



Poumons et plèvres

Dr. ALNAFIE M.A

Maître assistant en Anatomie générale,
Service d'Anatomie générale, EHU d'Oran

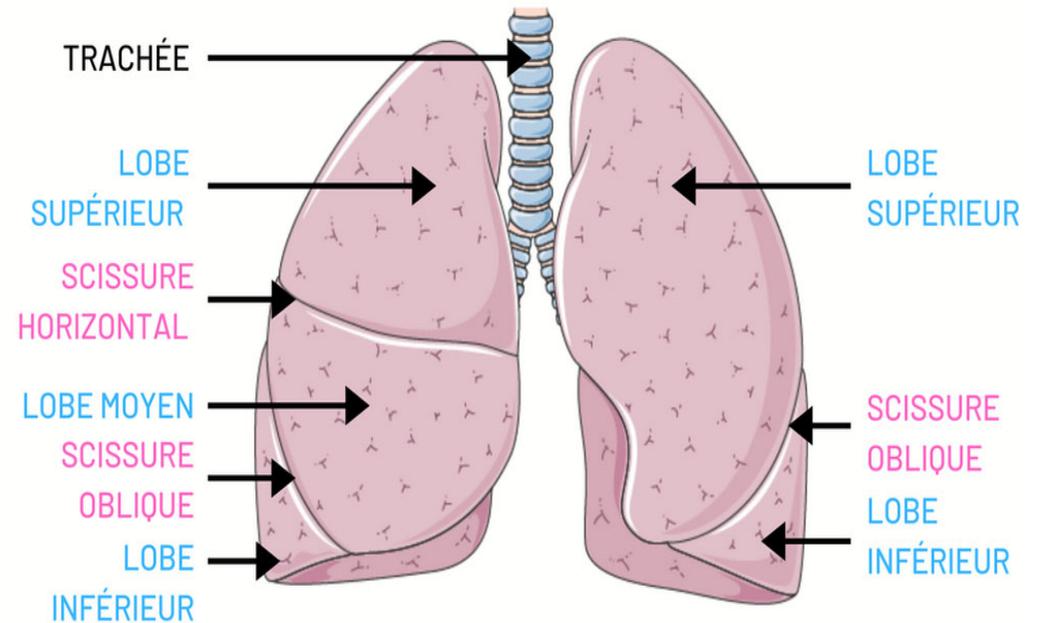
01-10-2024

Plan

1. Introduction
2. Situation
3. Configuration externe
4. Segmentation pulmonaire
5. Structure
6. Circulation pulmonaire
7. Plèvres
8. Rapports
9. Conclusion

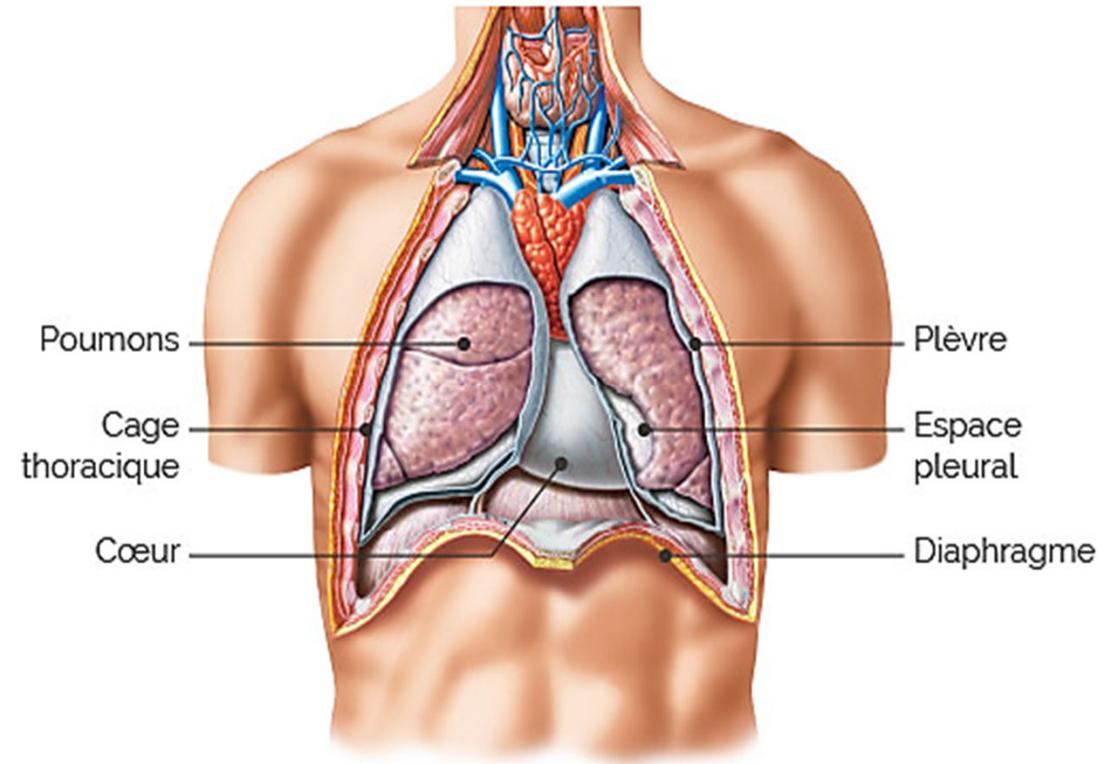
1. Introduction

- Poumons = Partie terminale de l'appareil respiratoire
- Organes de la respiration
 - ✓ Sièg des échanges gazeux avec le sang

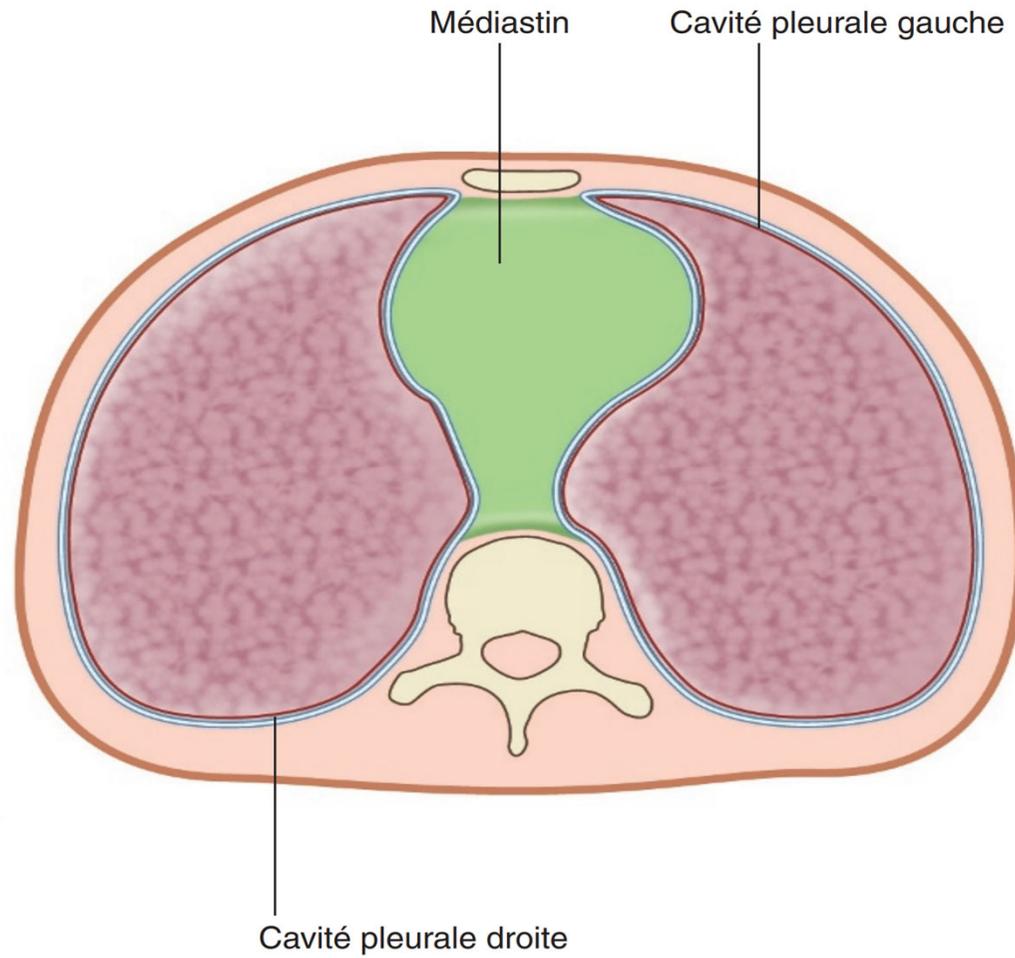


2. Situation

- Intrathoracique
- Cavités pleurales
- De part et d'autre du médiastin

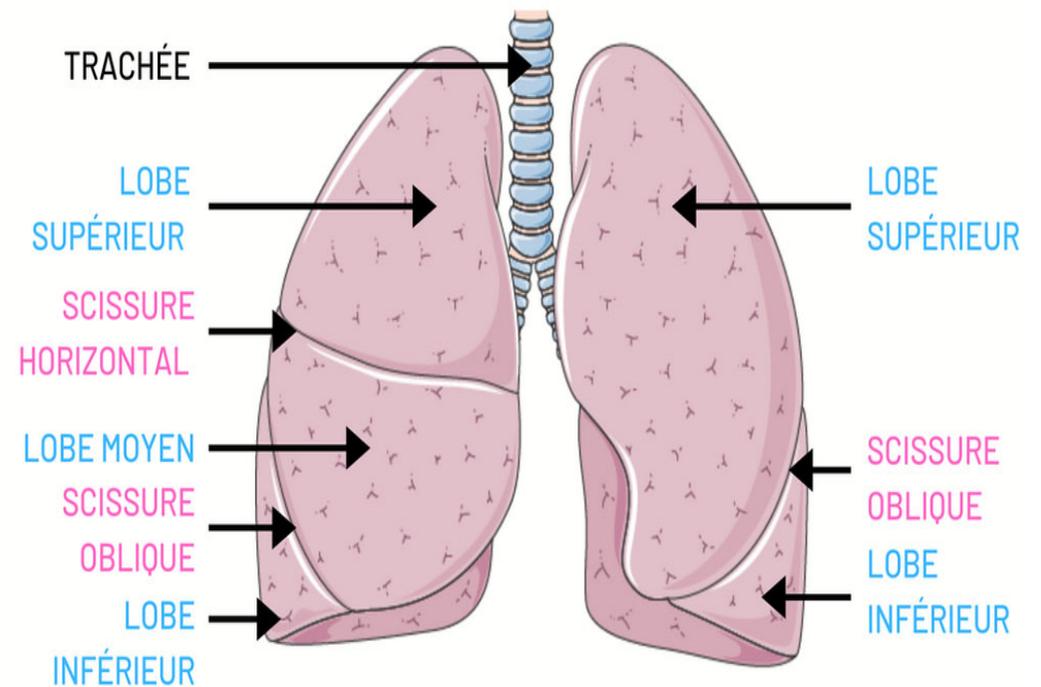


Coupe horizontale passant par le thorax



3. Configuration externe

- Consistance: Elastique
- Couleur:
 - ✓ Avant la naissance: Brun rouge
 - ✓ Chez l'enfant: Rosé
 - ✓ Chez l'adulte: Gris rosé puis bleuâtre
- Volume: Change selon la respiration
- Forme pyramidale
 - ✓ Trois faces, trois bords et un sommet



3. Configuration externe

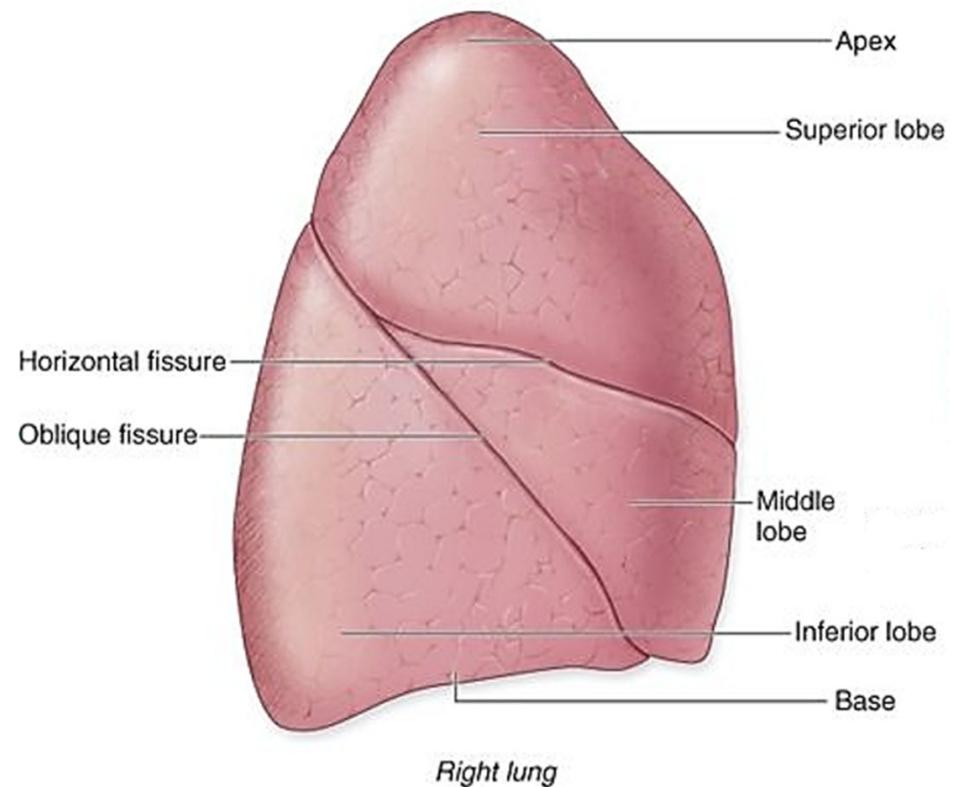
- Faces

- ✓ Costale

- Convexe, moulée sur la paroi thoracique
 - Deux scissures à droite et une à gauche

- ✓ Médiastinale

- ✓ Diaphragmatique



3. Configuration externe

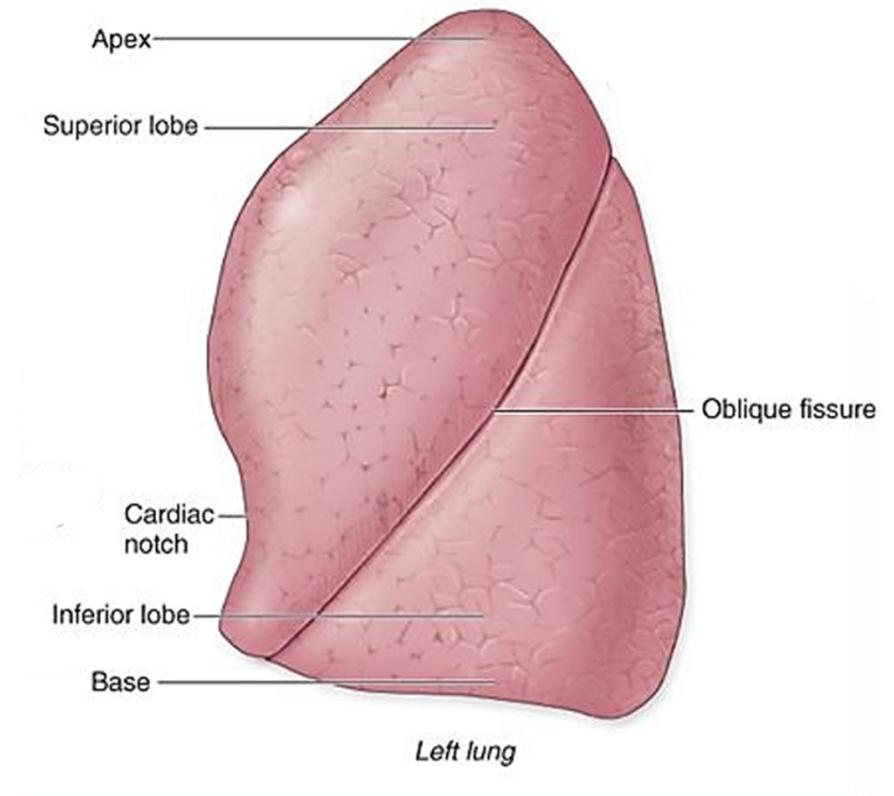
- Faces

- ✓ Costale

- Convexe, moulée sur la paroi thoracique
 - Deux scissures à droite et une à gauche

- ✓ Médiastinale

- ✓ Diaphragmatique



3. Configuration externe

- Faces

- ✓ Costale

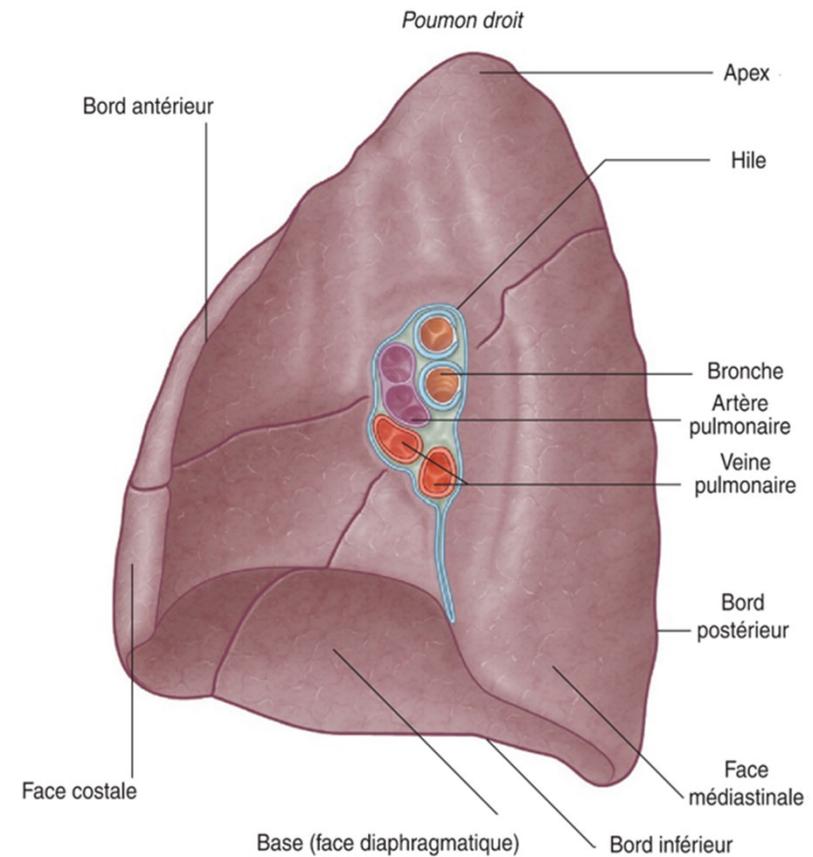
- ✓ Médiastinale

- Hile pulmonaire

- Dépression en forme de raquette à manche inférieure = Ligament triangulaire

- Pédicule pulmonaire

- ✓ Diaphragmatique



3. Configuration externe

- Faces

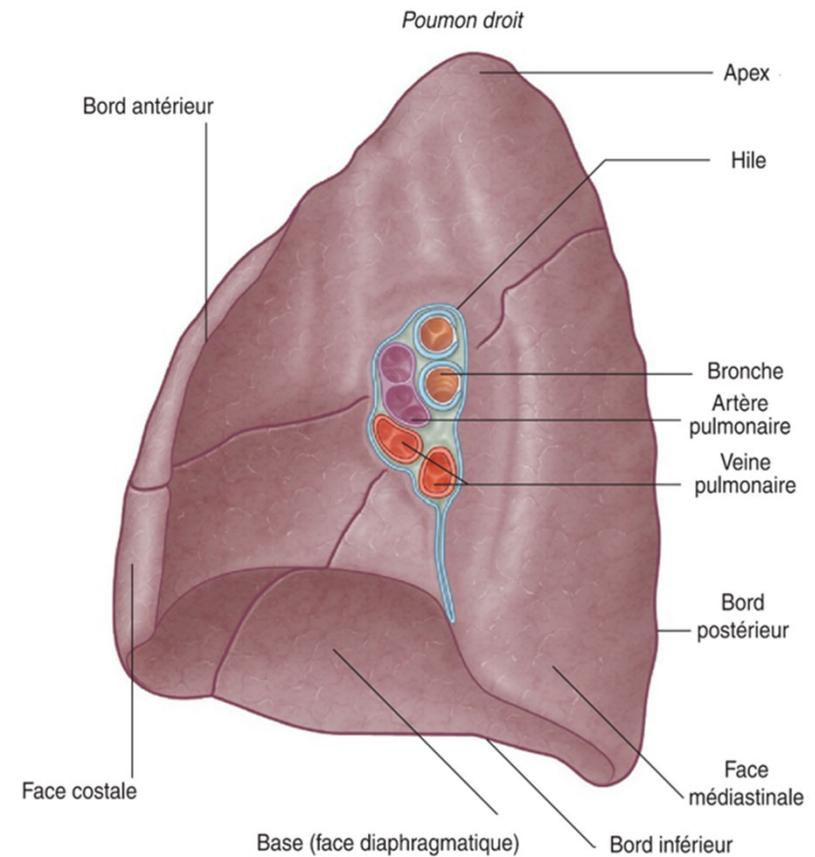
- ✓ Costale

- ✓ Médiastinale

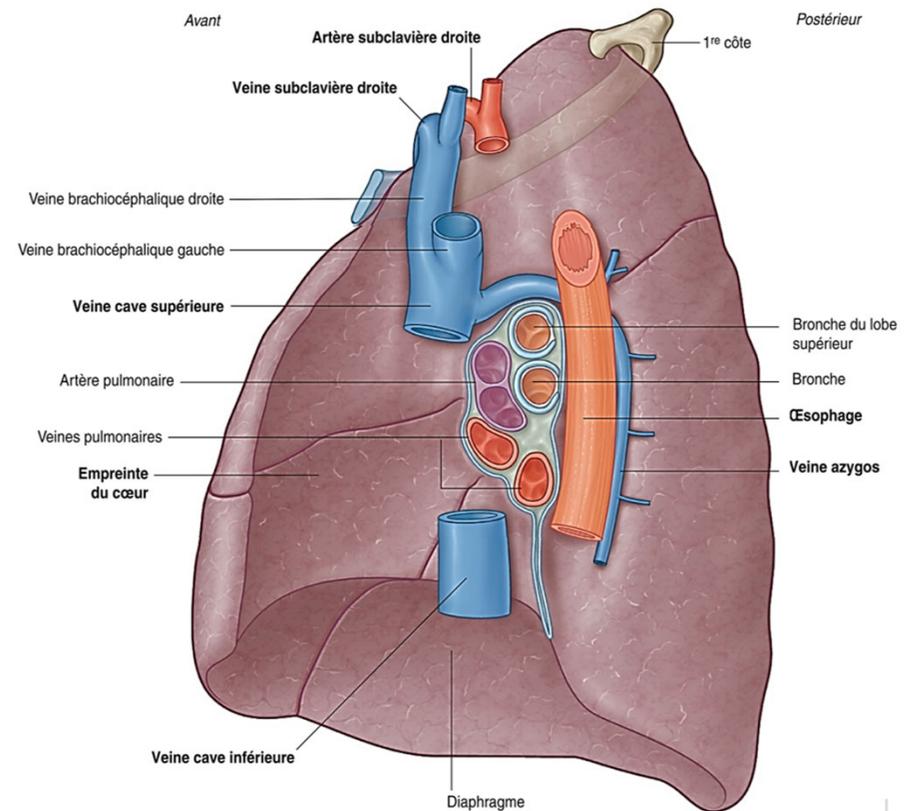
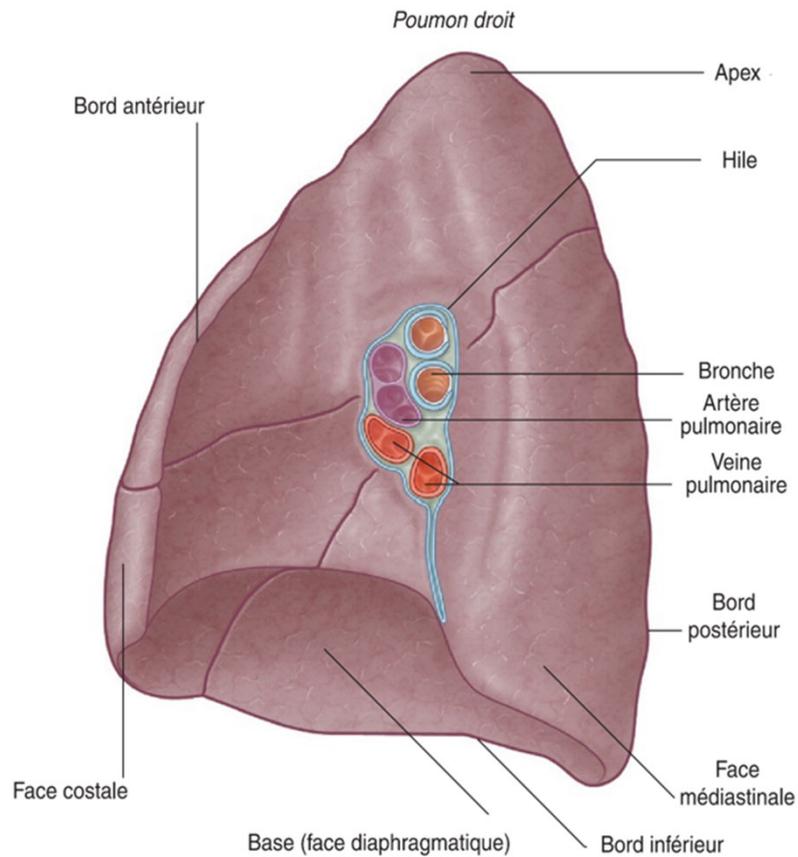
- Hile pulmonaire

- Empreintes

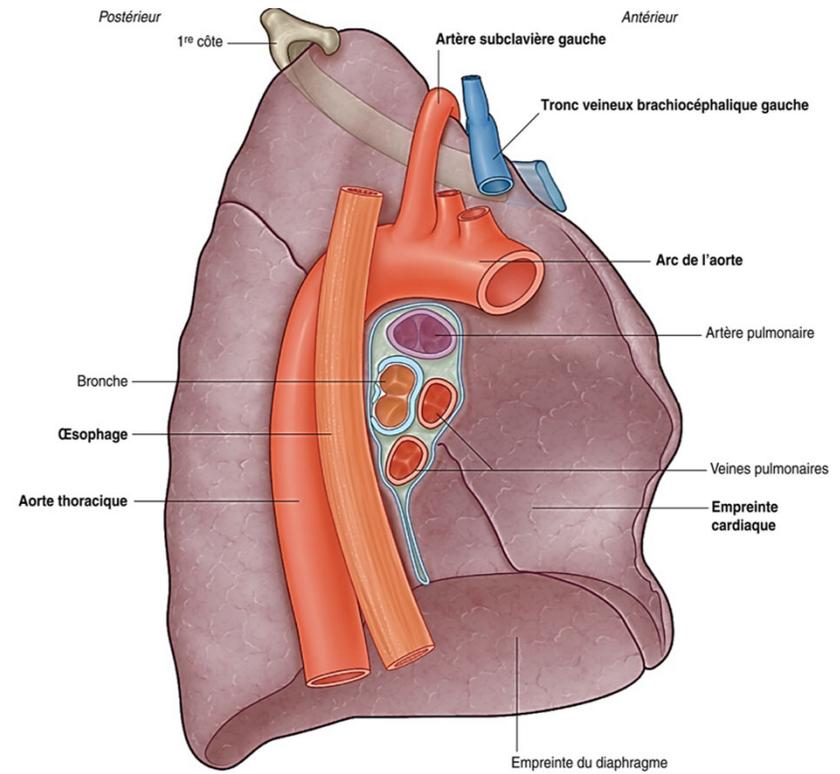
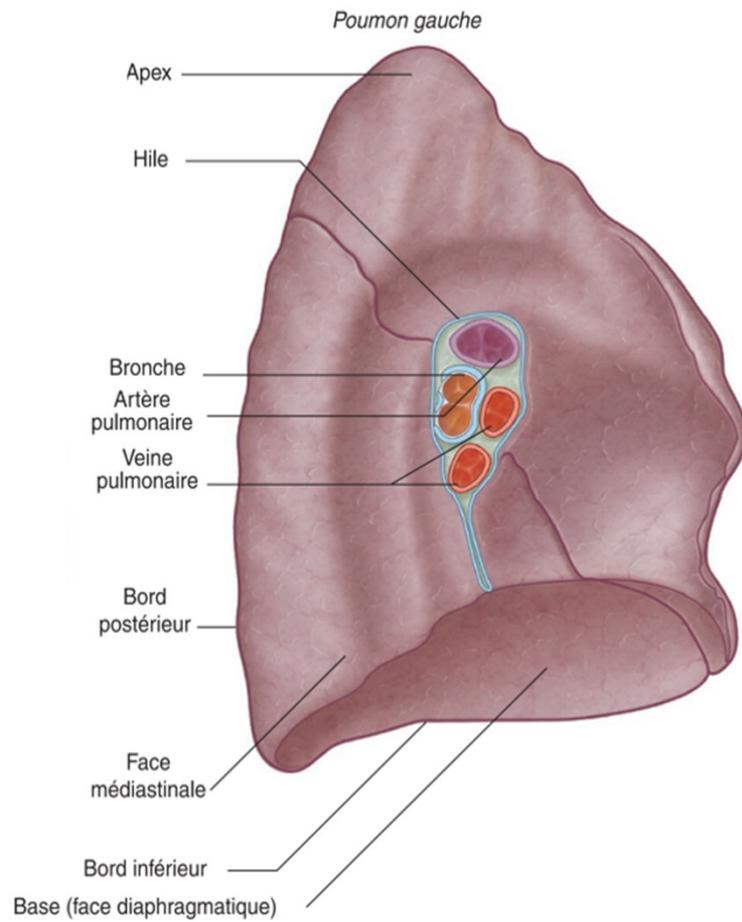
- ✓ Diaphragmatique



3. Configuration externe



3. Configuration externe



3. Configuration externe

- Faces

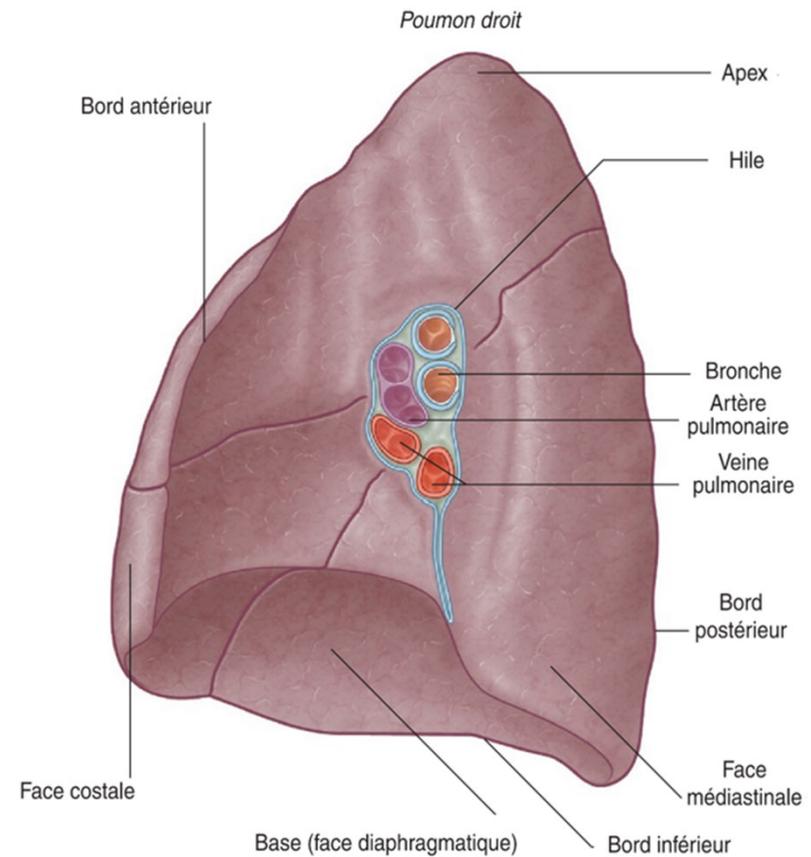
- ✓ Costale

- ✓ Médiastinale

- ✓ Diaphragmatique

- Concave en tous sens

- Moulée sur la coupole diaphragmatique



3. Configuration externe

- Bords

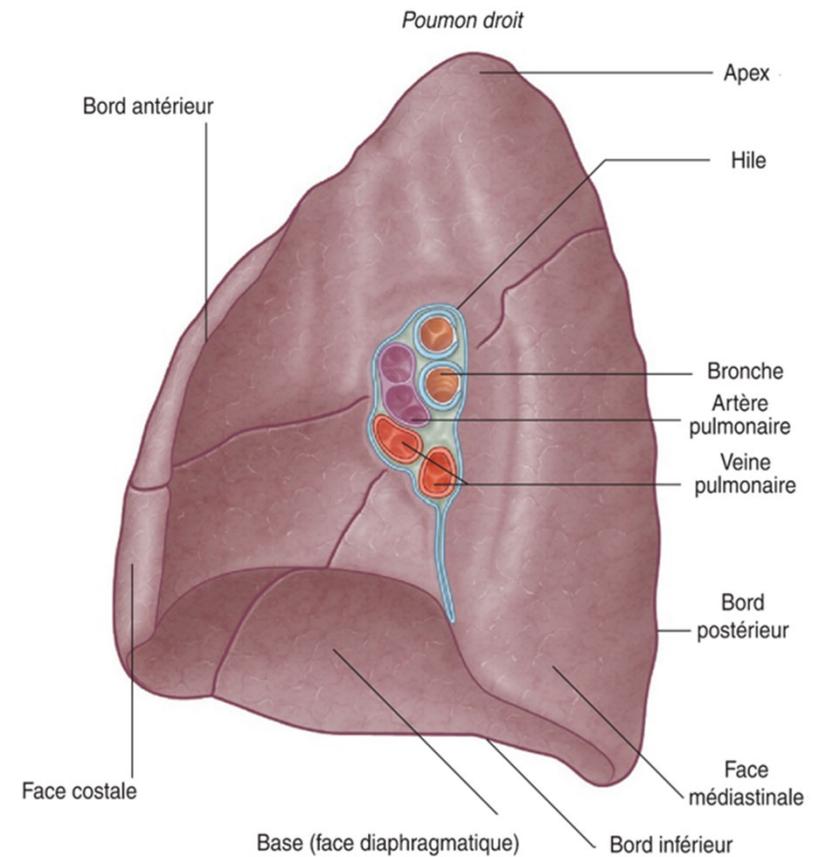
- ✓ Inférieur

- Partie latérale: entre faces costale et diaphragmatique

- Partie médiale: entre faces médiastinale et diaphragmatique

- ✓ Antérieur

- ✓ Postérieur



3. Configuration externe

- Bords

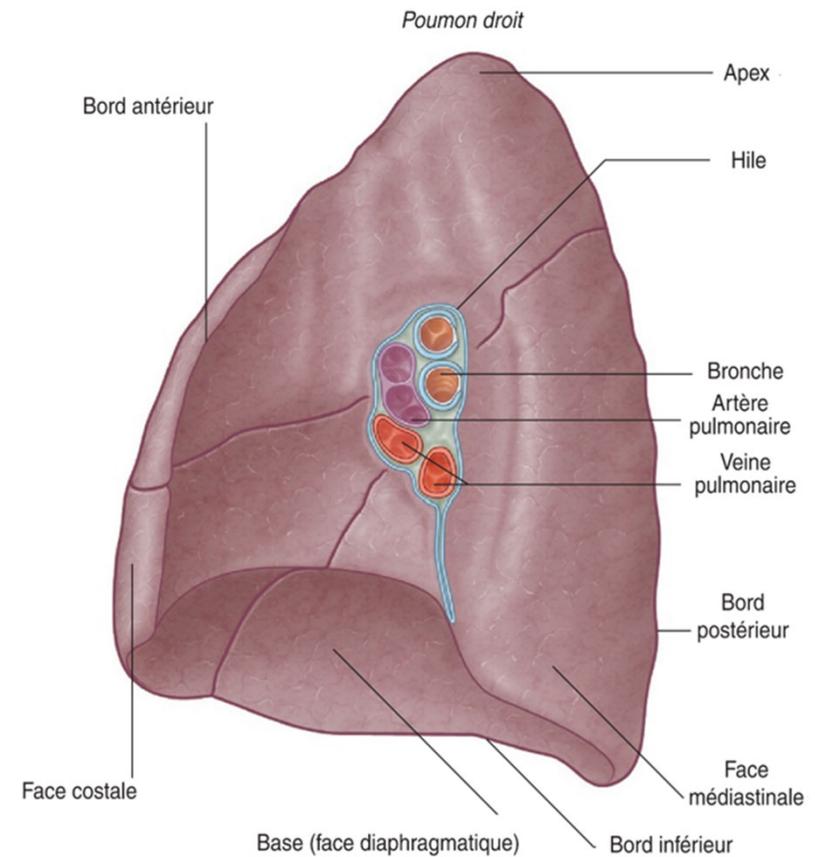
- ✓ Inférieur

- ✓ Antérieur

- Droite: Interrompu par la scissure horizontale

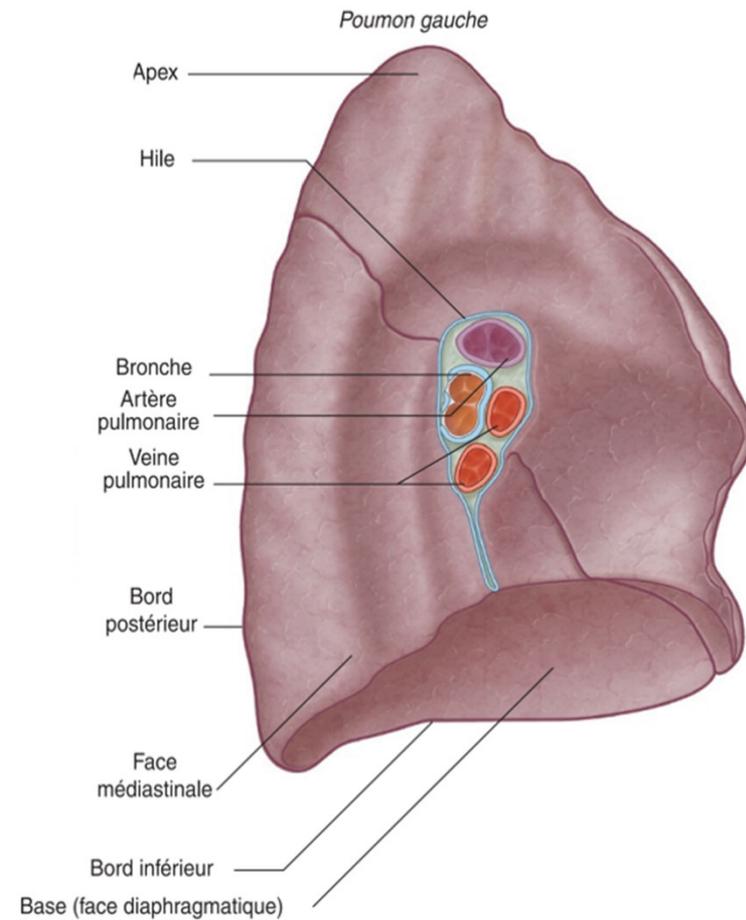
- Gauche: Incisure cardiaque

- ✓ Postérieur



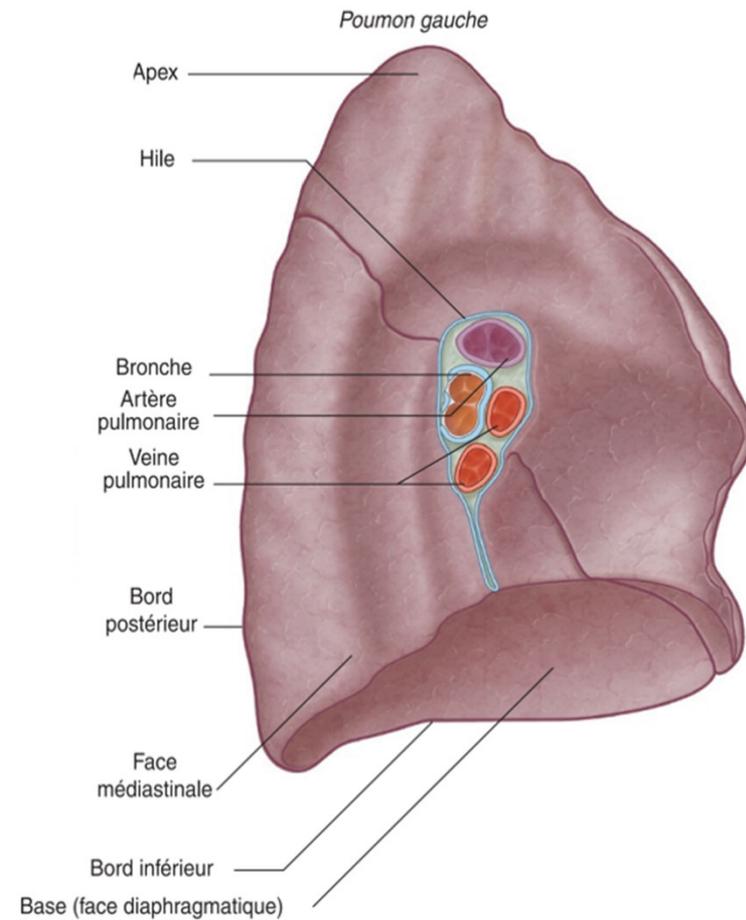
3. Configuration externe

- Bords
 - ✓ Inférieur
 - ✓ Antérieur
 - Droite: Interrompu par la scissure horizontale
 - Gauche: Incisure cardiaque
 - ✓ Postérieur



3. Configuration externe

- Bords
 - ✓ Inférieur
 - ✓ Antérieur
 - ✓ Postérieur
 - Entre face costale et médiastinale
 - Interrompu par la scissure oblique

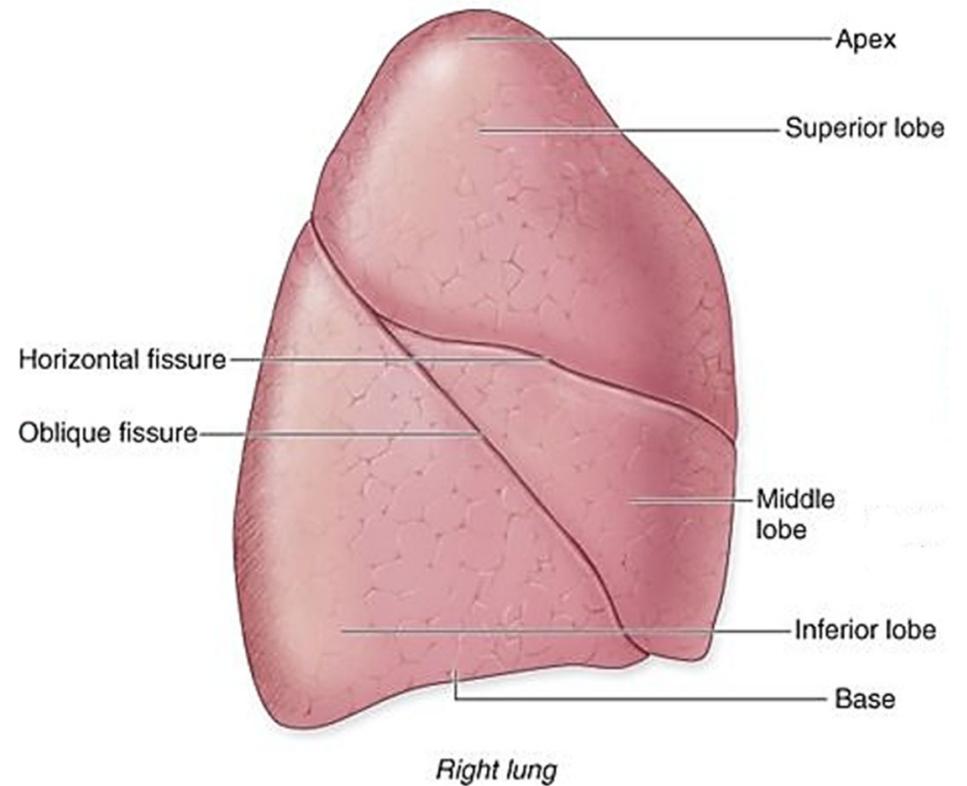


4. Segmentation pulmonaire

- Division lobaire

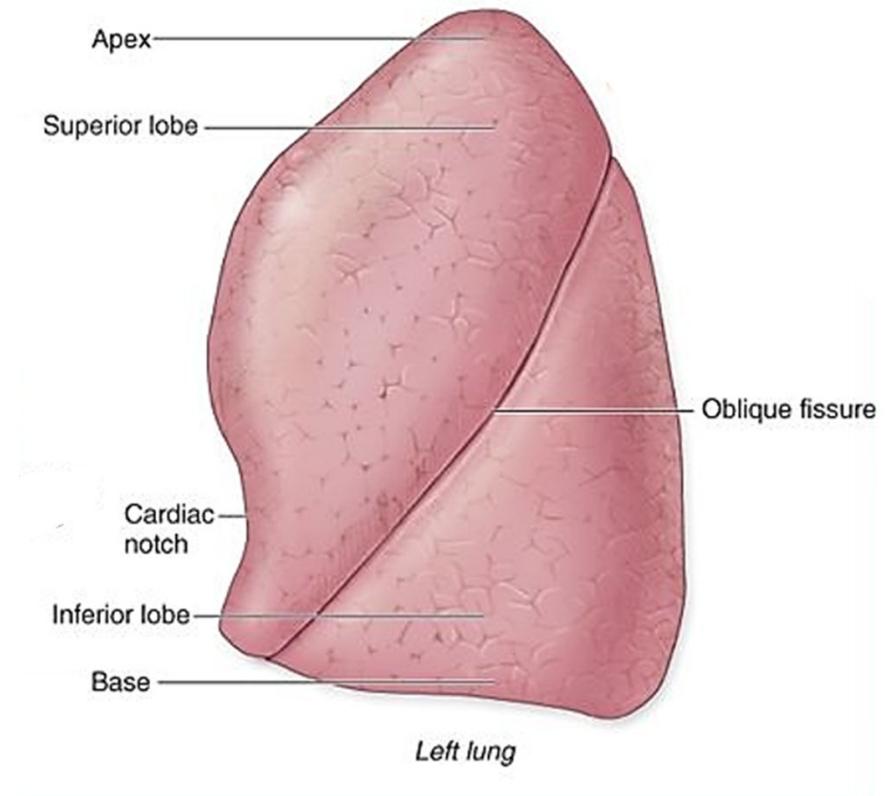
- ✓ Poumon droit: Deux scissures

- Lobe supérieur
 - Lobe moyen
 - Lobe inférieur



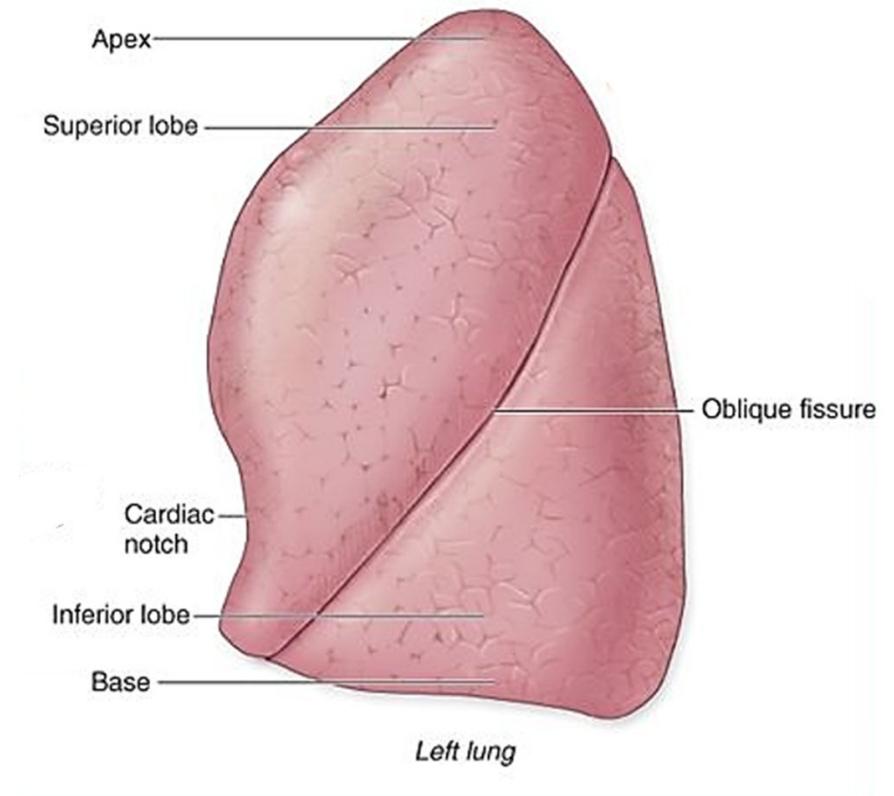
4. Segmentation pulmonaire

- Division lobaire
 - ✓ Poumon droit: Deux scissures
 - ✓ Poumon gauche: Une scissure
 - Lobe supérieur
 - Lobe inférieur
 - ✓ Lobe = Bronche lobaire



4. Segmentation pulmonaire

- Division segmentaire
 - ✓ Chaque lobe est divisé en segments
 - ✓ Segment = bronche segmentaire
 - Nombre et nomenclature identique



4. Segmentation pulmonaire

Lobe supérieur:

- 1) S. Apical
- 2) S. Dorsal
- 3) S. Ventral

Lobe moyen:

- 4) S. Latéral
- 5) S. Médial

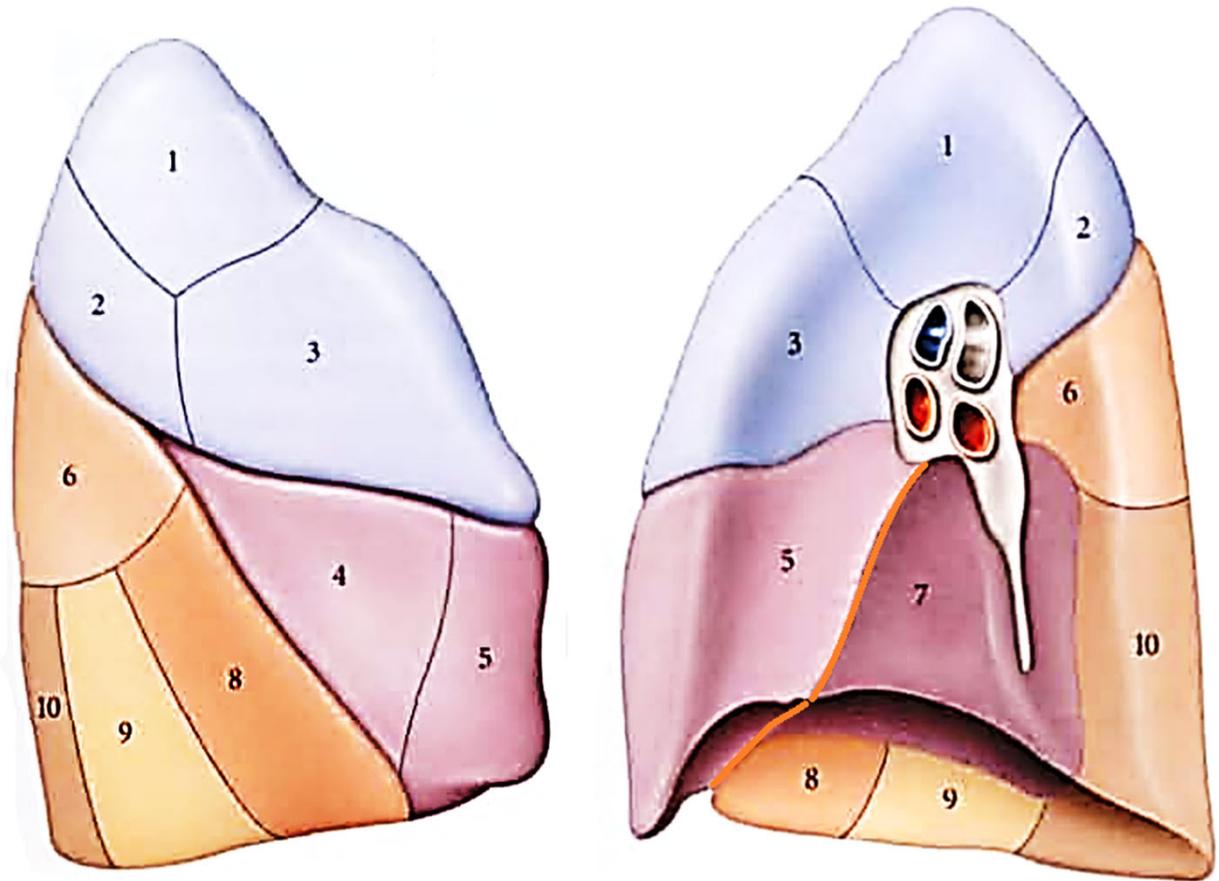
Lobe inférieur:

Groupe supérieur:

- 6) S. Apical de Fowler

Groupe basal, inférieur:

- 7) S. Baso-médial
- 8) S. Baso-ventral
- 9) S. Baso-latéral
- 10) S. Baso-dorsal



4. Segmentation pulmonaire

Lobe supérieur:

a. Culmen:

- 1) S. Apical
- 2) S. Dorsal
- 3) S. Ventral

b. Lingula:

- 4) S. linguale supérieur
- 5) S. linguale inférieur

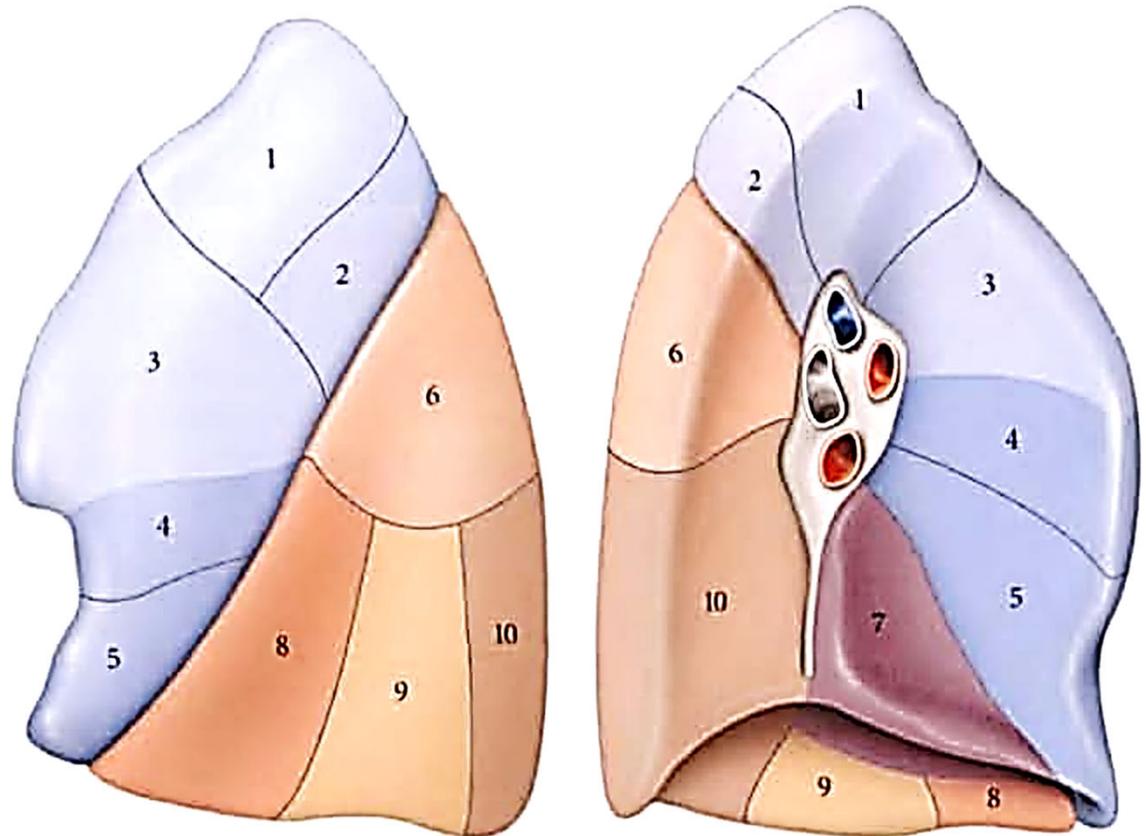
Lobe inférieur:

Groupe supérieur:

- 6) S. Apical de Fowler

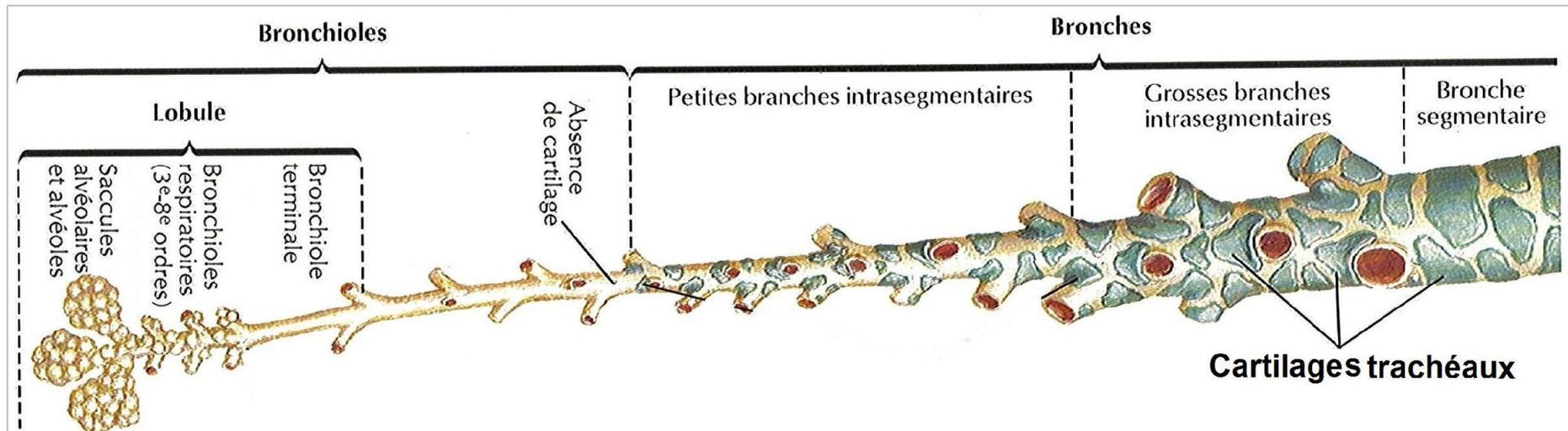
Groupe inférieur, basal:

- 7) S. Baso-médial
- 8) S. Baso-ventral
- 9) S. Baso-latéral
- 10) S. Baso-dorsal



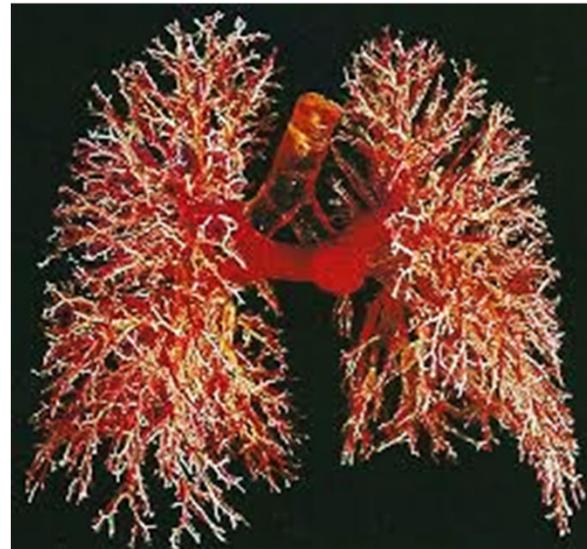
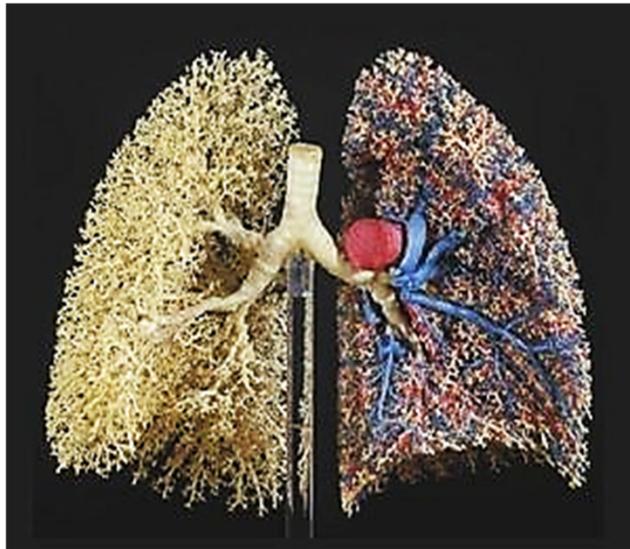
5. Structure

- Ramification bronchique



5. Structure

- Ramification bronchique
- Trame vasculaire



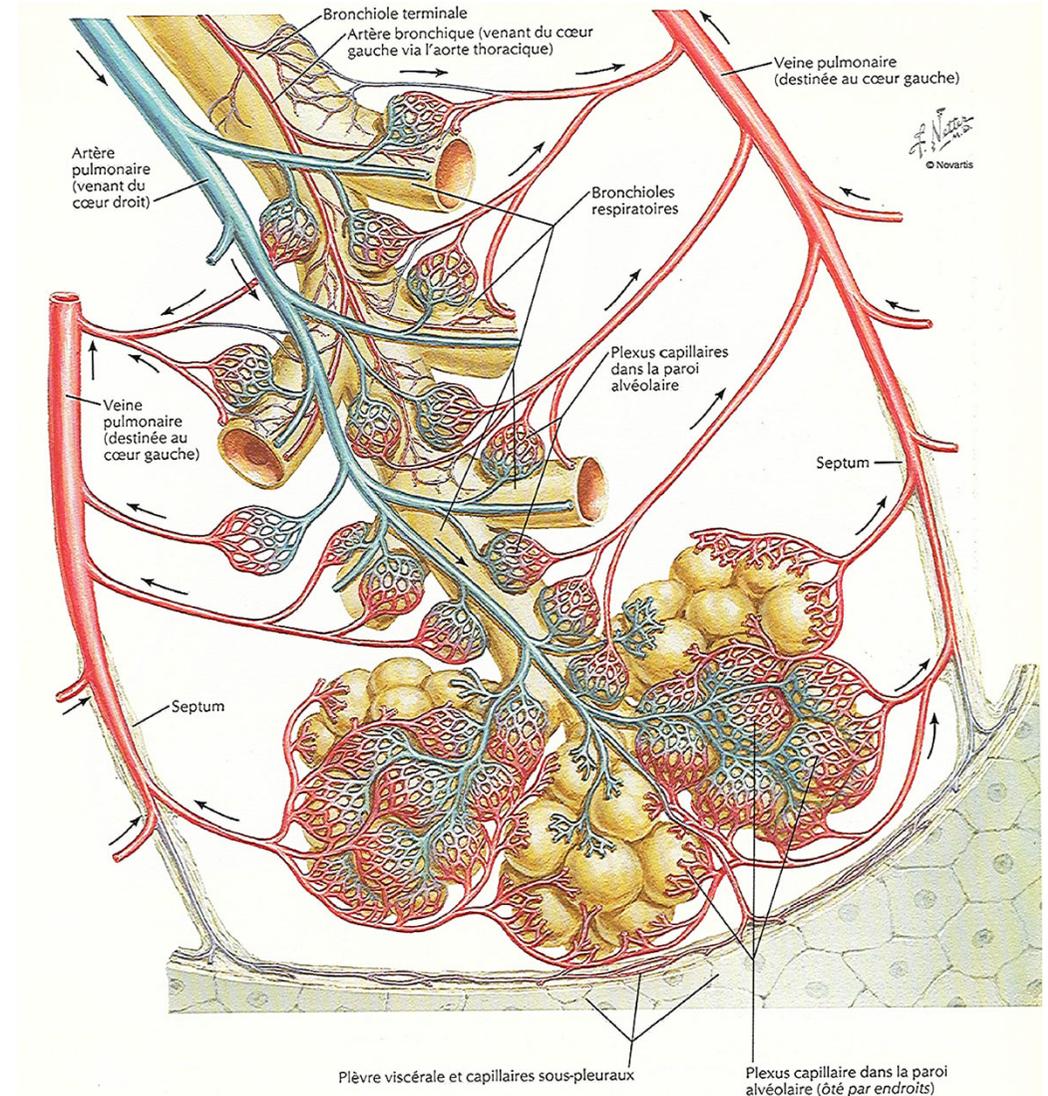
5. Structure

- Ramification bronchique
- Trame vasculaire
- Charpente de tissu conjonctivo-élastique

5. Structure

Notion du lobule pulmonaire

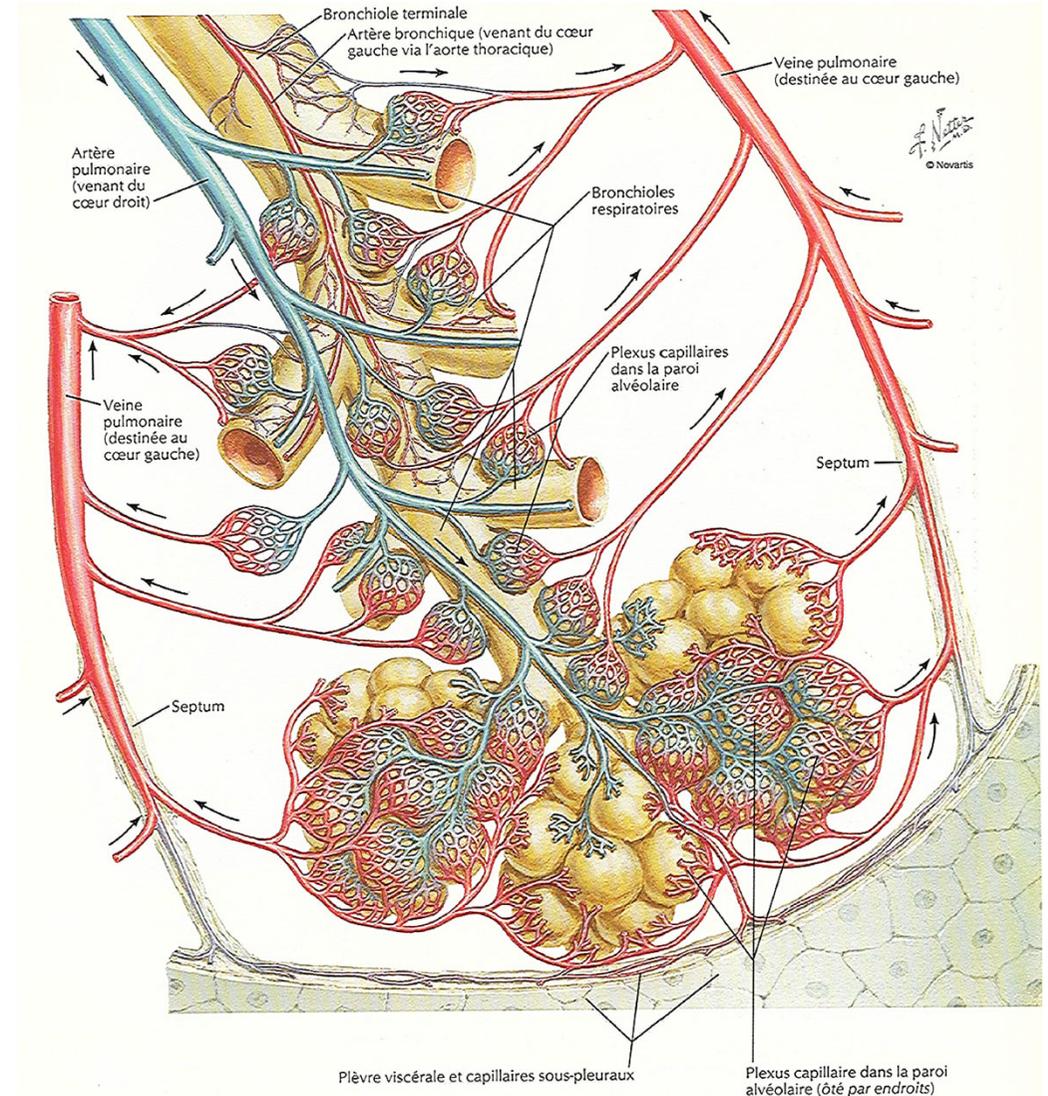
- Unité fonctionnelle+++
- Ramification d'une bronchiole terminale
 - ✓ Plusieurs bronchioles respiratoires
 - ✓ Aboutissant aux canaux alvéolaires puis sacs alvéolaires
- Ramification satellite de l'artère lobulaire
 - ✓ Aboutit au réseau capillaire alvéolaire artériel puis veineux



5. Structure

Notion du lobule pulmonaire

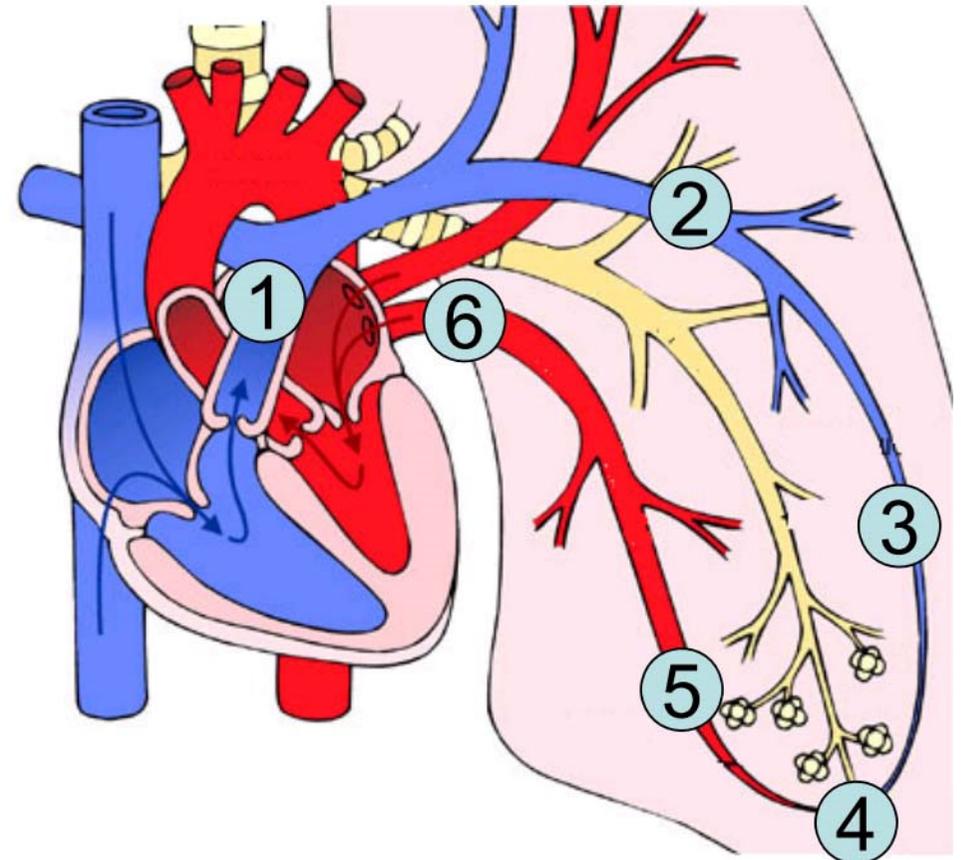
- Ramification broncho-artérielle centrale
- Ramification veineuse périphérique
 - ✓ Dans les plans de séparation interlobulaires, intra-segmentaires, intersegmentaires puis interlobaires
 - ✓ Intérêt dans la résection chirurgicale partielle



6. Circulation pulmonaire

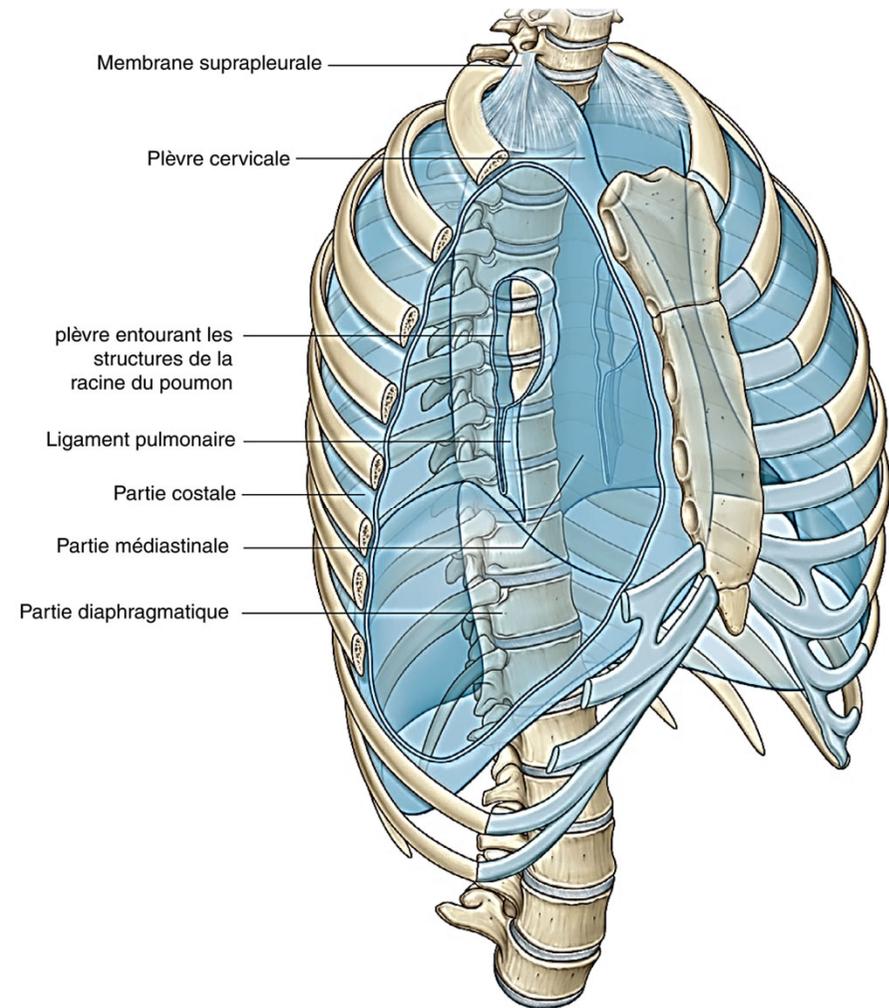
Circulation fonctionnelle

- Artère pulmonaire
 - ✓ Division en branche droite et gauche
 - ✓ Amène le sang désoxygéné du VD
 - ✓ Ramification suivant l'arbre bronchique jusqu'au alvéoles
- Plexus capillaires péri-alvéolaires
- Veines pulmonaires
 - ✓ Veines intra-lobulaires puis lobulaires, sous-segmentaires, segmentaires puis lobaires
 - ✓ Veines pulmonaires droites et gauches
 - ✓ Amènent le sang oxygéné à l'OG



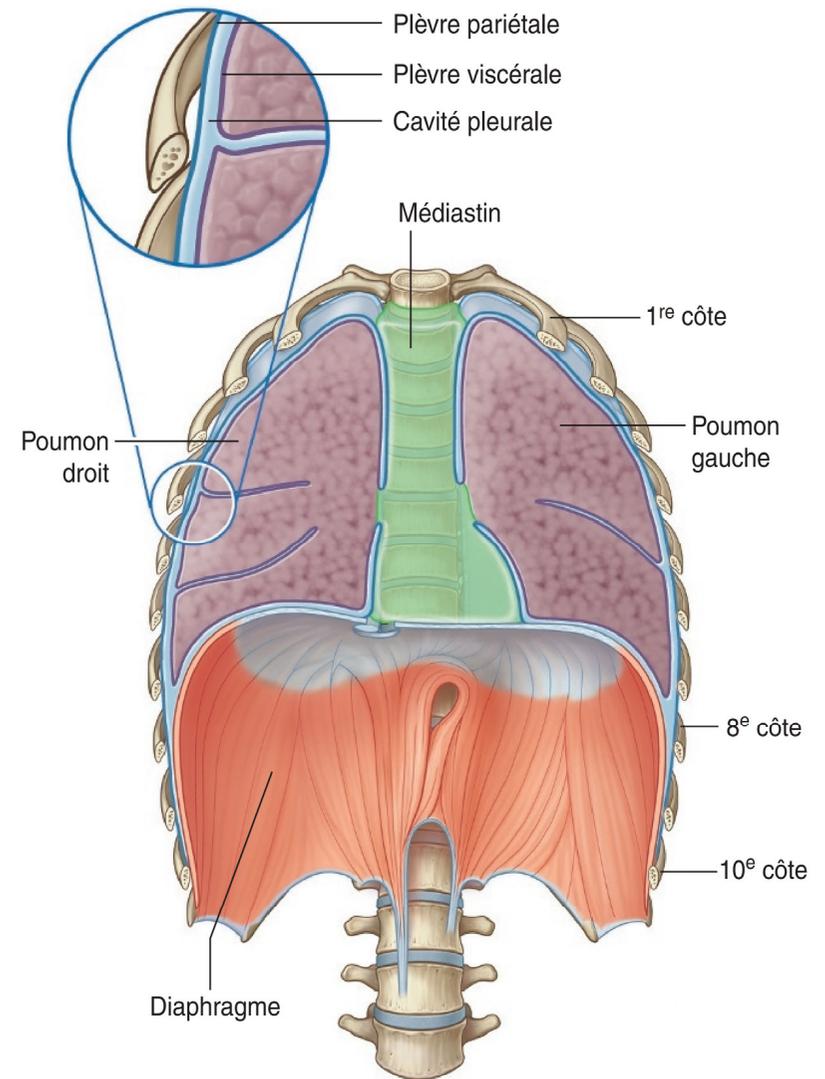
7. Plèvres

- Séreuse des poumons
 - ✓ Deux feuillets
 - ✓ Ménageant une cavité pleurale
- Feuillelet pariétal
 - ✓ Recouvre toute la loge
 - ✓ Adhère à la paroi thoracique
- Feuillelet viscéral



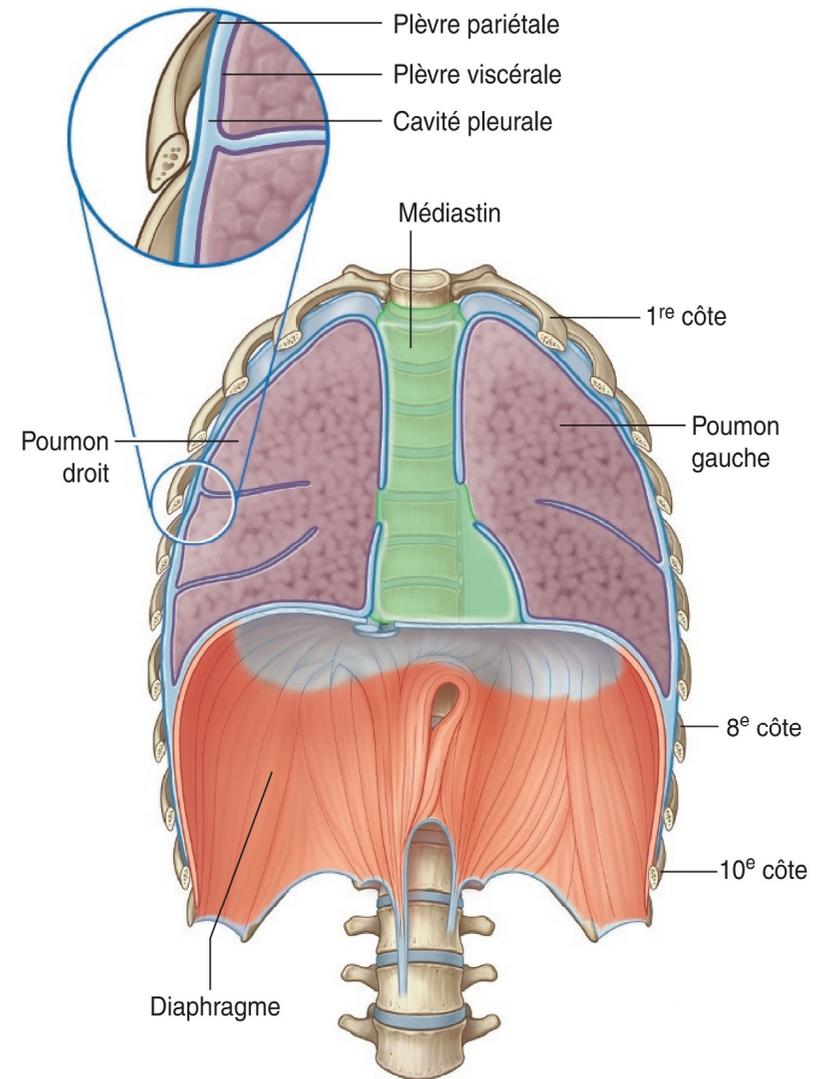
7. Plèvres

- Séreuse des poumons
 - ✓ Deux feuillets
 - ✓ Ménageant une cavité pleurale
- Feuillelet pariétal
 - ✓ Recouvre toute la loge
 - ✓ Adhère à la paroi thoracique
- Feuillelet viscéral
 - ✓ Adhère intimement au poumon
 - ✓ Pénètre les scissures
 - ✓ Se réfléchit sur le feuillet pariétal au niveau du hile

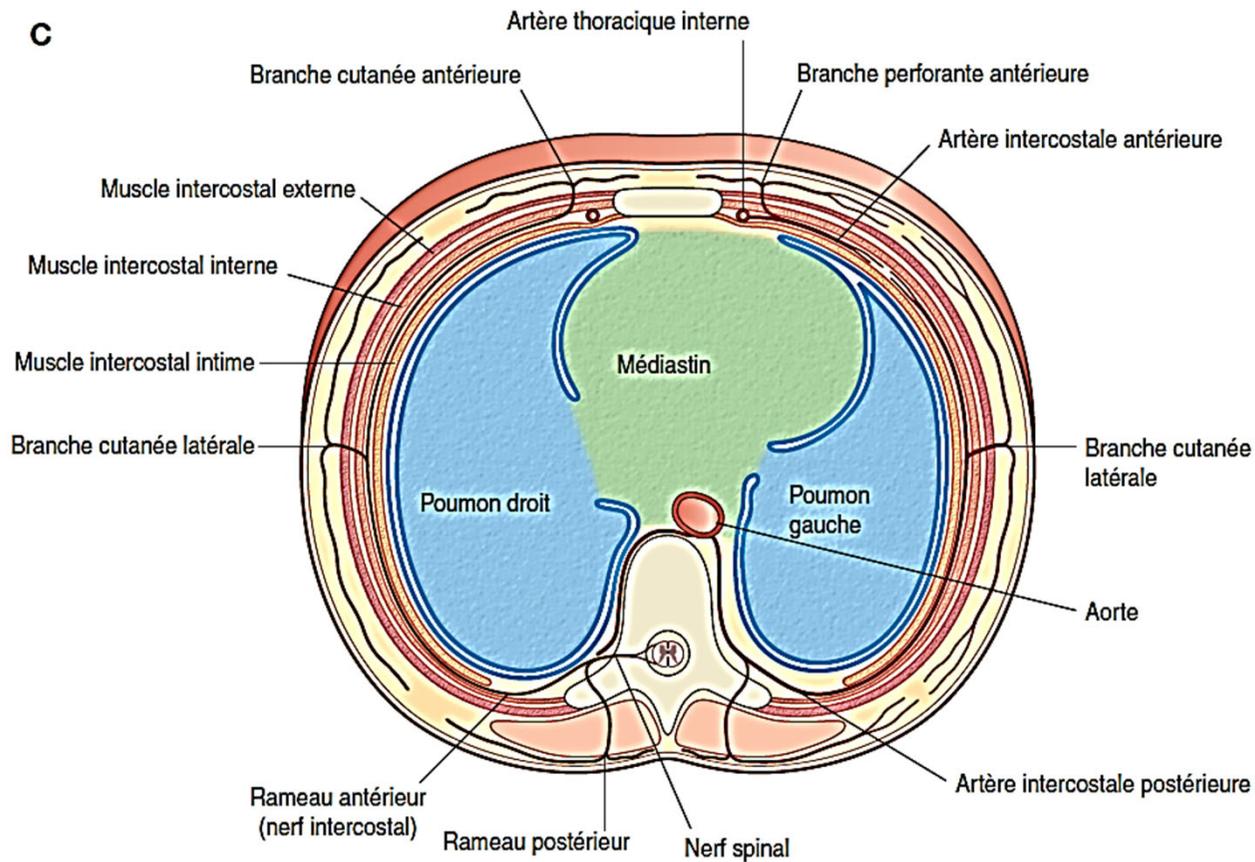


7. Plèvres

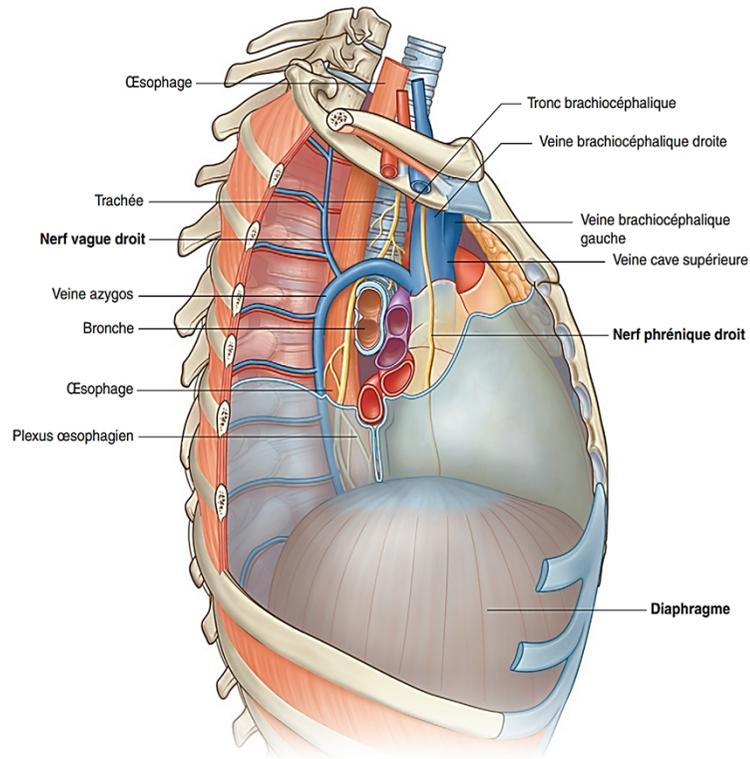
- Séreuse des poumons
 - ✓ Deux feuillets
 - ✓ Ménageant une cavité pleurale
- Cavité pleurale
 - ✓ Espace virtuel +++
 - ✓ Film liquidien permettant le glissement
- Culs-de-sac = Récessi
 - ✓ Parties déclives où les feuillets rentrent en contact
 - Entre côtes et diaphragme
 - Descend jusqu'à la 12^{ème} côte, le poumon s'arrête à la 10^{ème}
 - ✓ Intérêt = Ponction pleurale



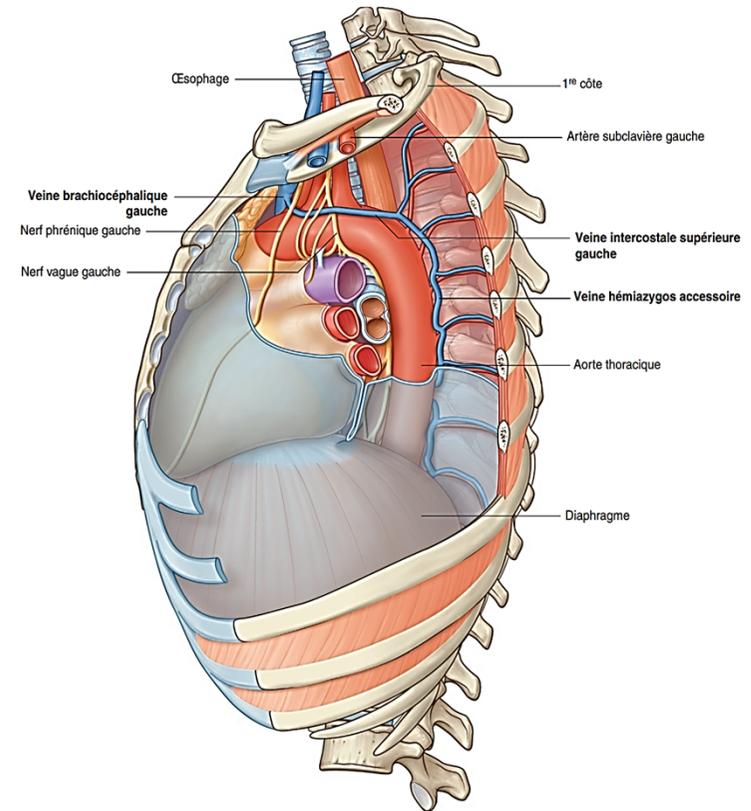
8. Rappports



8. Rapports



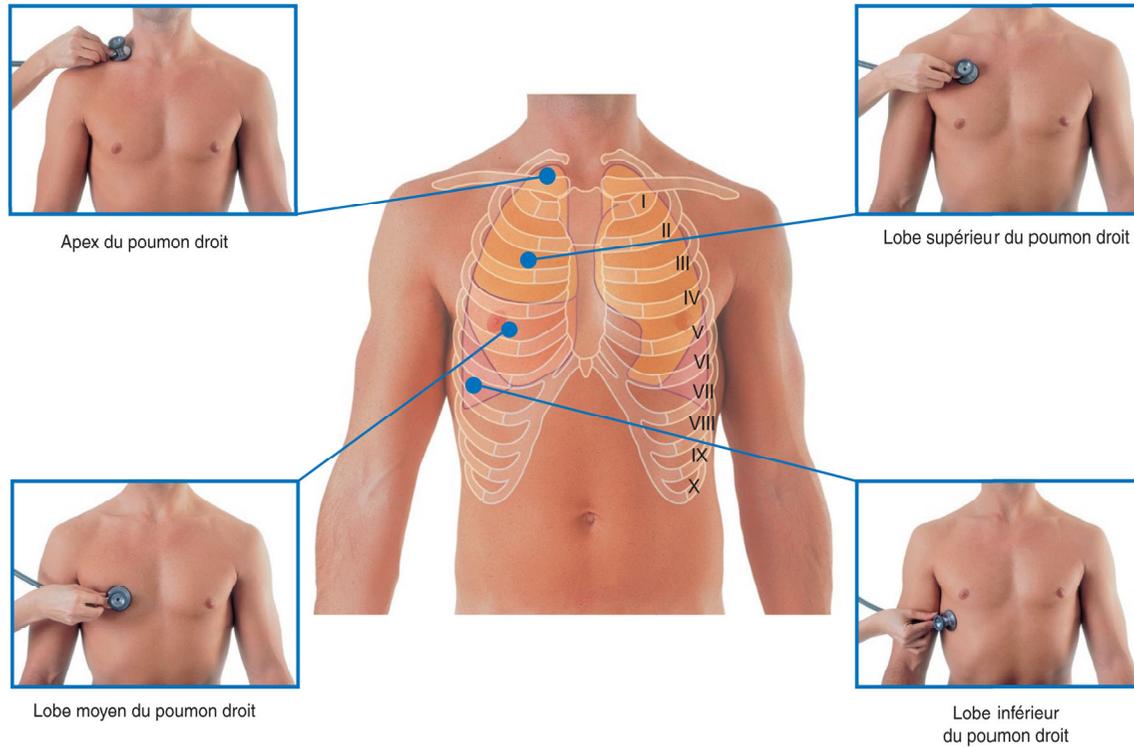
Rapports du poumon droit



Rapports du poumon gauche

9. Conclusion

- Auscultation pulmonaire

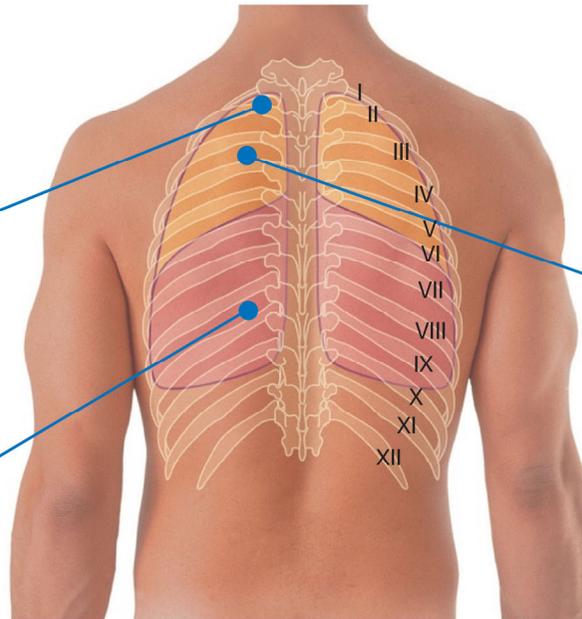


9. Conclusion

- Auscultation pulmonaire



Apex du poumon gauche



Lobe supérieur du poumon gauche



Lobe inférieur du poumon gauche

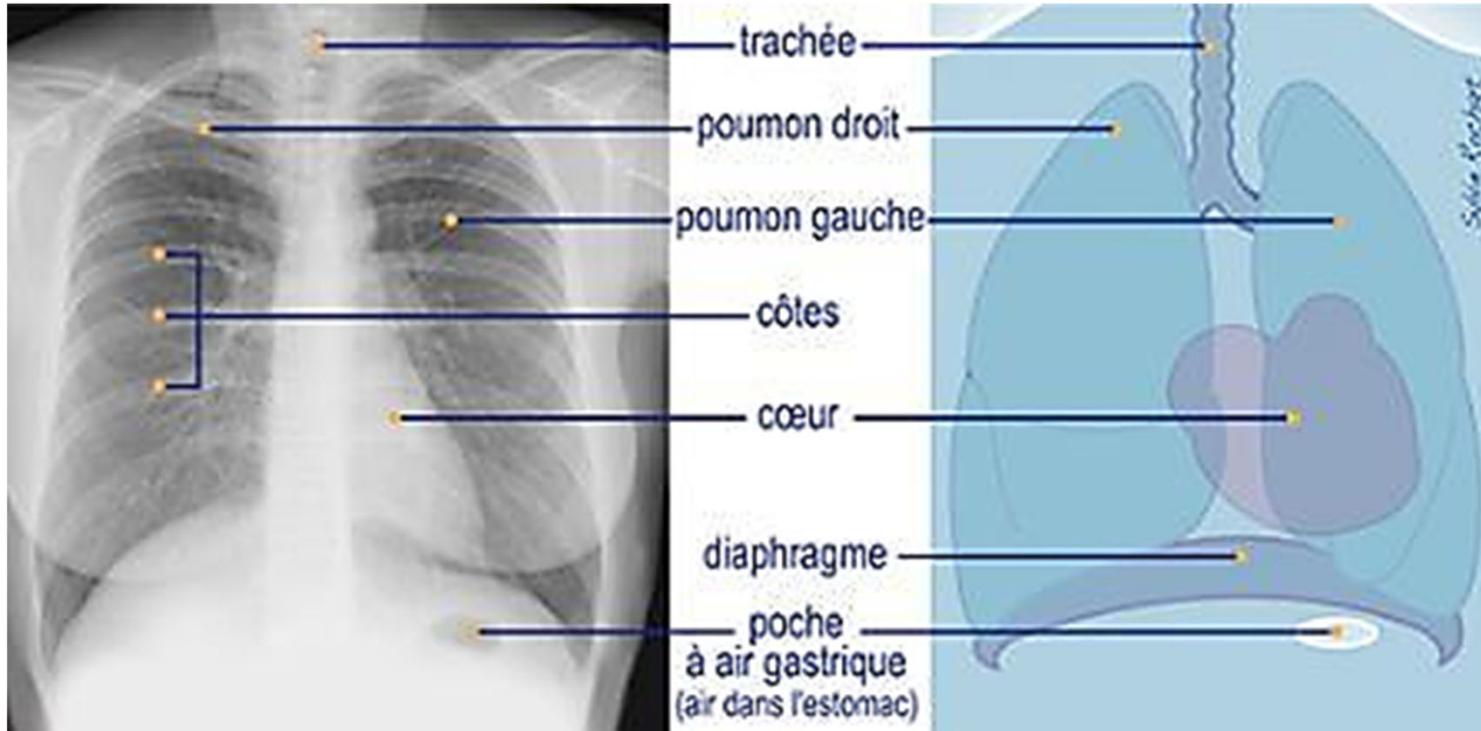
9. Conclusion

- Spirométrie et EFR



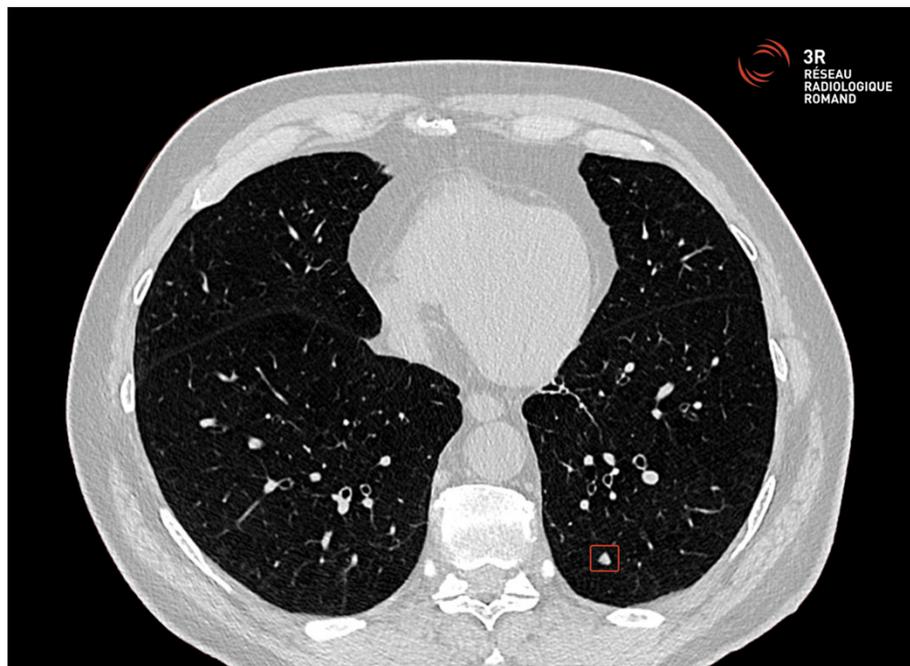
9. Conclusion

- Radiographie standard



9. Conclusion

- TDM/IRM



9. Conclusion

- Pathologies pulmonaires
 - ✓ Infectieuses: pneumonie, TBC
 - ✓ Hémodynamiques: OAP
 - ✓ Congénitales: Mucoviscidose
 - ✓ Bronchiques: Asthme
 - ✓ Tumorales: Cancer

- Pathologies pleurales
 - ✓ Pleurésie
 - ✓ Pneumothorax
 - ✓ Hémothorax
 - ✓ Chylothorax