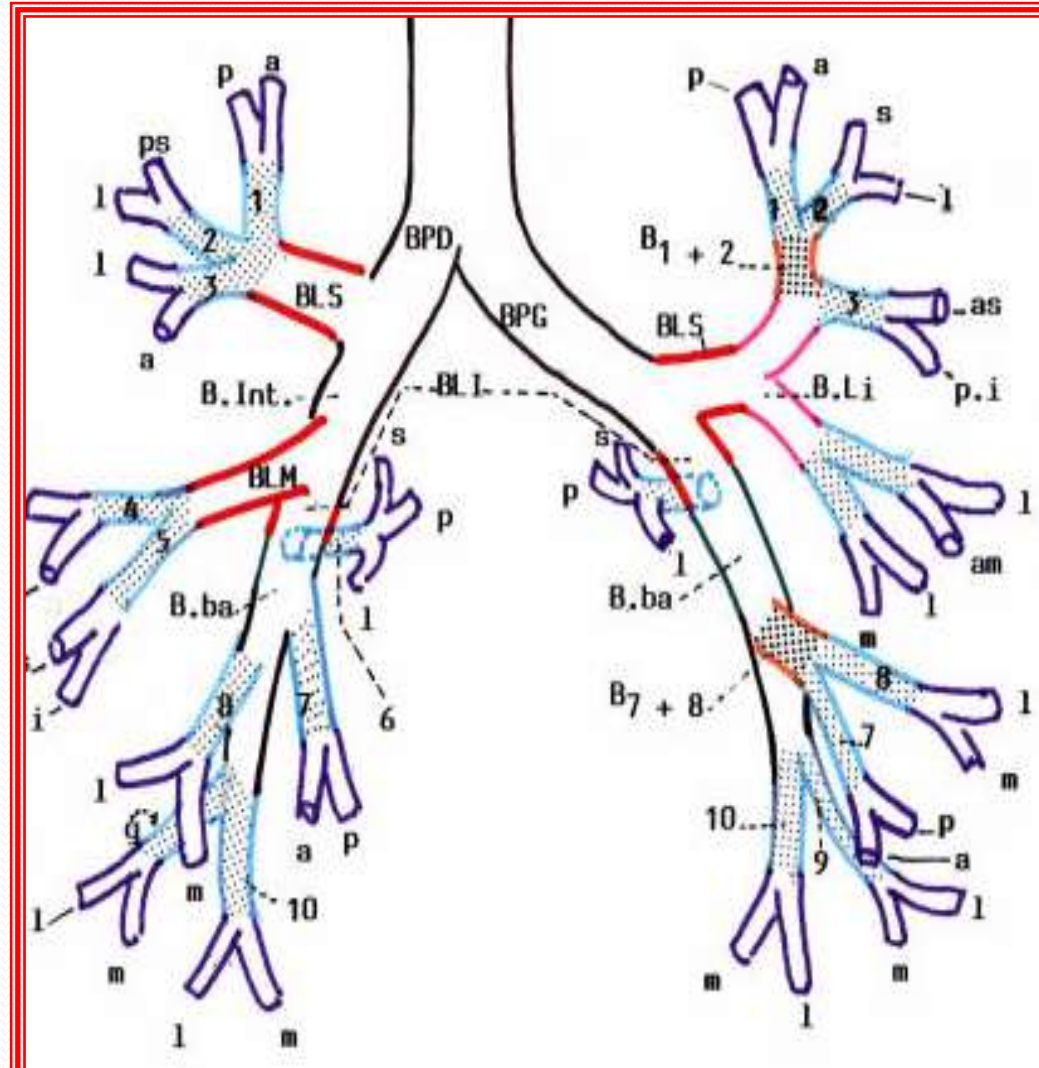


# I/Anatomie:

## 2/Division trachéo-bronchique:

Chaque bronche principale est destinée à ventiler un poumon.

Chaque subdivision d'une bronche principale est destinée à la subdivision équivalente du poumon.



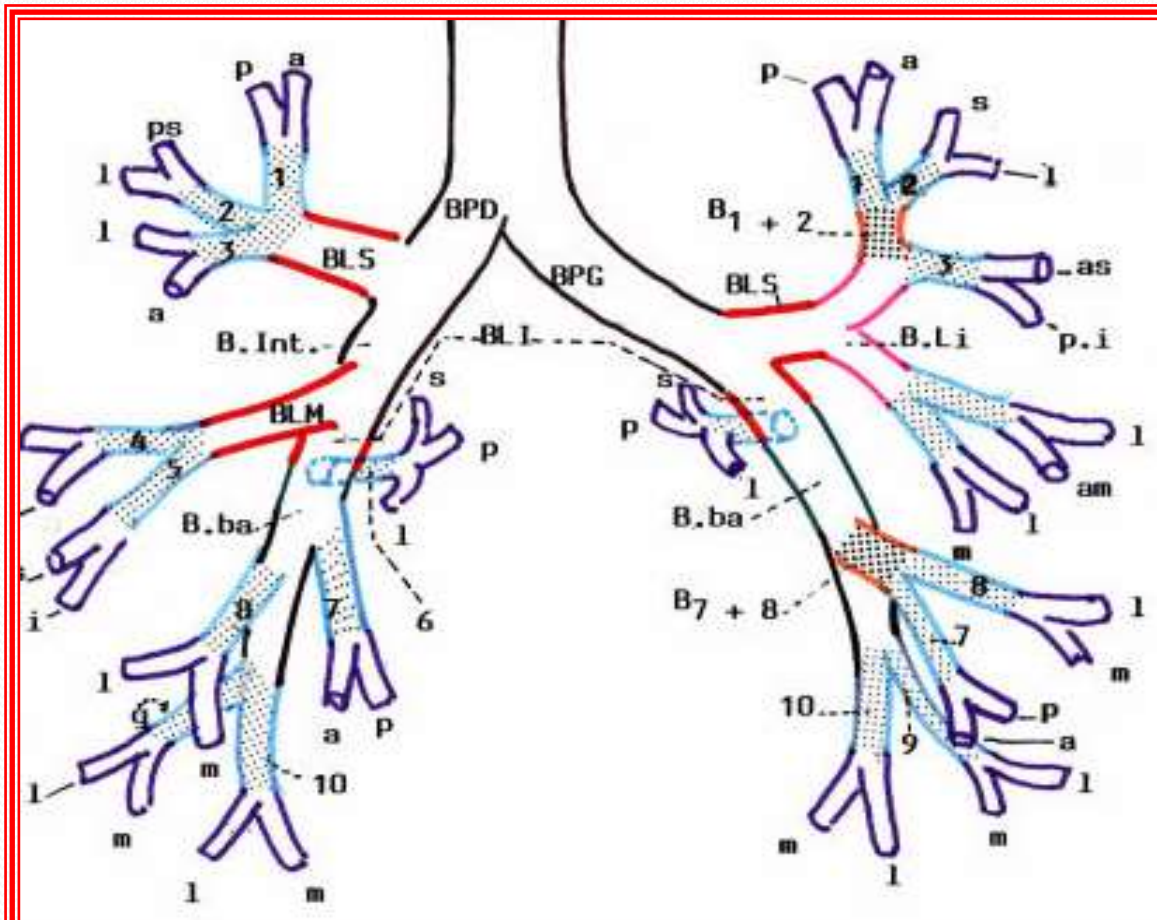
# I/Anatomie:

## 2/Division trachéo-bronchique:

Bronche principale ➡ Poumon

Bronche lobaire ➡ Lobe pulmonaire

Bronche segmentaire ➡ Segment pulmonaire

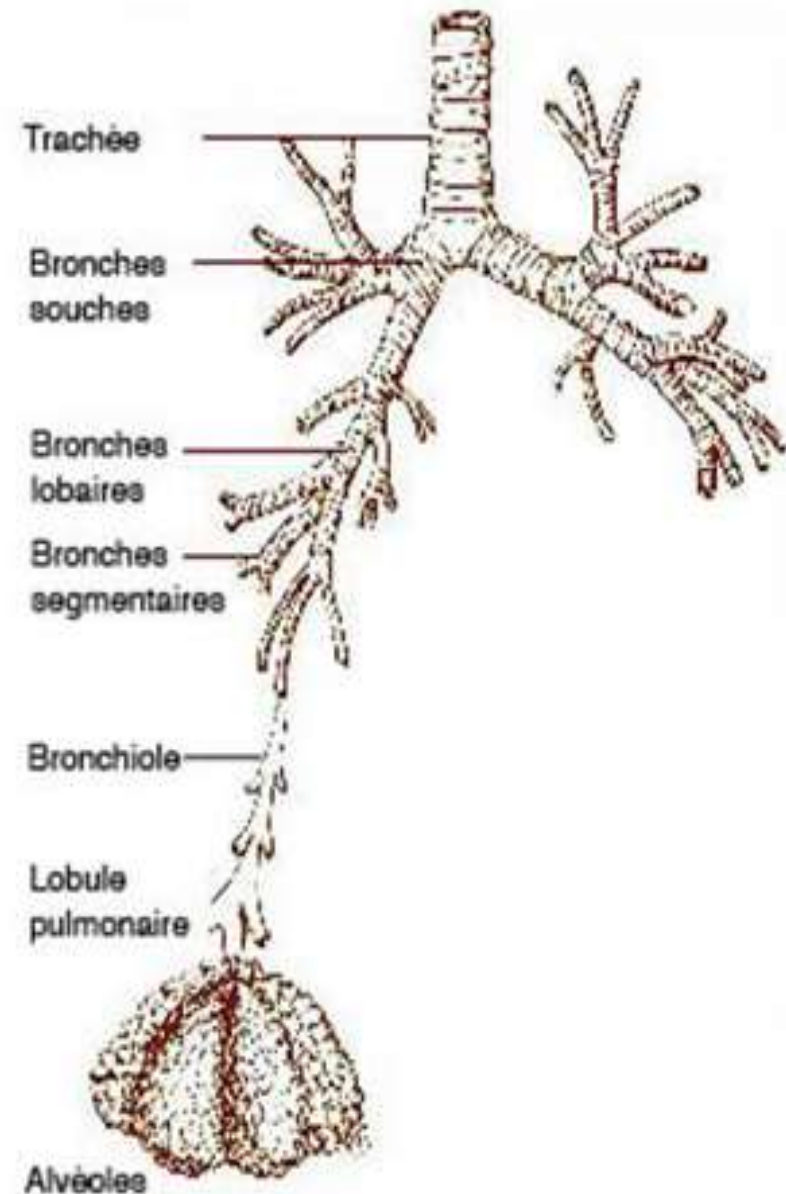




# I/Anatomie:

## 2/Division trachéo-bronchique:

Les bronches segmentaires se divisent en bronches sous segmentaires, qui se divisent elles mêmes entre 6 et 12 fois pour donner des bronchioles terminales, qui donnent les conduits alvéolaires allant jusqu'aux alvéoles pulmonaires.





# I/Anatomie:

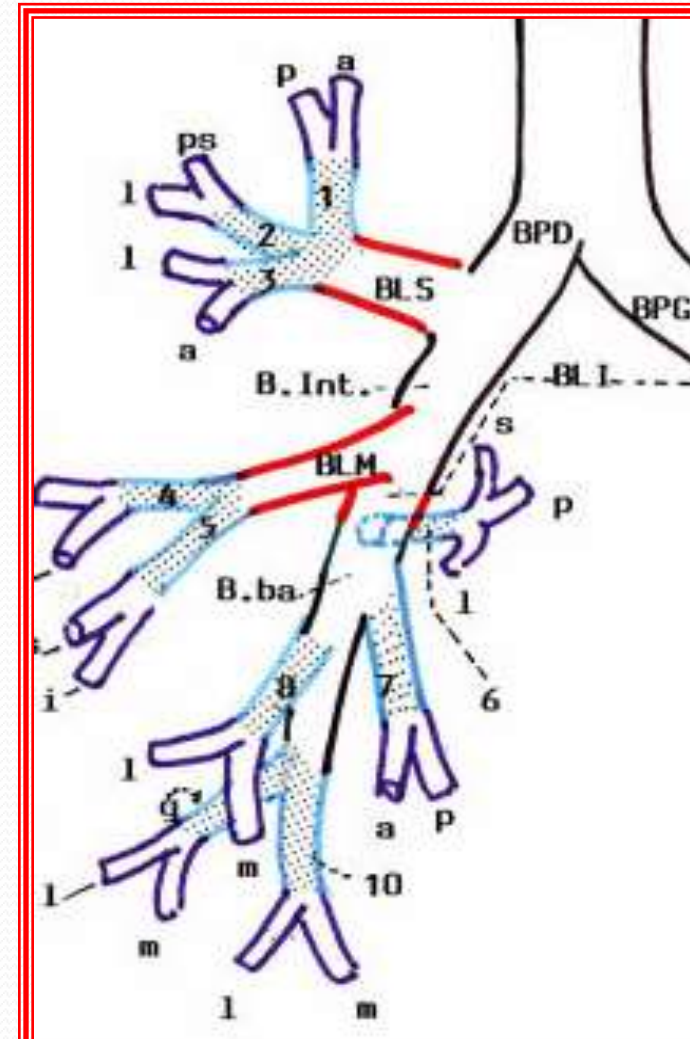
## 3-Bronches lobaires et segmentaires:

**A droite:** Trois bronches lobaires destinées à ventiler les trois lobes pulmonaires.

Bronche lobeaire supérieure

Bronche lobeaire moyenne

Bronche lobeaire inférieure



# I/Anatomie:

## 3-Bronches lobaires et segmentaires:

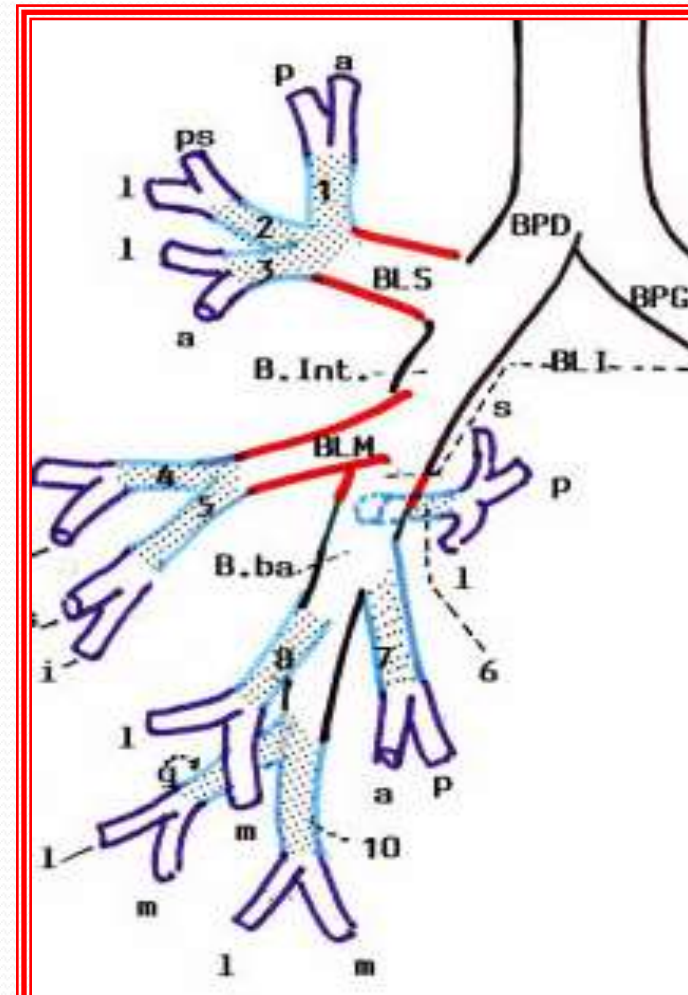
### A droite:

**Bronche lobaire supérieure** : Se divise en trois bronches segmentaires pour ventiler les segments pulmonaires suivants :

Segment apical = 1

Segment dorsal(POST) = 2

Segment ventral (ANT)= 3



# I/Rappel anatomique:

## 3-Bronches lobaires et segmentaires:

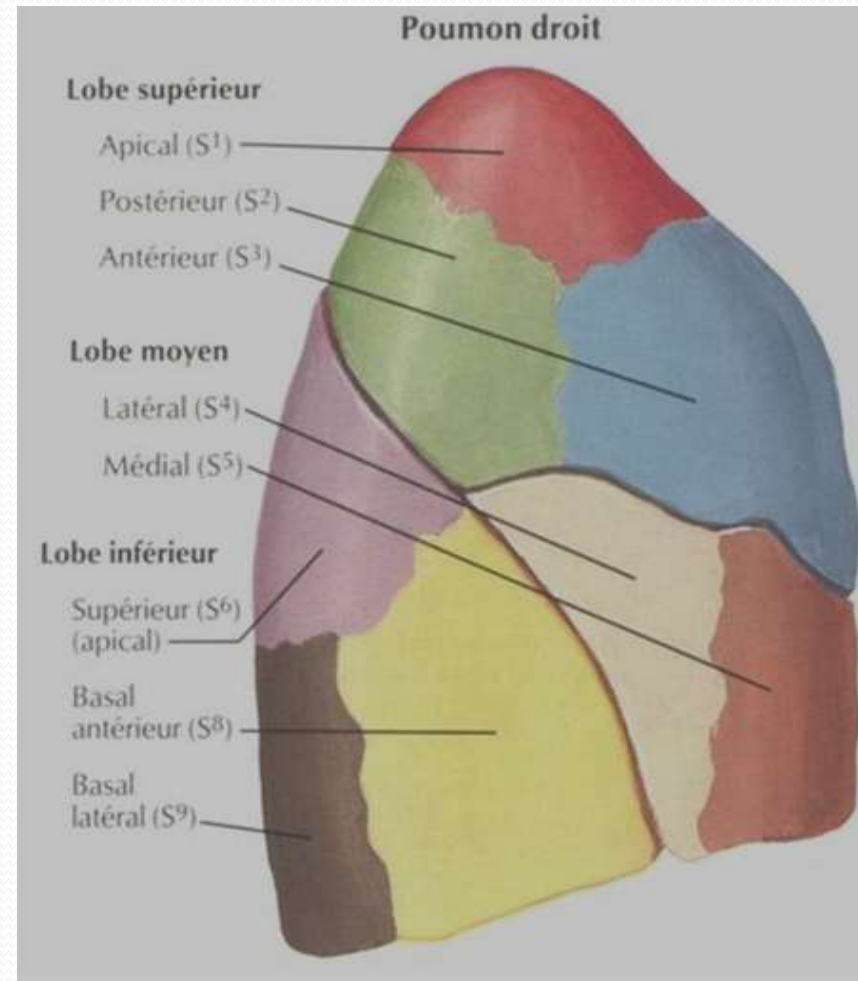
### A droite:

**Bronche lobaire supérieure** : Se divise en trois bronches segmentaires pour ventiler les segments pulmonaires suivants :

Segment apical = 1

Segment dorsal(POST) = 2

Segment ventral (ANT)= 3



# I/Anatomie:

## 3-Bronches lobaires et segmentaires:

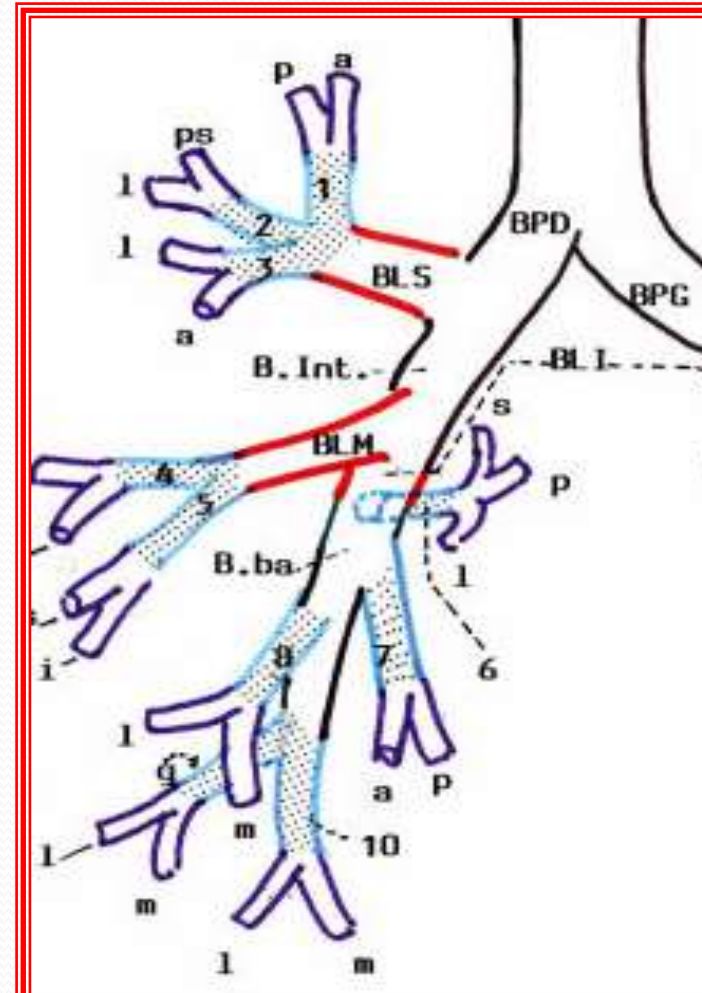
### A droite:

**Bronche lobaire supérieure** : Se divise en trois bronches segmentaires pour ventiler les segments pulmonaires suivants :

Segment apical = 1

Segment dorsal(POST) = 2

Segment ventral (ANT)= 3





# I/Rappel anatomique:

## 3-Bronches lobaires et segmentaires:

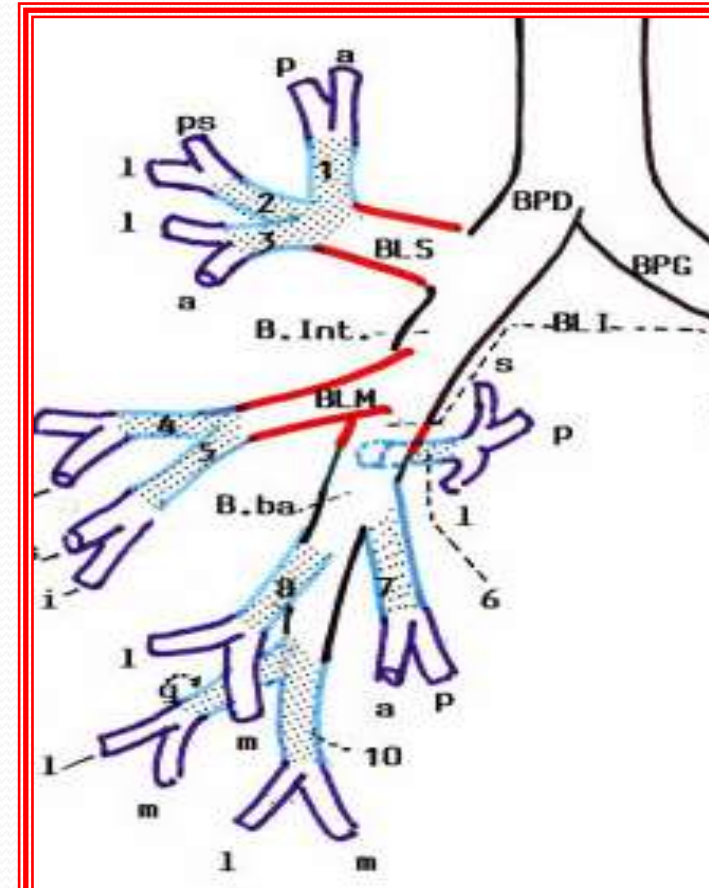
**A droite:** Sous la bronche lobaire supérieure, la bronche principale devient le tronc intermédiaire qui donne la bronche lobaire moyenne et la bronche lobaire inférieure.

## La bronche lobaire moyenne:

Se divise en deux bronches segmentaires:

Segment latéral(externe) =4

Segment médial(interne) =5



# I/Anatomie:

## 3-Bronches lobaires et segmentaires:

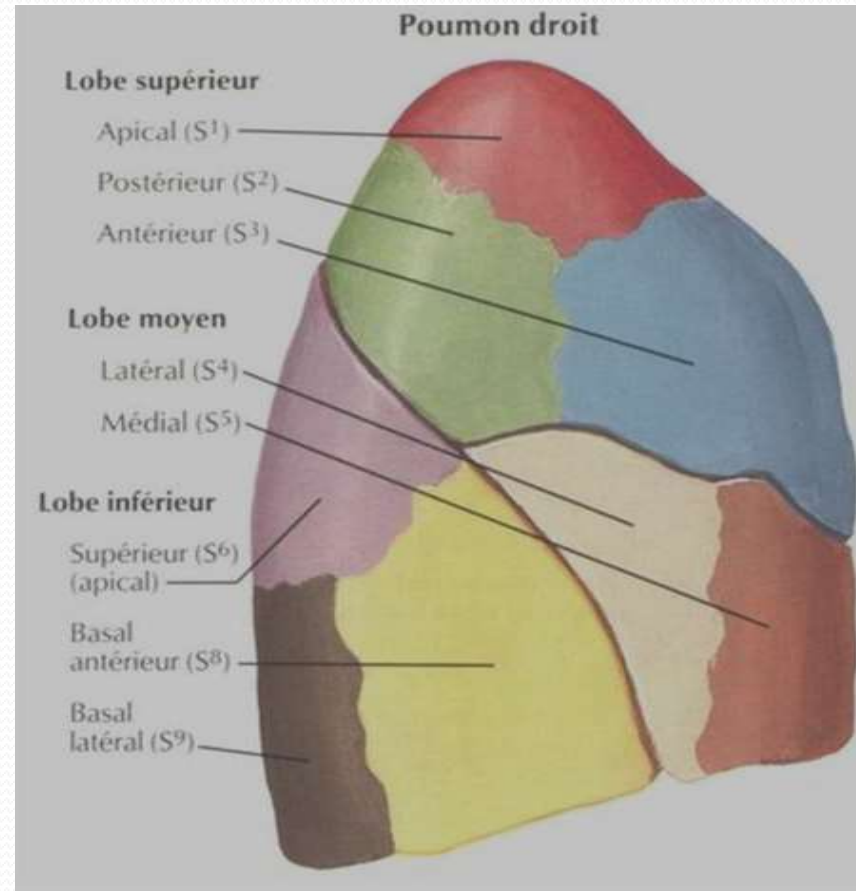
**A droite:** Sous la bronche lobaire supérieure, la bronche principale devient le tronc intermédiaire qui donne la bronche lobaire moyenne et la bronche lobaire inférieure.

## La bronche lobaire moyenne:

Se divise en deux bronches segmentaires:

Segment latéral(externe) =4

Segment médial(interne) =5





# I/Anatomie:

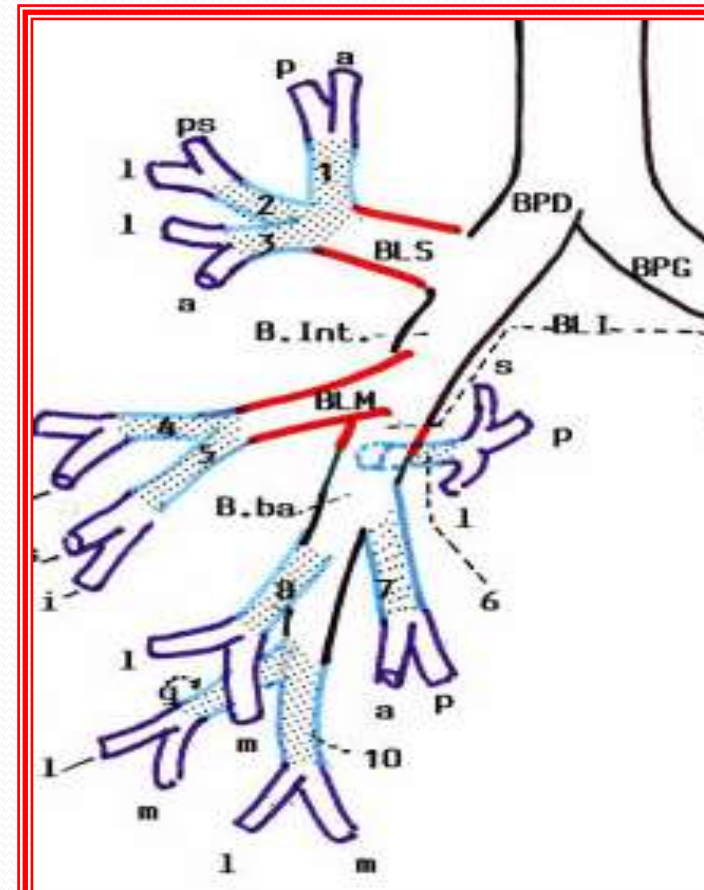
## 3-Bronches lobaires et segmentaires:

### A droite

**Bronche lobaire inférieure** : Se divise en cinq bronches segmentaires pour ventiler:

Un segment proximal

Quatre segments distaux  
(pyramide basale)





# I/Anatomie:

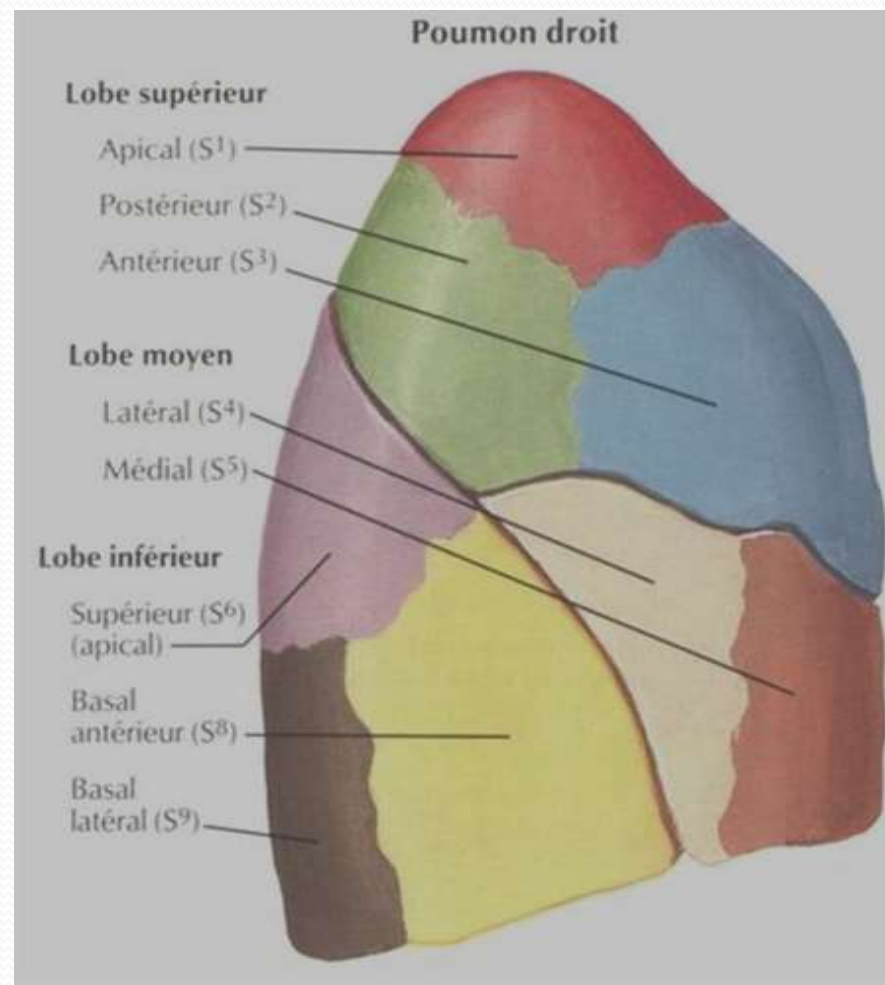
## 3-Bronches lobaires et segmentaires:

### A droite

**Bronche lobaire inférieure** : Se divise en cinq bronches segmentaires pour ventiler:

Un segment proximal

Quatre segments distaux  
(pyramide basale)



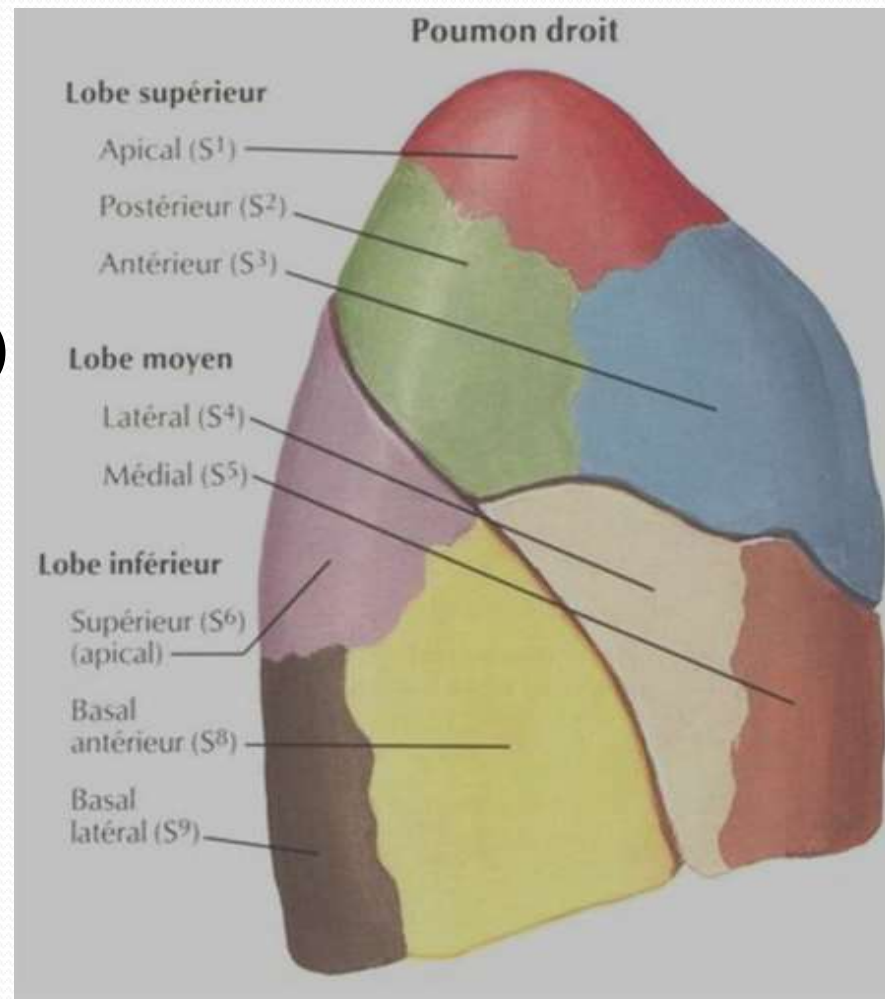
# I/Anatomie:

## 3-Bronches lobaires et segmentaires:

A droite

Bronche lobaire inférieure :

Segment proximal = segment  
apical du lobe inférieur =  
segment de Fowler = 6 (Nelson)



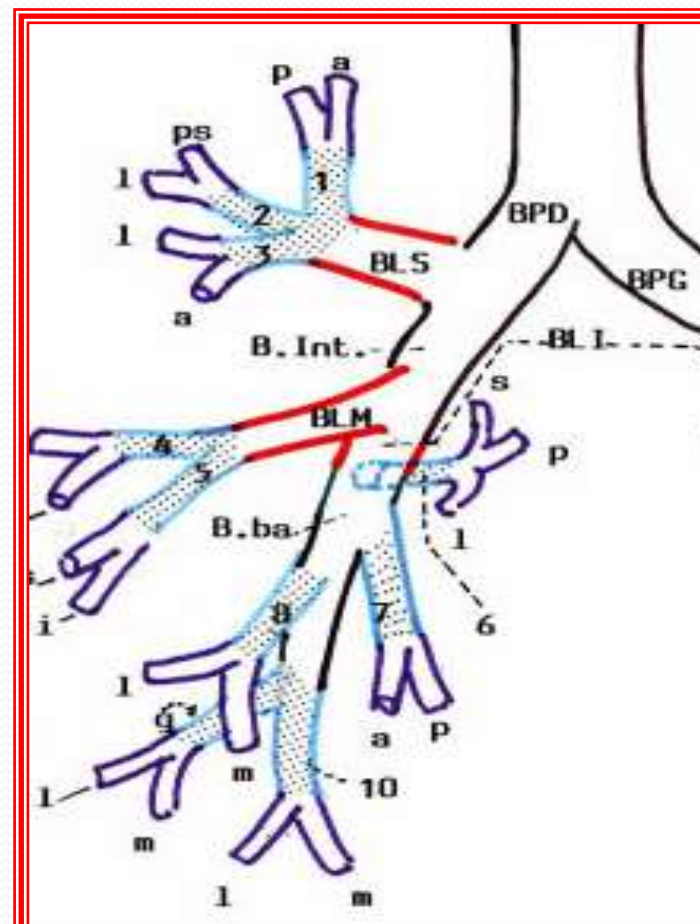
# I/Anatomie:

## 3-Bronches lobaires et segmentaires:

A droite

Bronche lobaire inférieure :

Segment proximal = segment  
Apical du lobe inférieur =  
segment de Fowler= 6 (Nelson)



# I/Anatomie:

## 3-Bronches lobaires et segmentaires:

A droite

Bronche lobaire inférieure

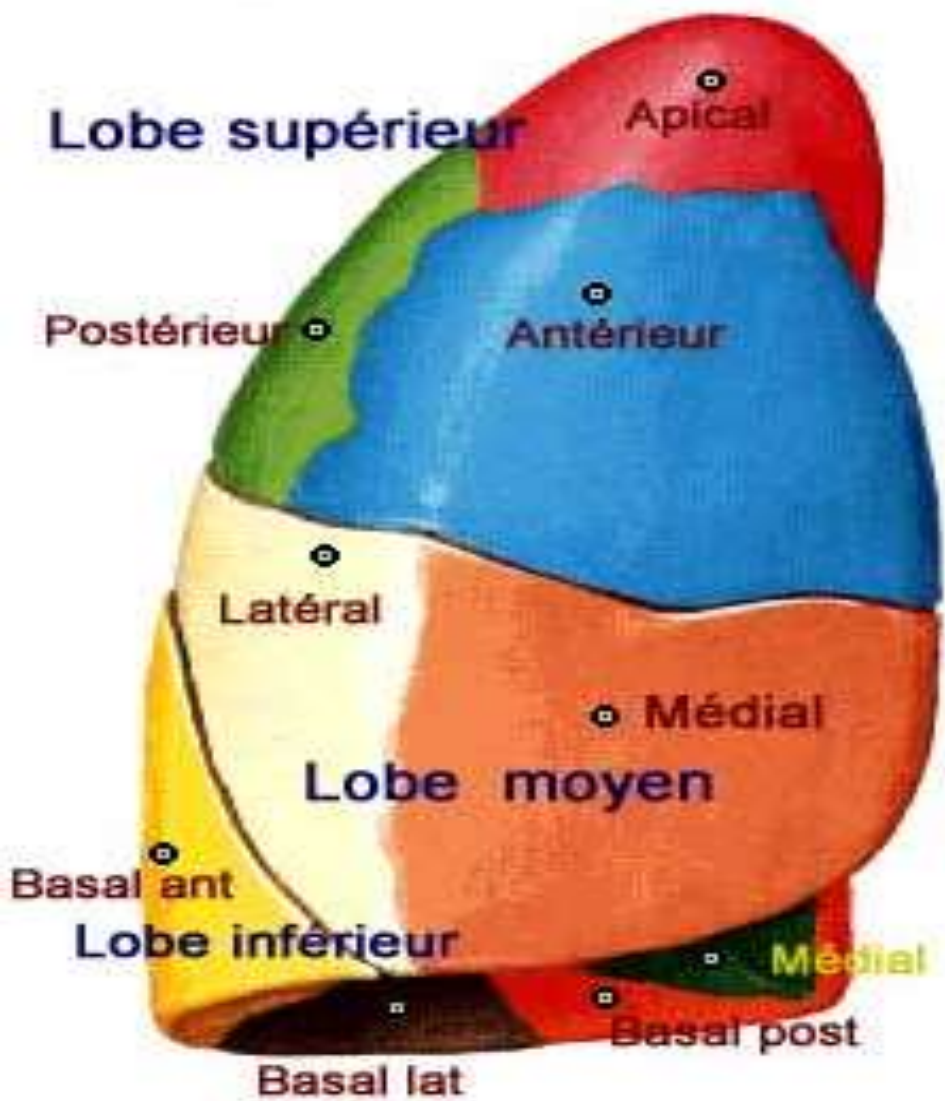
Segments distaux:

Sgment médio-basal ou  
paracardiaque = 7

Segment antéro-basal = 8

Segment latéro-basal = 9

Segment postéro-basal = 10





# I/Anatomie:

## 3-Bronches lobaires et segmentaires:

### A droite

### Bronche lobaire inférieure

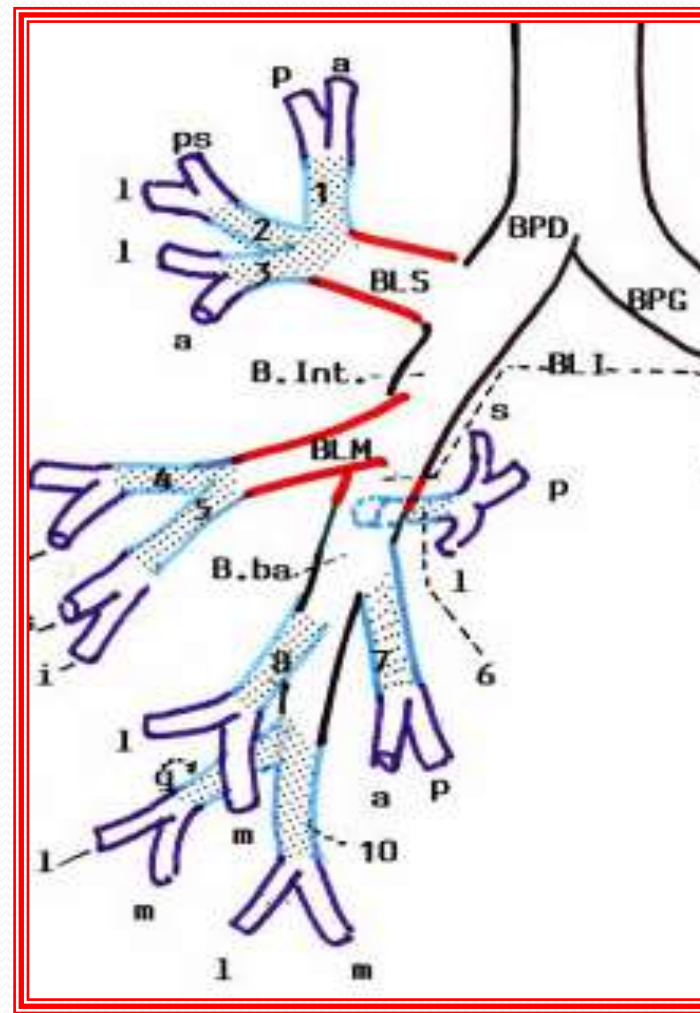
#### Segments distaux:

Sgment médio-basal ou  
paracardiaque = 7

Segment antéro-basal = 8

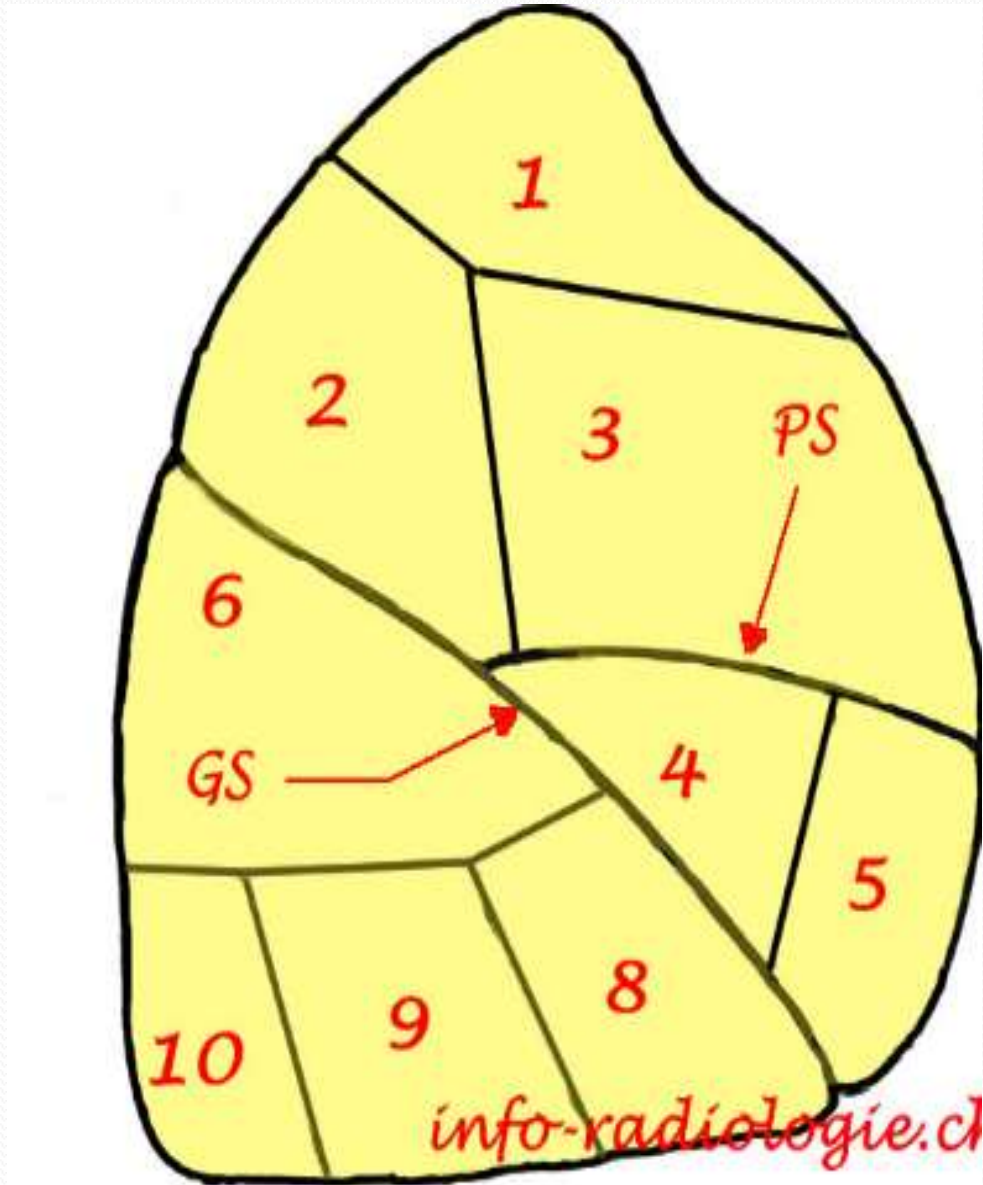
Segment latéro-basal = 9

Segment postéro-basal = 10



# Poumon droit

# POST



# ANT

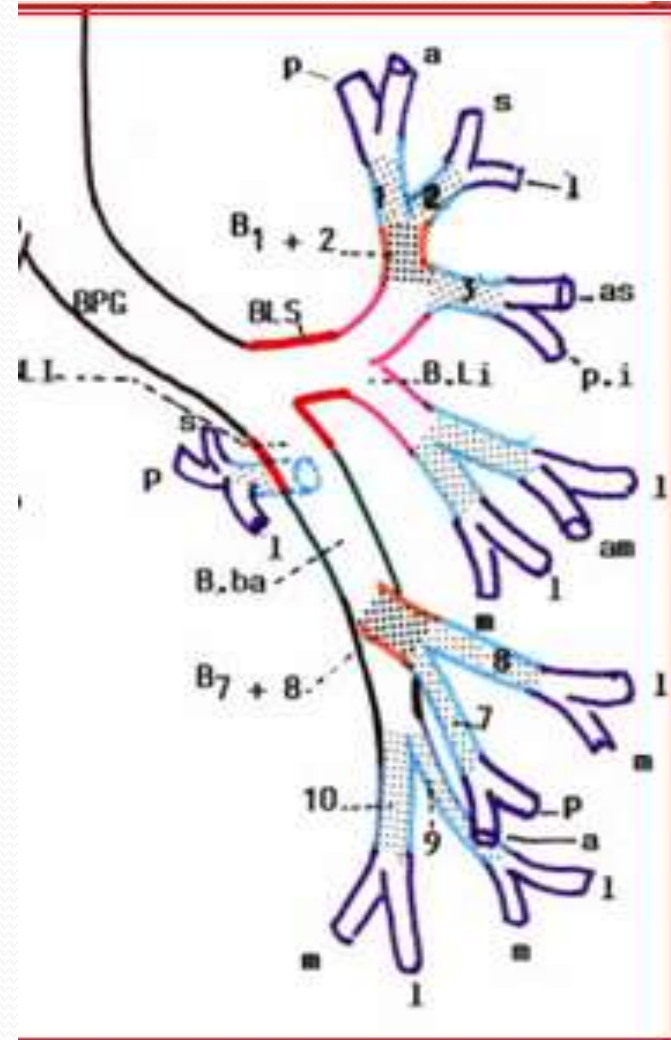
# I/Anatomie:

## 3-Bronches lobaires et segmentaires:

**A gauche:** La bronche principale gauche se divise en deux bronches lobaires:

Bronche lobaire supérieure

Bronche lobaire inférieure



# I/Anatomie:

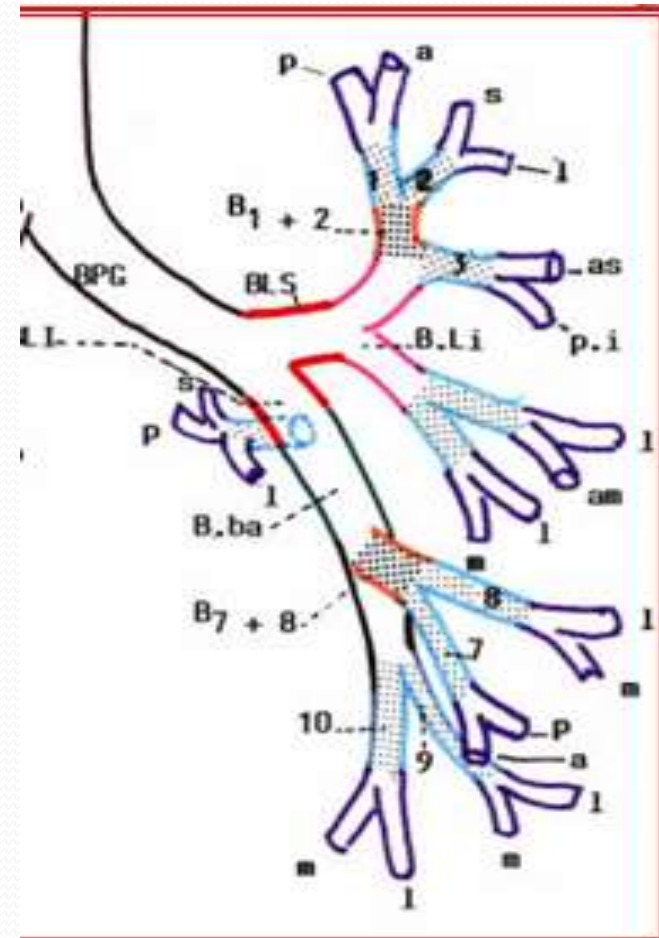
## 3-Bronches lobaires et segmentaires:

A gauche:

**Bronche lobaire supérieure** : Se divise en deux troncs :

Tronc supérieur

Tronc inférieur





# I/Anatomie:

## 3-Bronches lobaires et segmentaires:

A gauche:

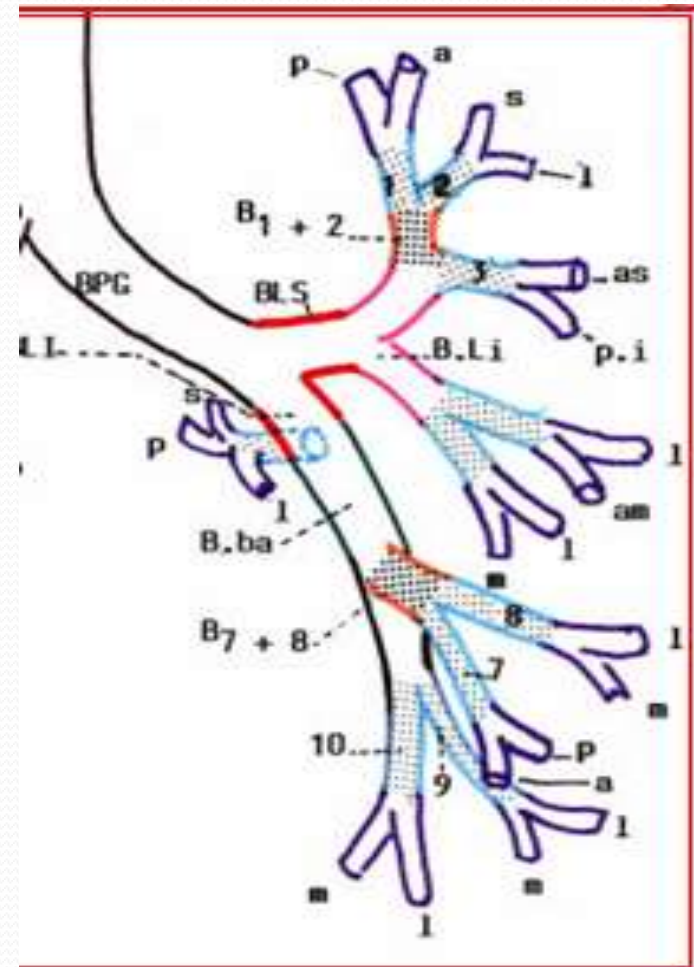
Bronche lobaire supérieure :

Tronc supérieur  
= tronc culminal

**Culmen**

➡ Apico- dorsal (1+2)

➡ Ventral (3).



# I/Anatomie:

## 3-Bronches lobaires et segmentaires:

A gauche:

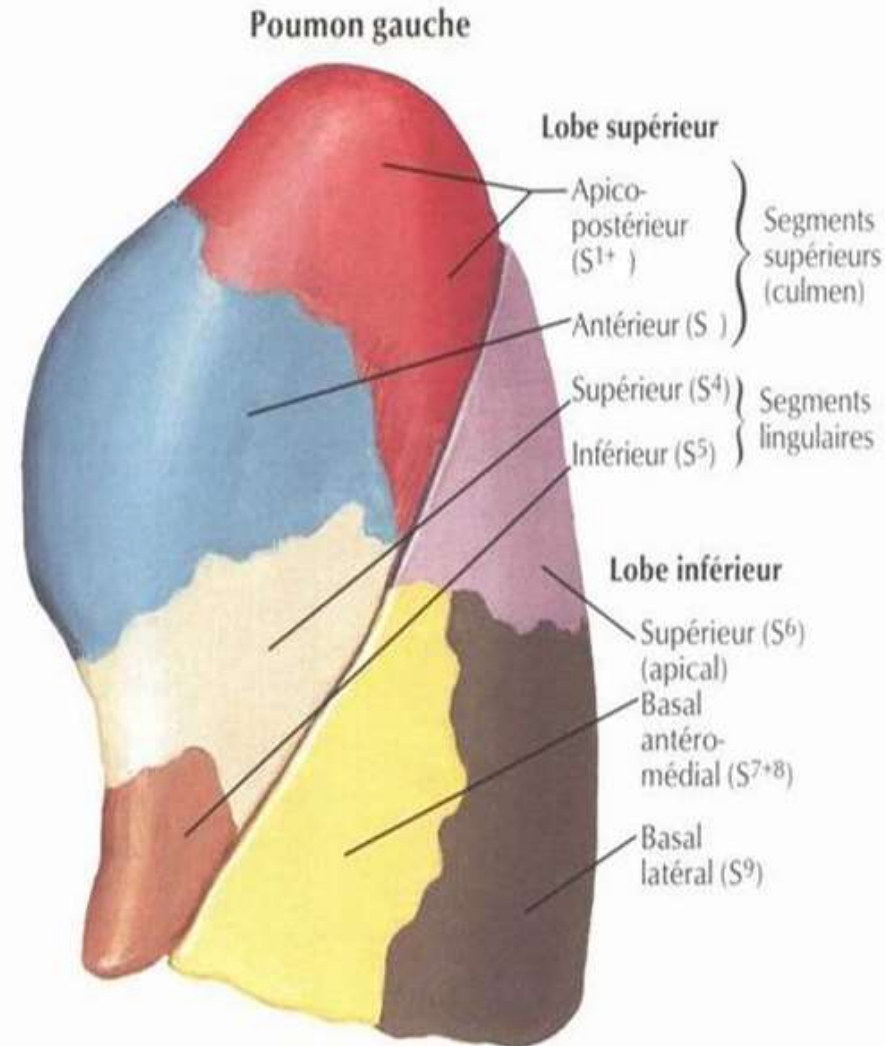
Bronche lobaire supérieure :

Tronc supérieur  
= tronc culminal

**Culmen**

➡ Apico- dorsal (1+2)

➡ Ventral (3).



# I/Anatomie:

## 3-Bronches lobaires et segmentaires:

A gauche:

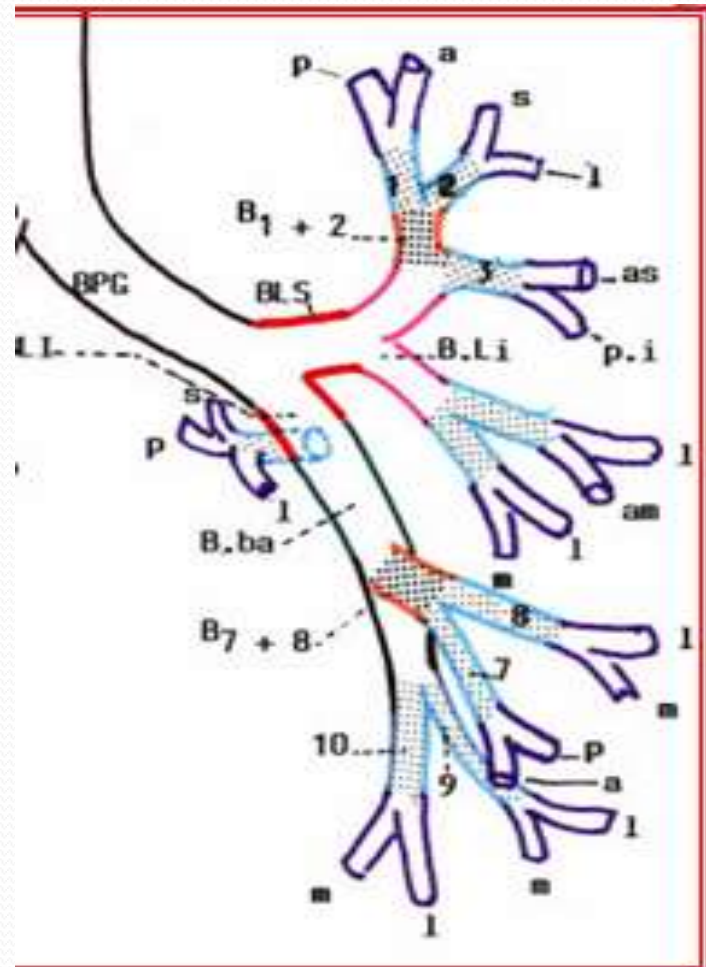
Bronche lobaire supérieure :

Tronc supérieur  
= tronc culminal

**Culmen**

➡ Apico- dorsal (1+2)

➡ Ventral (3).



# I/Anatomie:

## 3-Bronches lobaires et segmentaires:

A gauche:

Bronche lobaire supérieure :

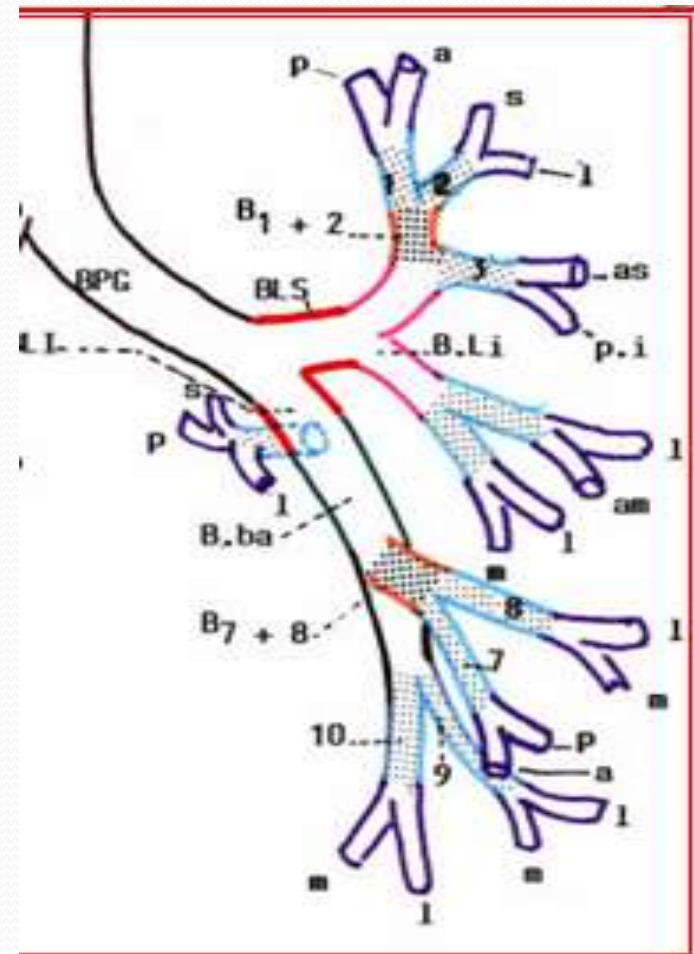
Tronc inférieur

=tronc lingulaire :

**Lingula**

➡ Supérieur (4)

➡ Inférieur (5).





# I/Anatomie:

## 3-Bronches lobaires et segmentaires:

A gauche:

Bronche lobaire supérieure :

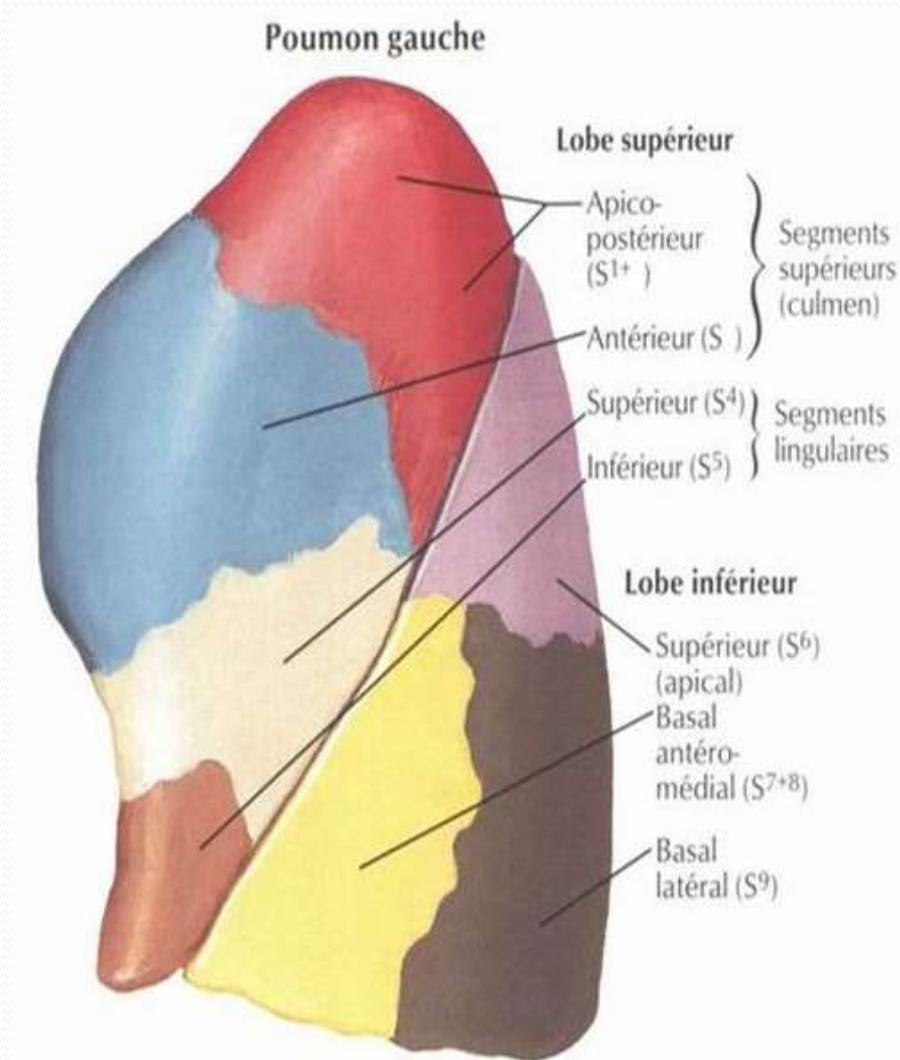
Tronc inférieur

=tronc linguale :

**Lingula**

➡ Supérieur (4)

➡ Inférieur (5).



# I/Anatomie:

## 3-Bronches lobaires et segmentaires:

A gauche:

Bronche lobaire supérieure :

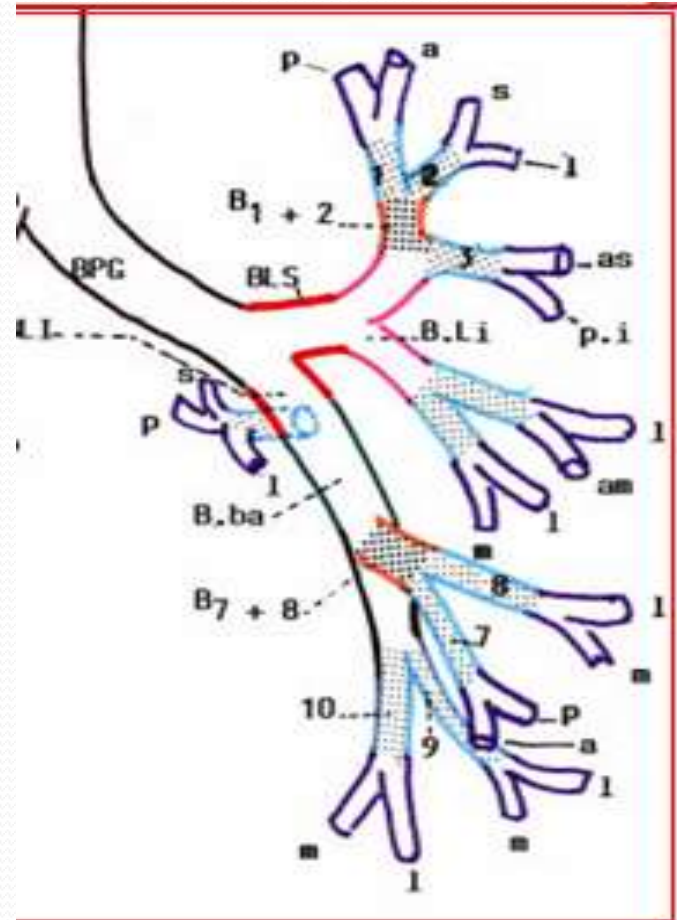
Tronc inférieur

=tronc linguale :

**Lingula**

➡ Supérieur (4)

➡ Inférieur (5).



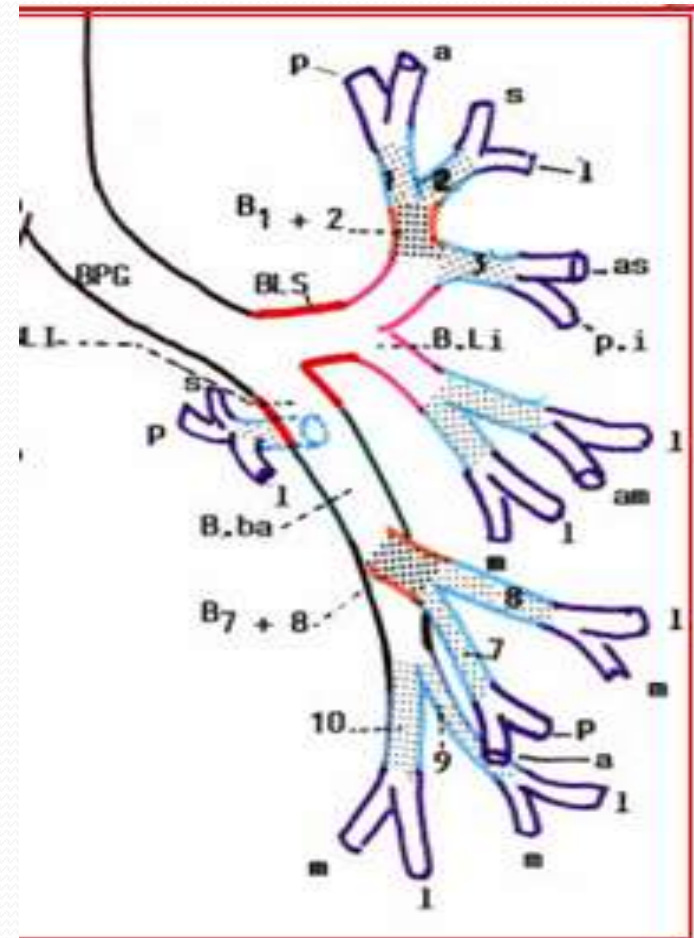
# I/Anatomie:

## 3-Bronches lobaires et segmentaires:

A gauche:

Bronche lobaire inférieure :Se divise en:

➡ Bronche de Nelson (6)  
segment de Fowler .



# I/Anatomie:

## 3-Bronches lobaires et segmentaires:

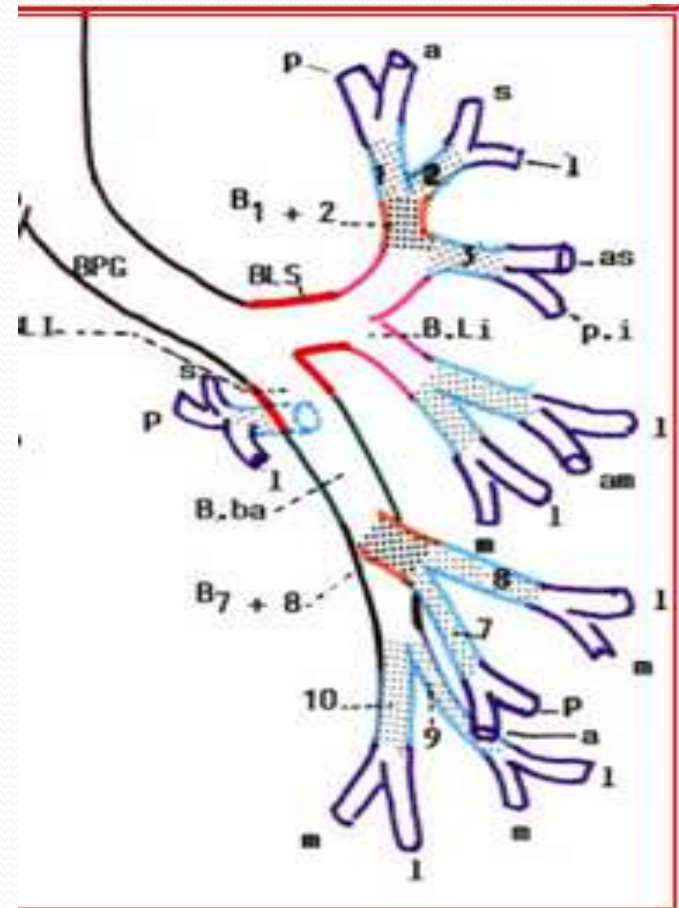
A gauche:

**Bronche lobaire inférieure** :Se divise en:

➔ Tronc ventro-para-cardiaque(7+8):commun aux bronches segmentaires :

Médio-basal (7)

Ventro-basal (8).





# I/Anatomie:

## 3-Bronches lobaires et segmentaires:

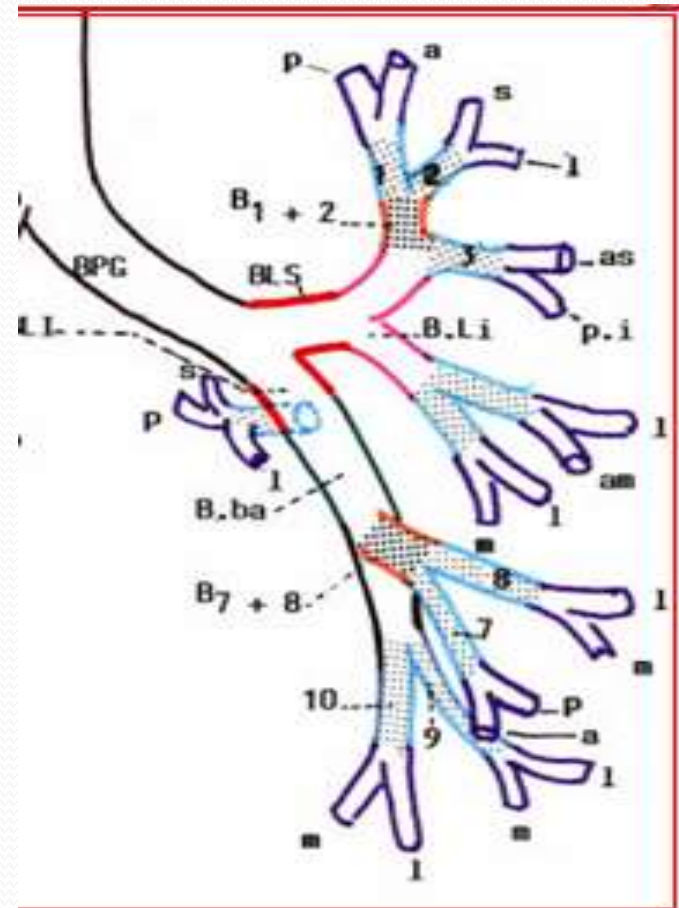
A gauche:

**Bronche lobaire inférieure** :Se divise en:

➡ Tronc termino-basal  
commun aux bronches  
segmentaires :

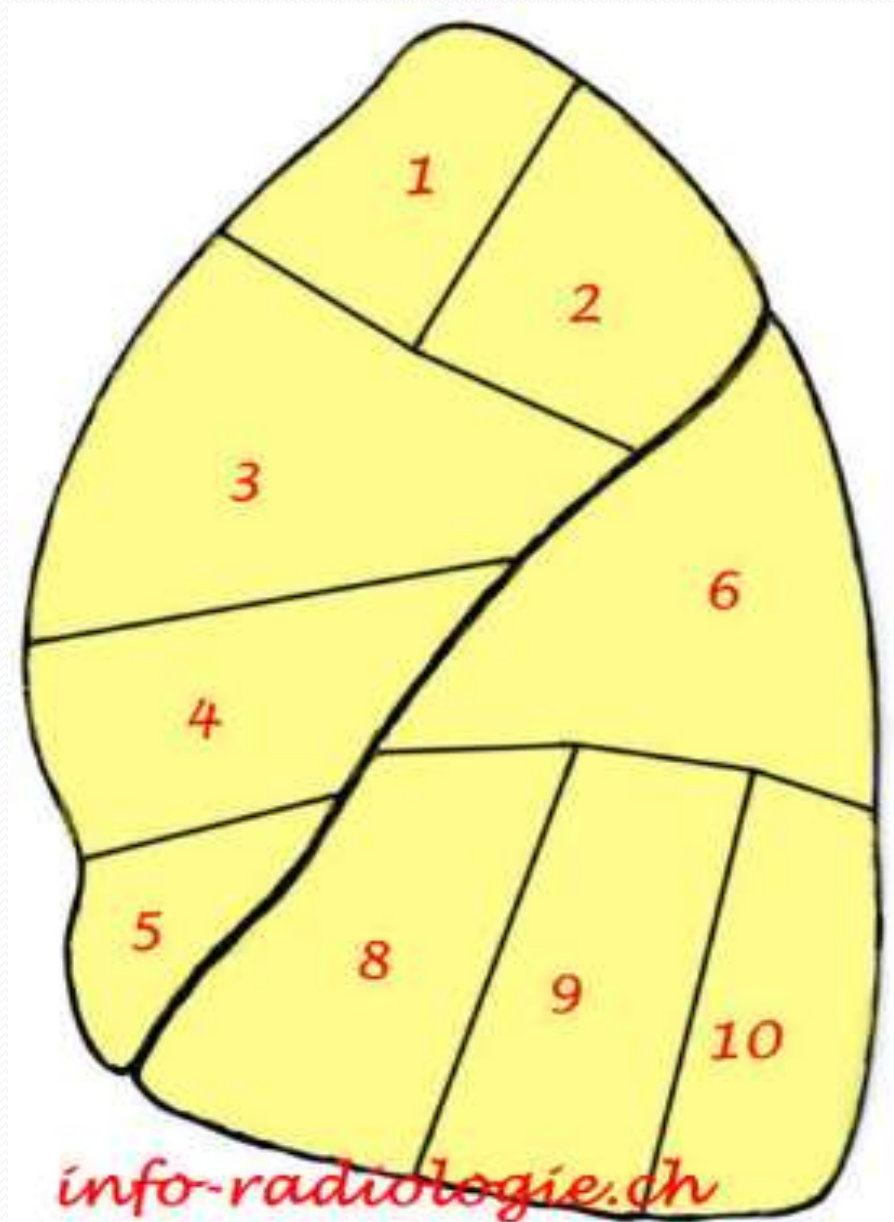
Latéro-basal (9)

Postéro-basal(10)



# Poumon gauche

ANT



POST

## II/ Techniques d'exploration:

### 1-Radiographie thoracique:

Incidence postéro-antérieure de face et de profil.

Inspiration profonde .

Haute tension.



## II/ Techniques d'exploration:

### 1-Radiographie thoracique:

Incidence de face



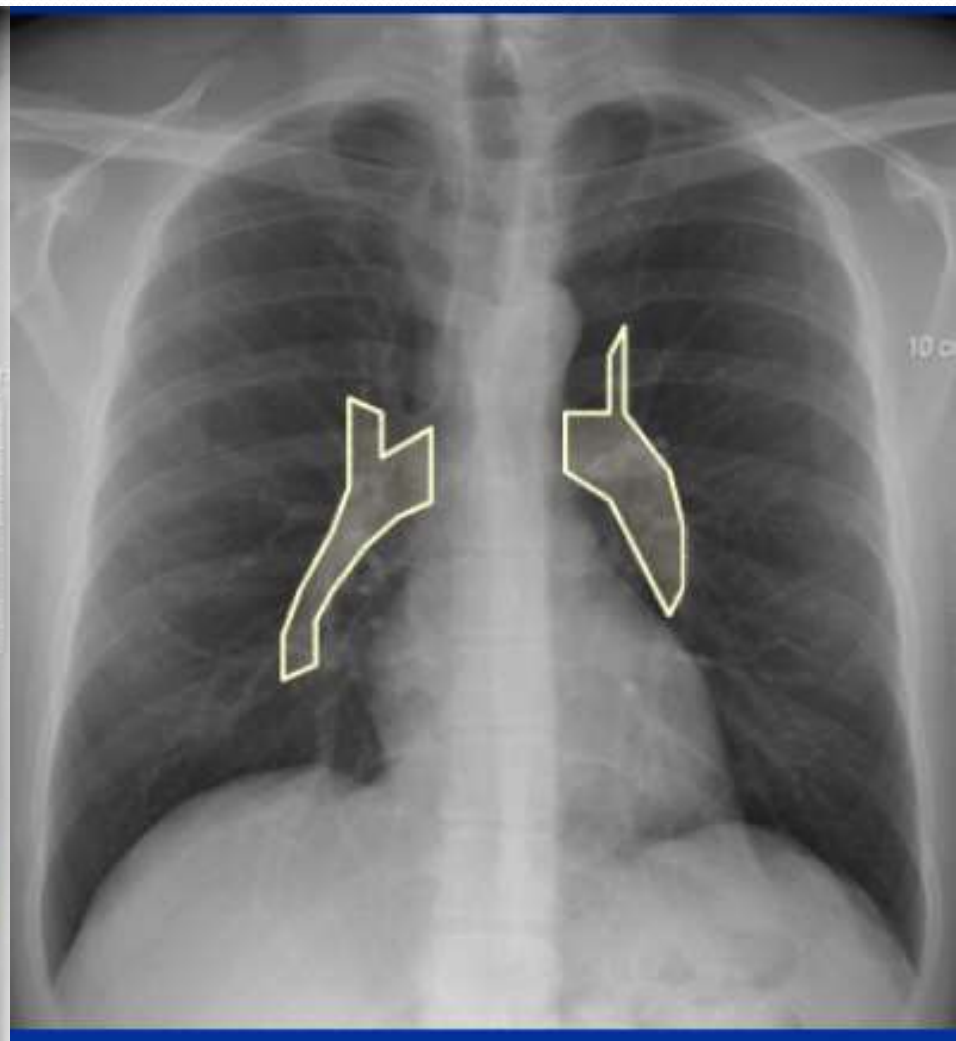
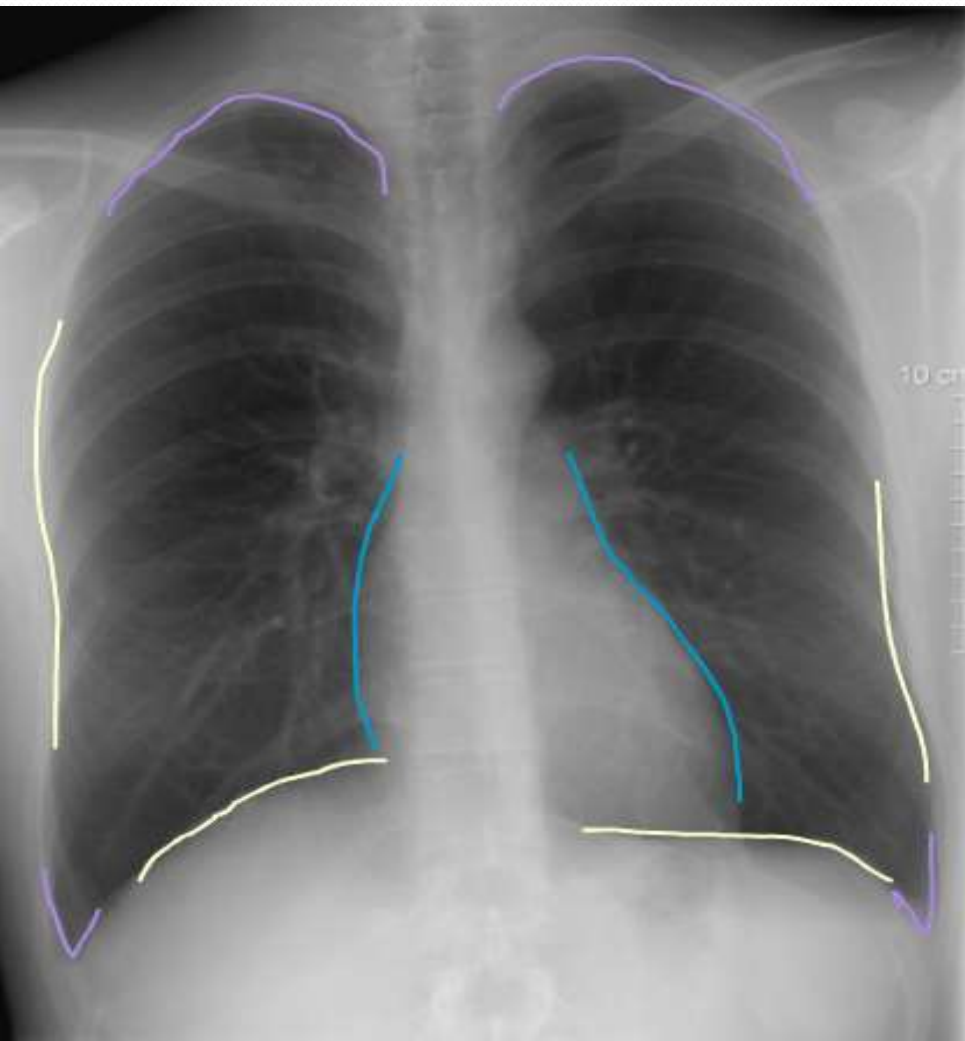
Incidence de profil





## II/ Techniques d'exploration:

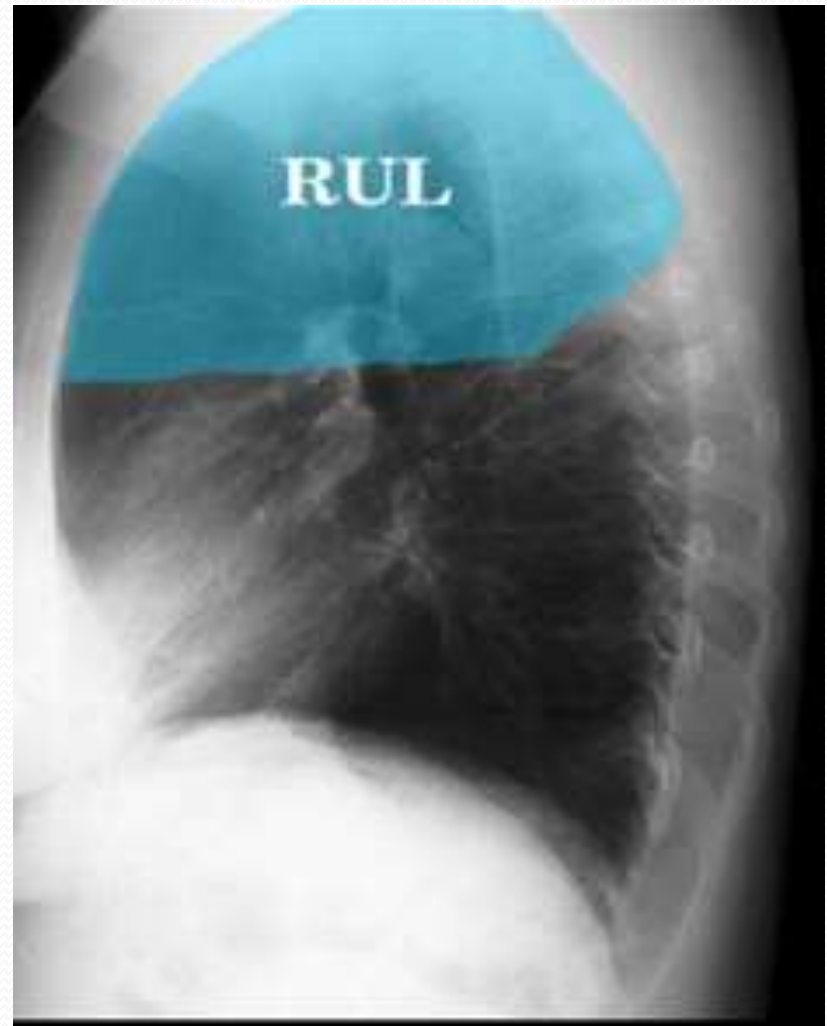
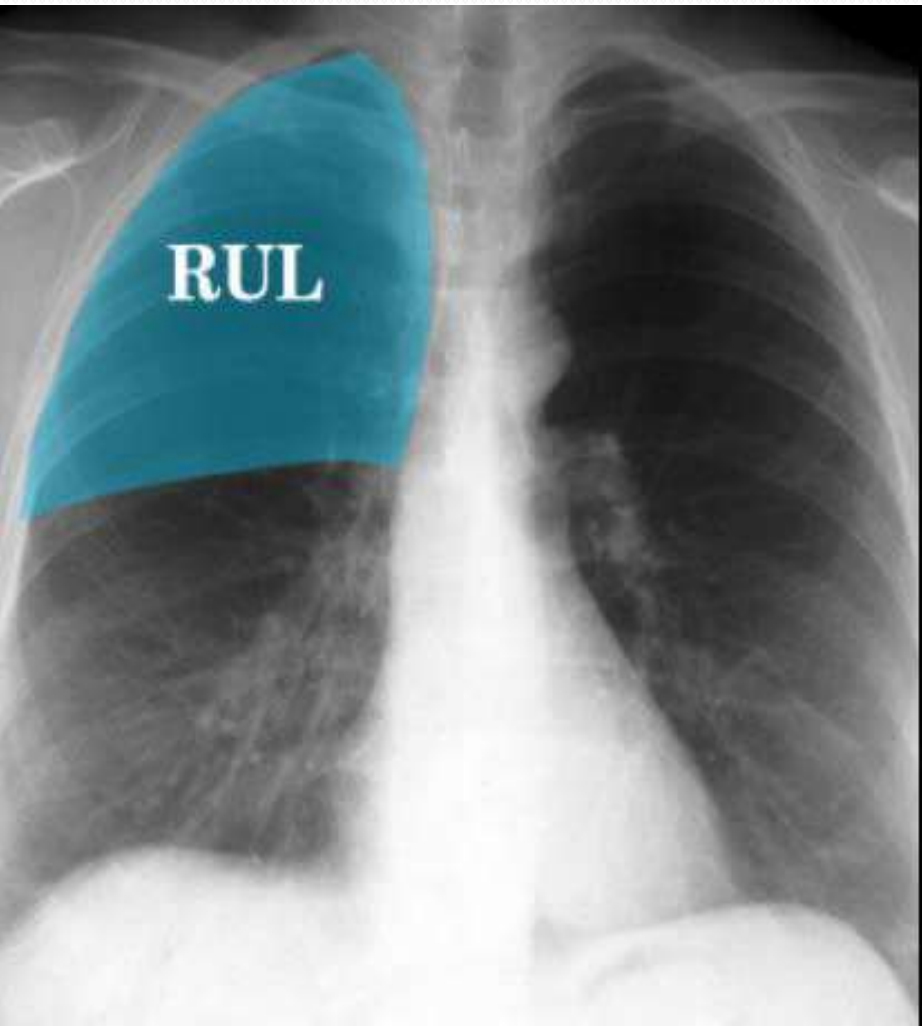
### 1-Radiographie thoracique:



### III/Résultats:

#### A/ Radiographie thoracique:

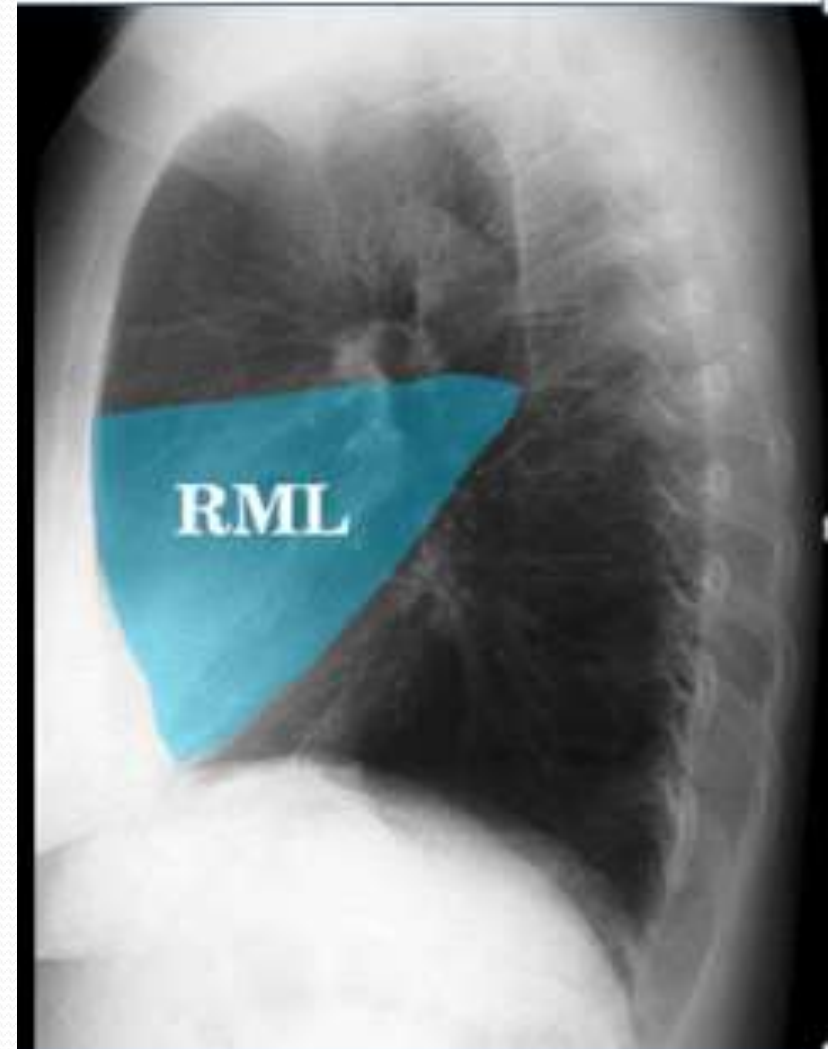
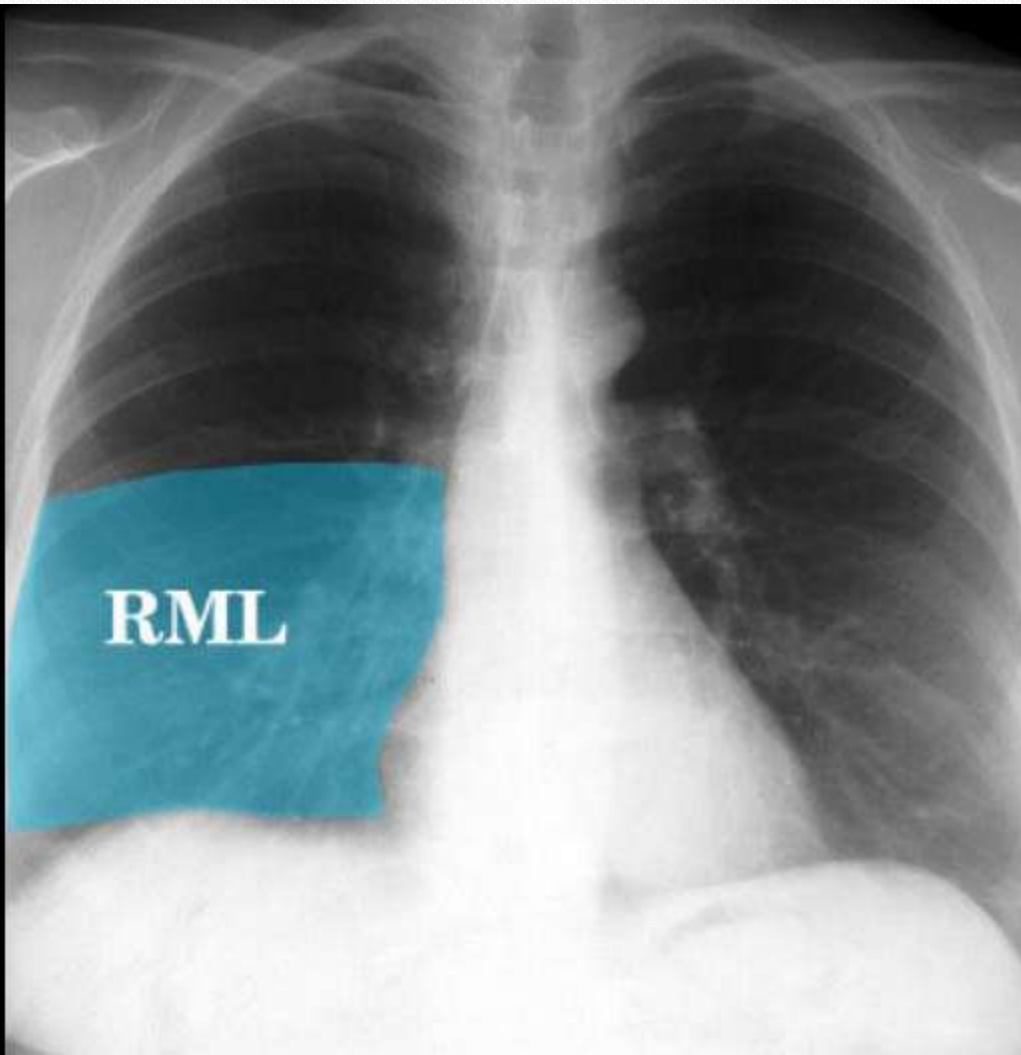
##### 1- Projection du lobe supérieur droit:



### III/Résultats:

#### A/Radiographie thoracique:

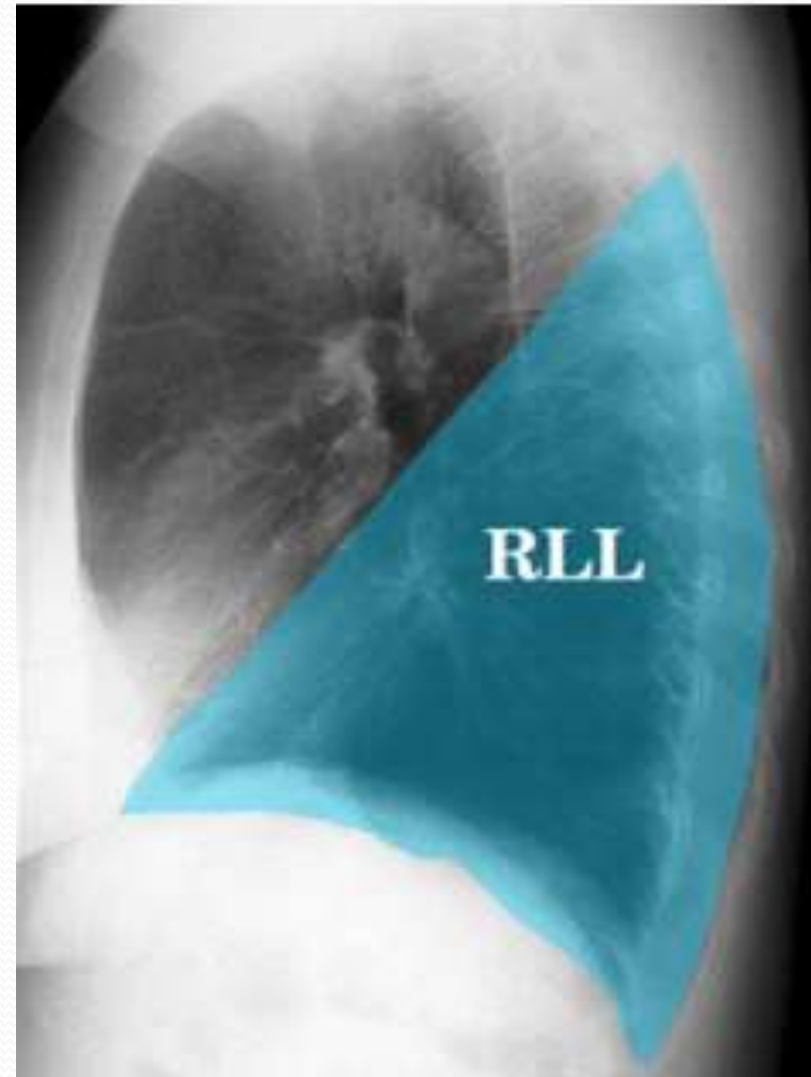
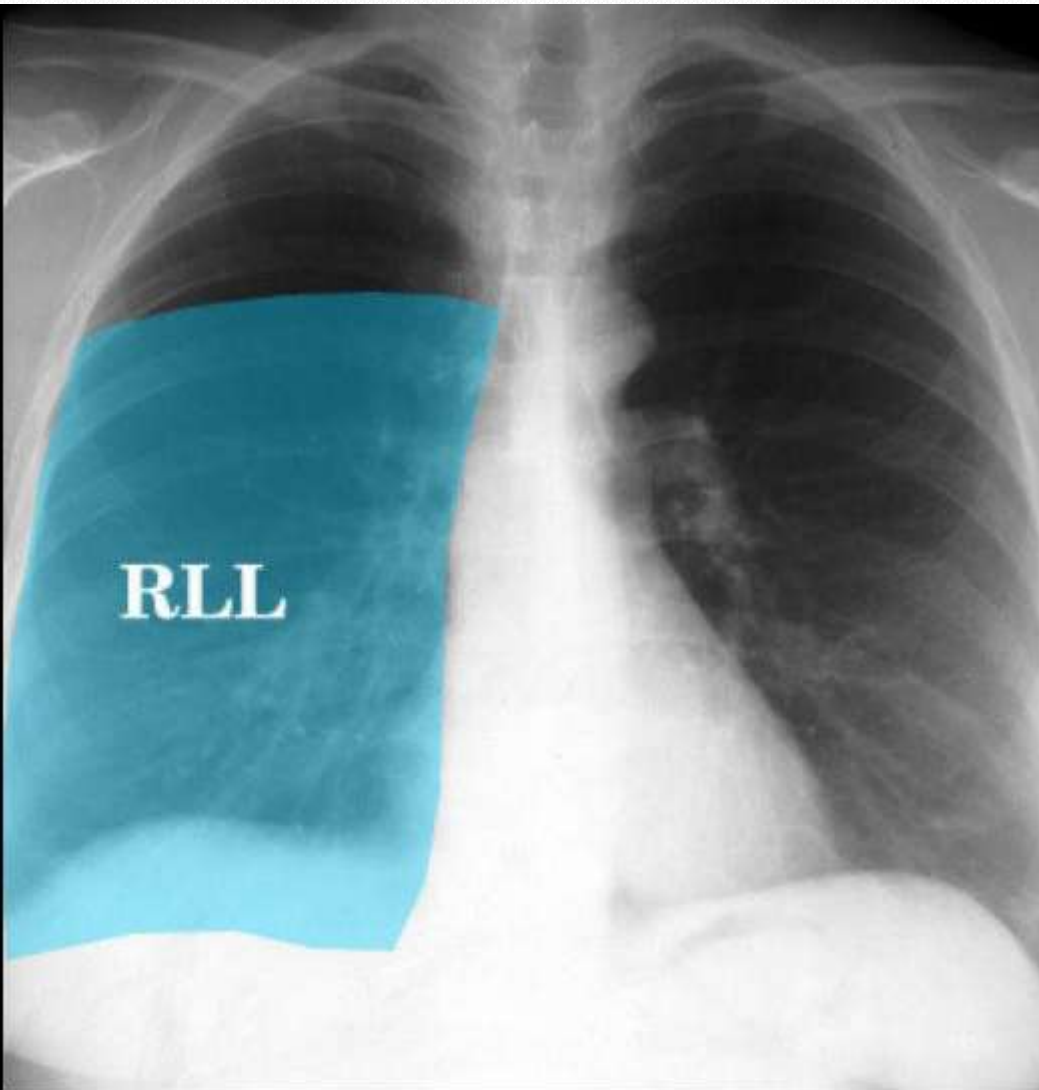
#### 2- Projection du lobe moyen :



### III/Résultats:

#### A/Radiographie thoracique:

#### 3- Projection du lobe inférieur droit:

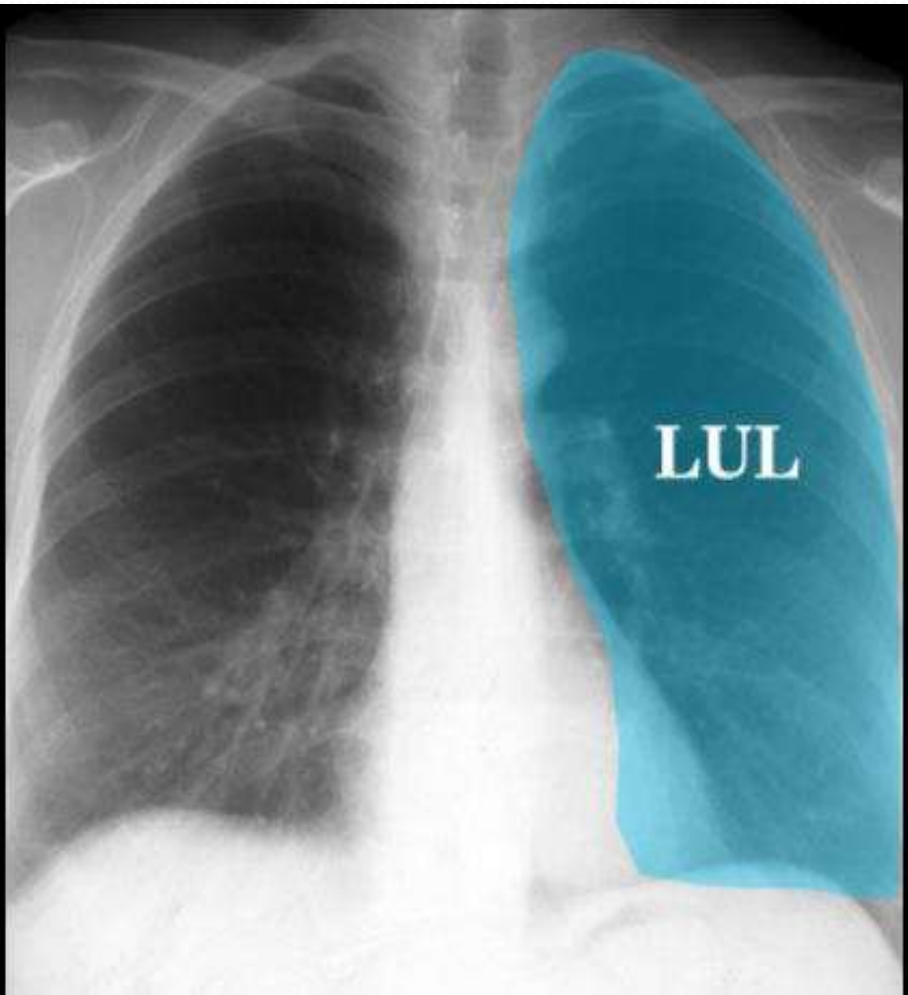




### III/Résultats:

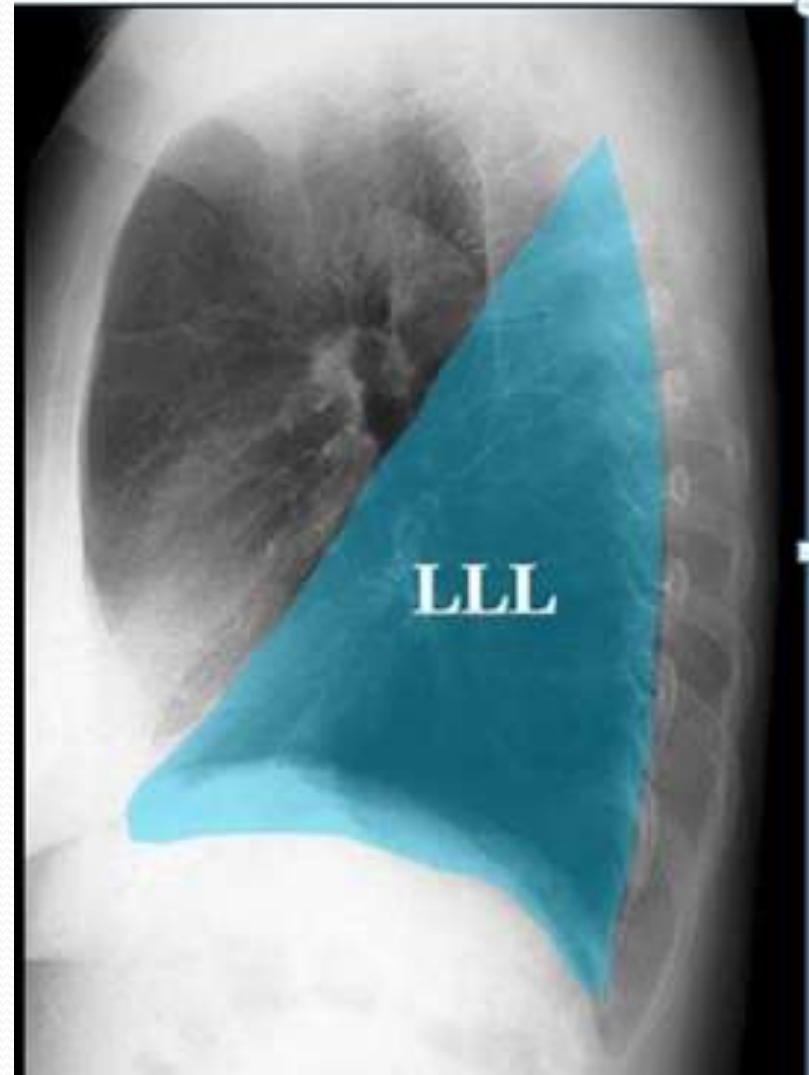
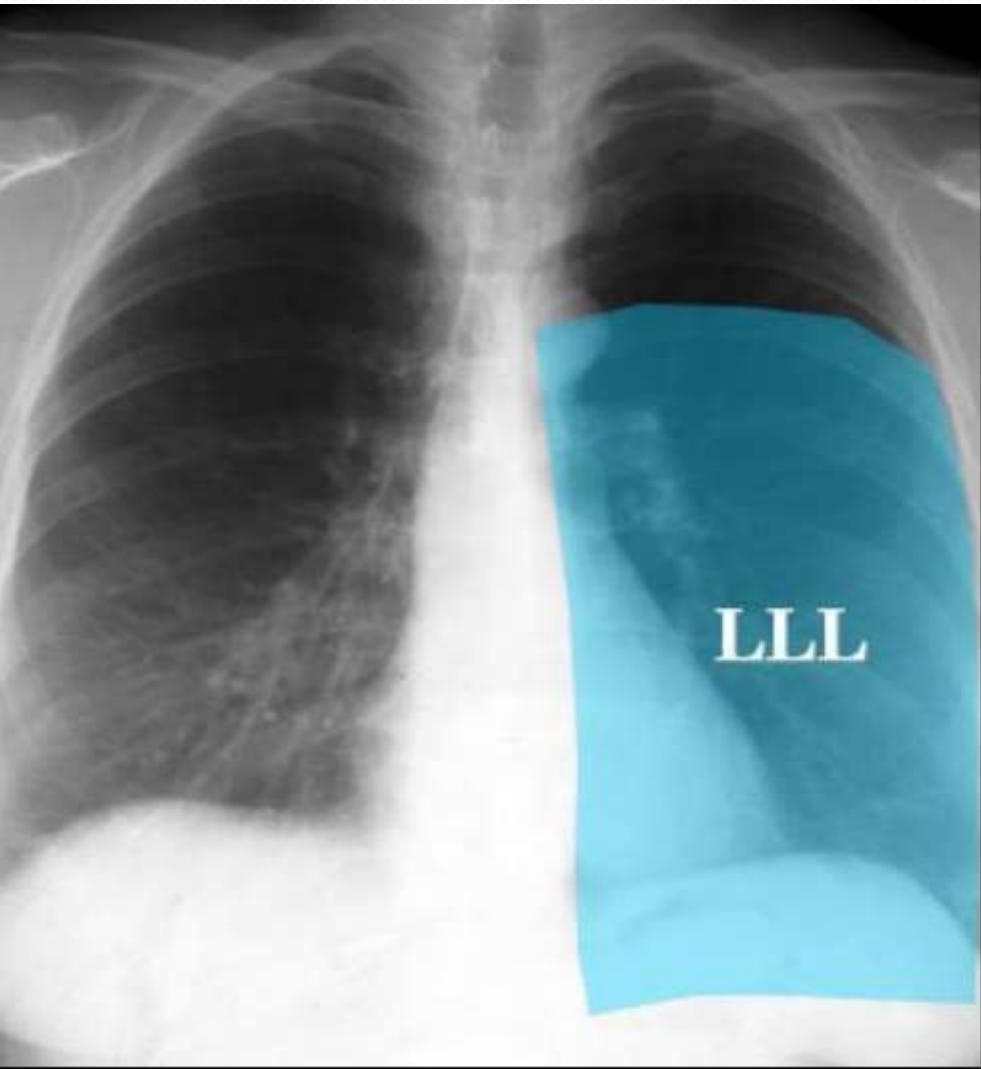
#### A/Radiographie thoracique:

#### 4-Projection du lobe supérieur gauche:



### III/Résultats:

**A/Radiographie thoracique:**  
**5-Projection du lobe inférieur gauche:**



## II/ Techniques d'exploration:

### 2-Tomodensitométrie:

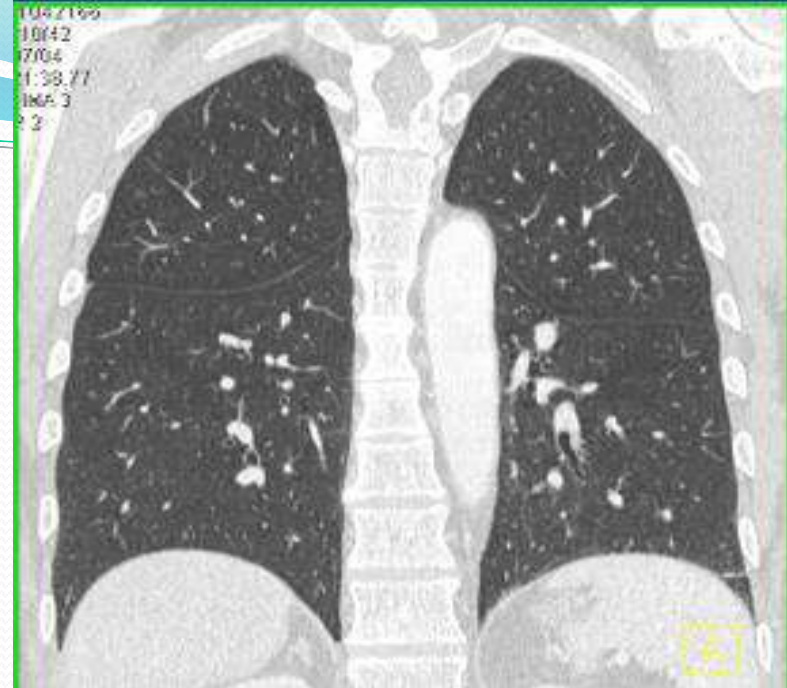
Technique de choix pour l'étude du poumon en particulier.

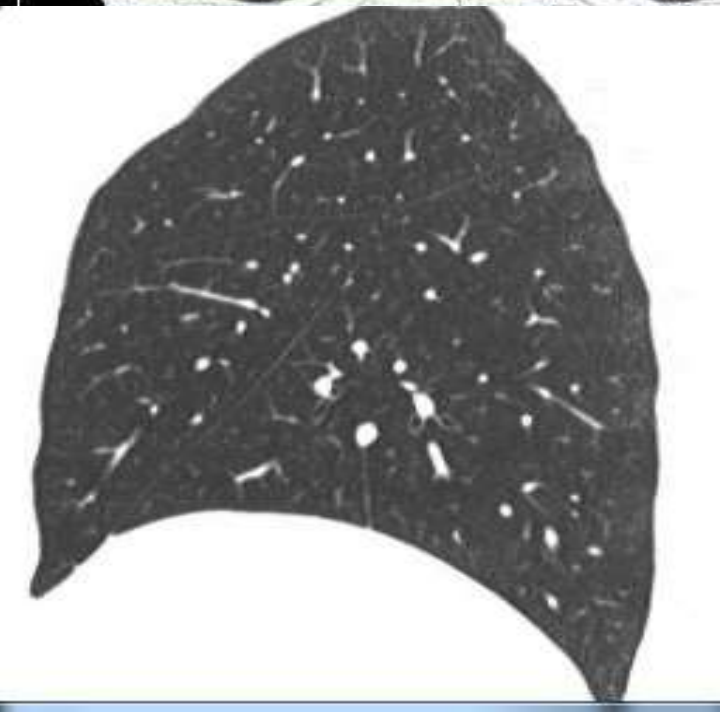
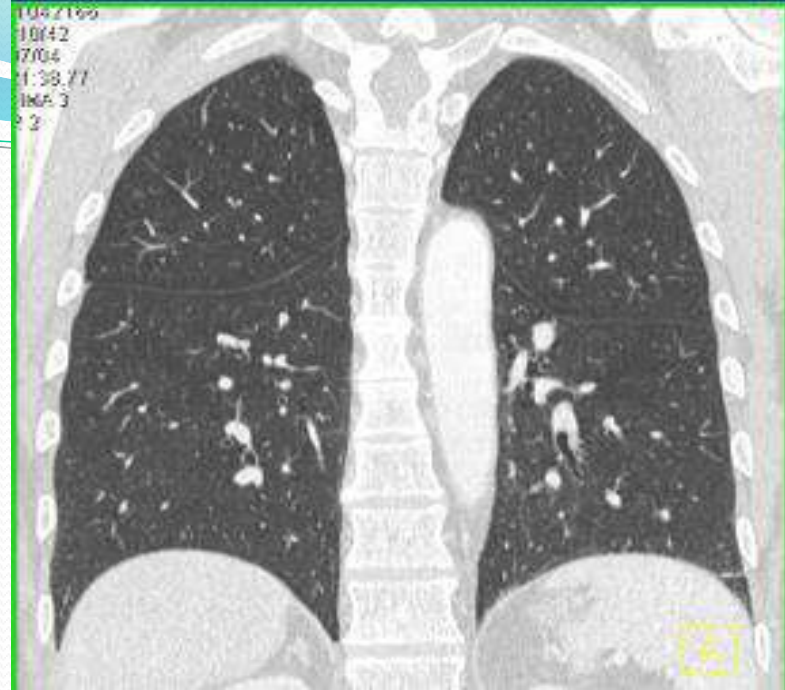
Acquisition volumique en coupes axiales fines avec des filtres de reconstruction favorisant les résolutions spatiales, pour le parenchyme pulmonaire.

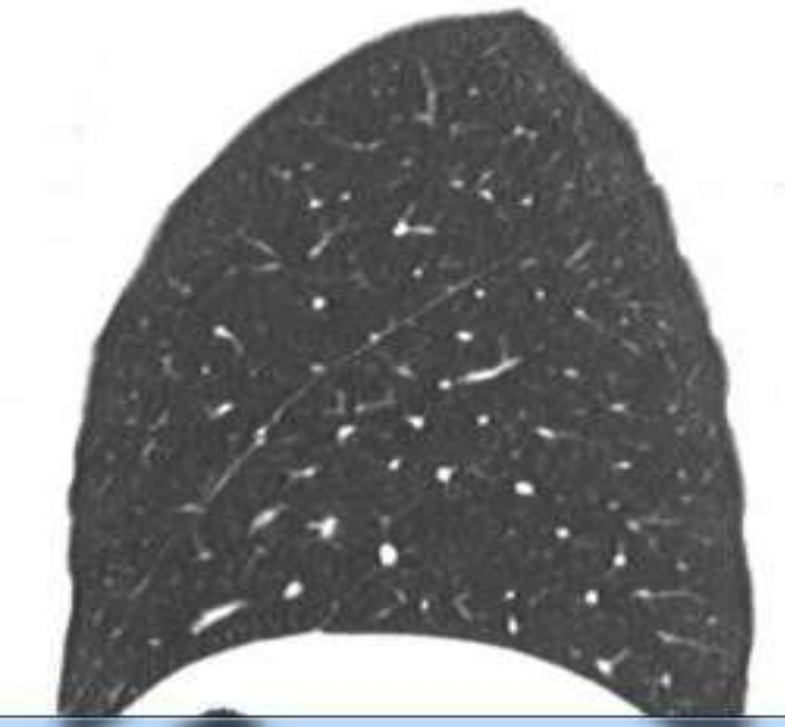
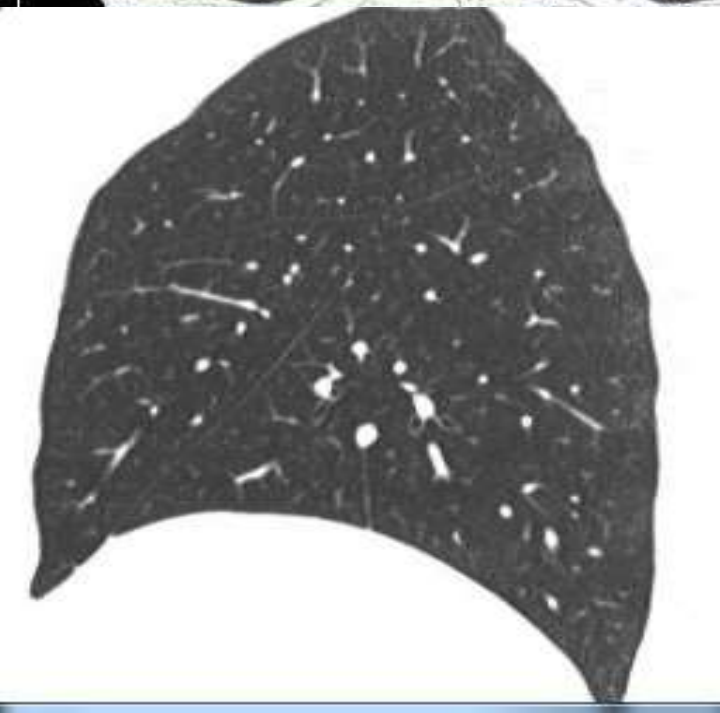
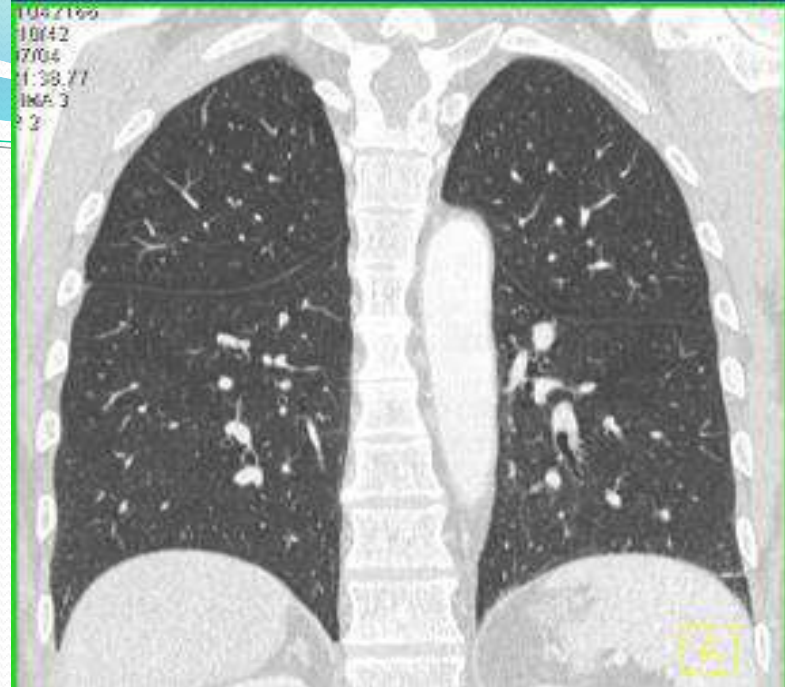








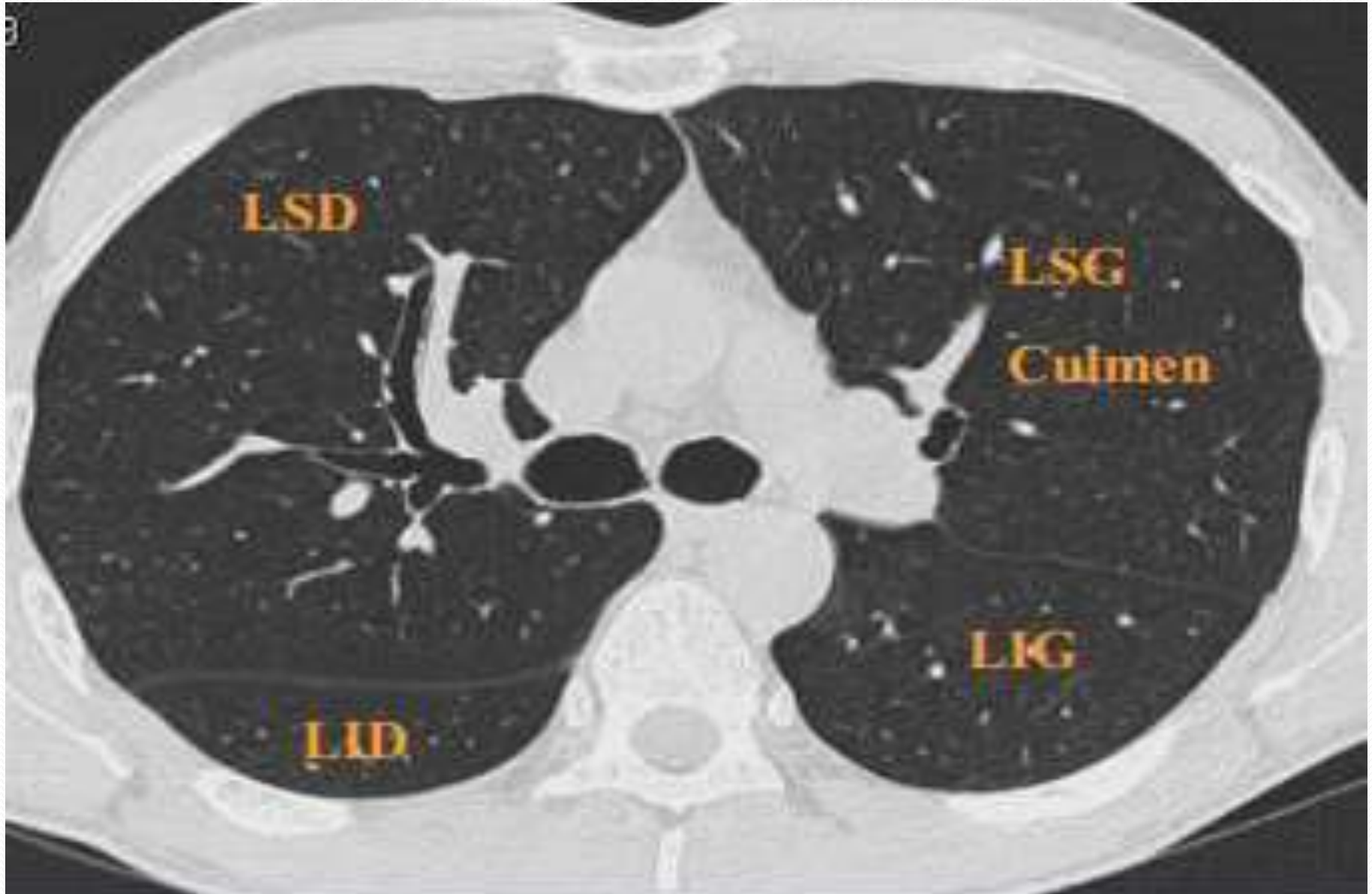






### III/Résultats

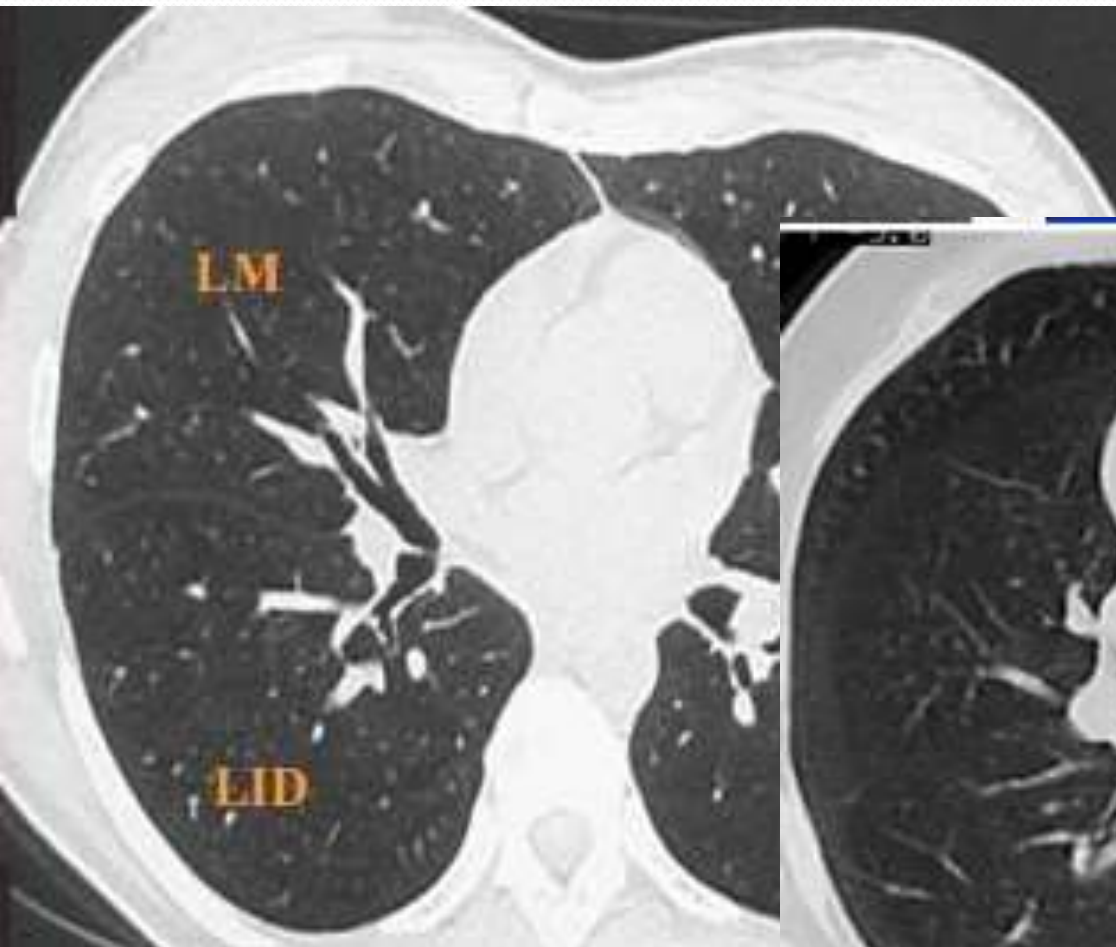
#### B/Tomodensitométrie:





# III/Résultats

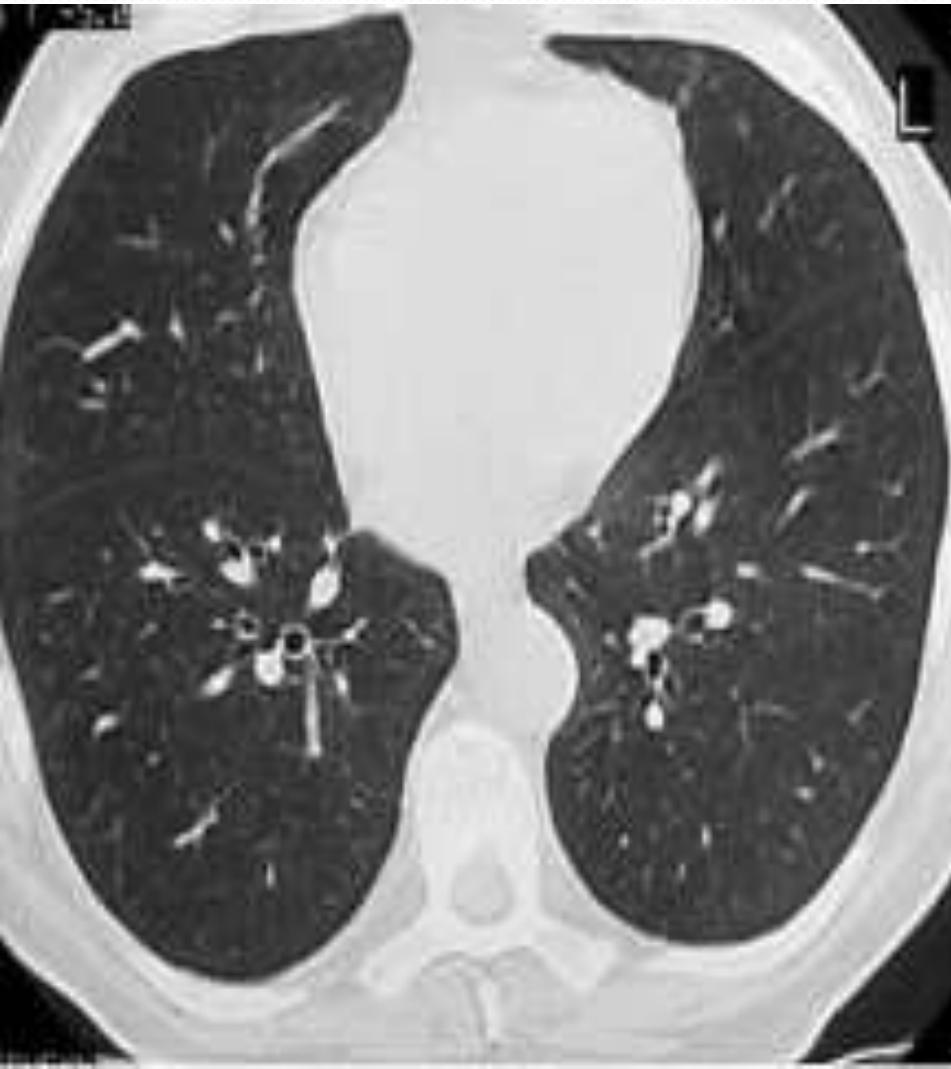
## B/Tomodensitométrie:



# III/Résultats

## B/Tomodensitométrie:

- 7 Paracardique
- 8 Ventro-basal
- 9 Latéro-basal
- 10 Postéro-basal





**MERCI**