

The background of the slide is a microscopic image of lung tissue, showing a complex network of alveoli and capillaries in shades of brown and tan. The text is overlaid on this image.

Poumons

et

Plèvres

Dr. A. ABDALLAH

Laboratoire d'Anatomie Médico-Chirurgicale – Faculté de Médecine – Annaba

Email: abourahaf_dz@yahoo.fr

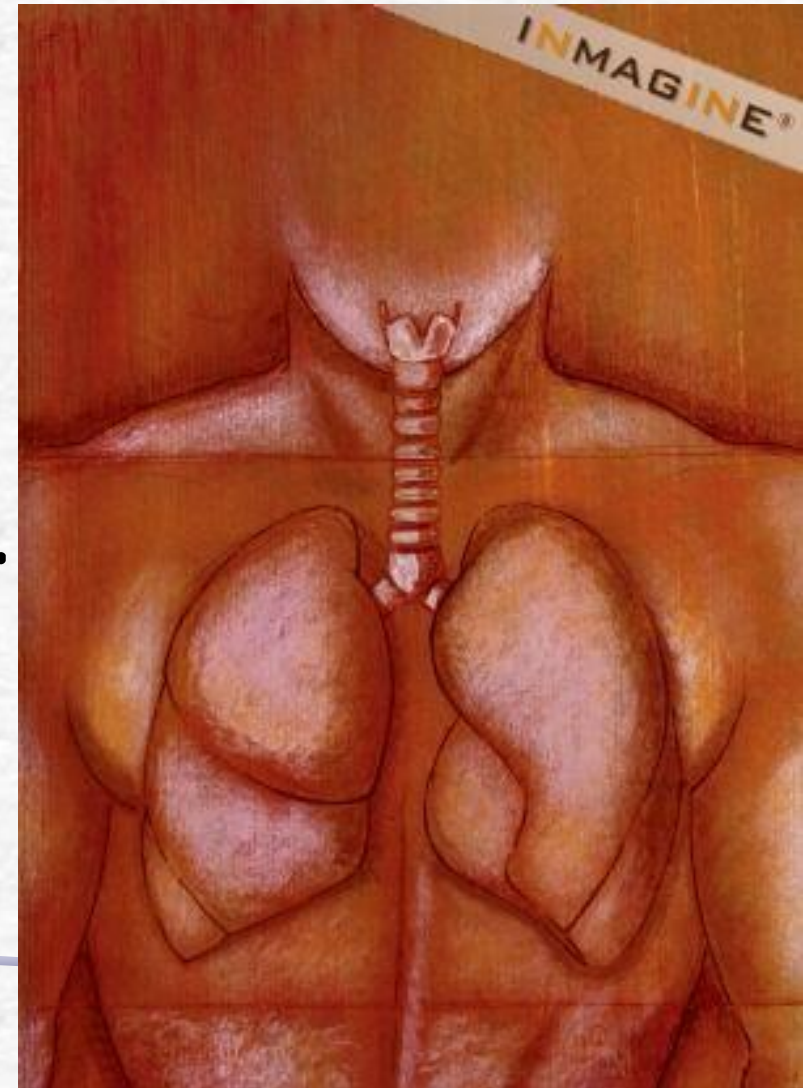


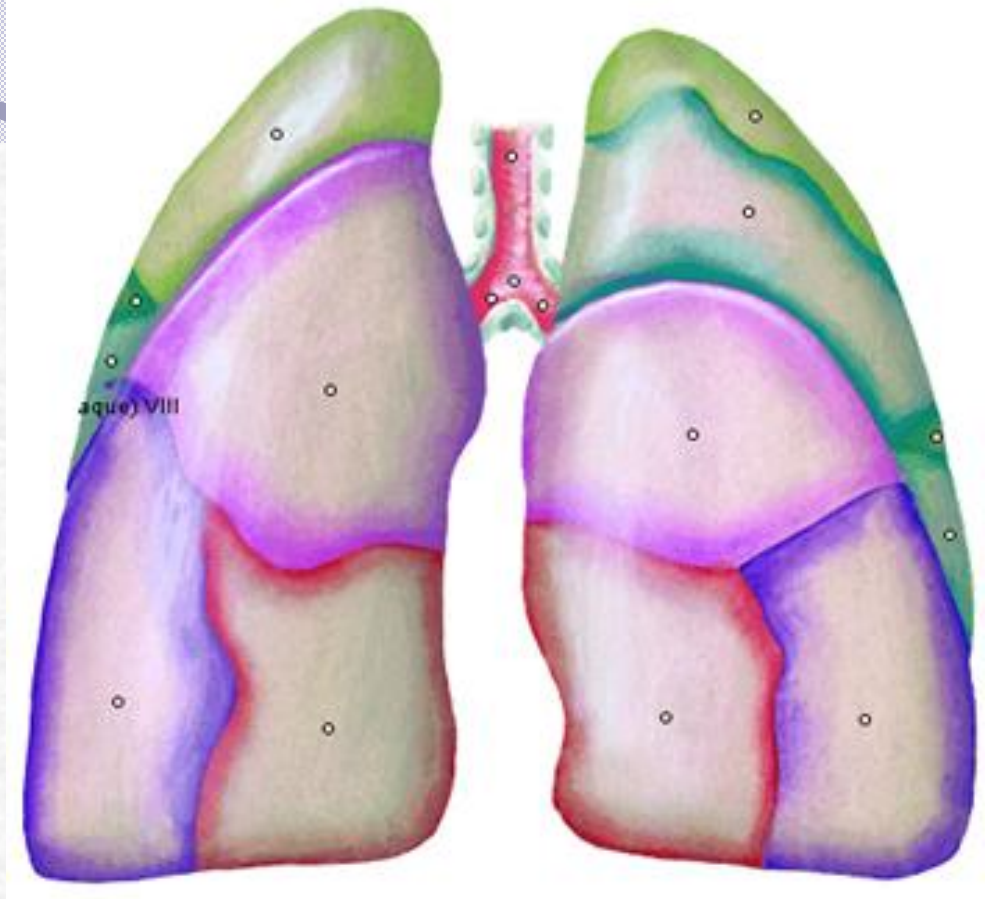
***Le chemin
de la vie:***

*Une bronche qui
s'insinue, par
ses «canaux»,
dans le
parenchyme
pulmonaire...*

Plan du cours

- Généralités.
- Poumon droit.
- Poumon gauche.
- Plèvres.

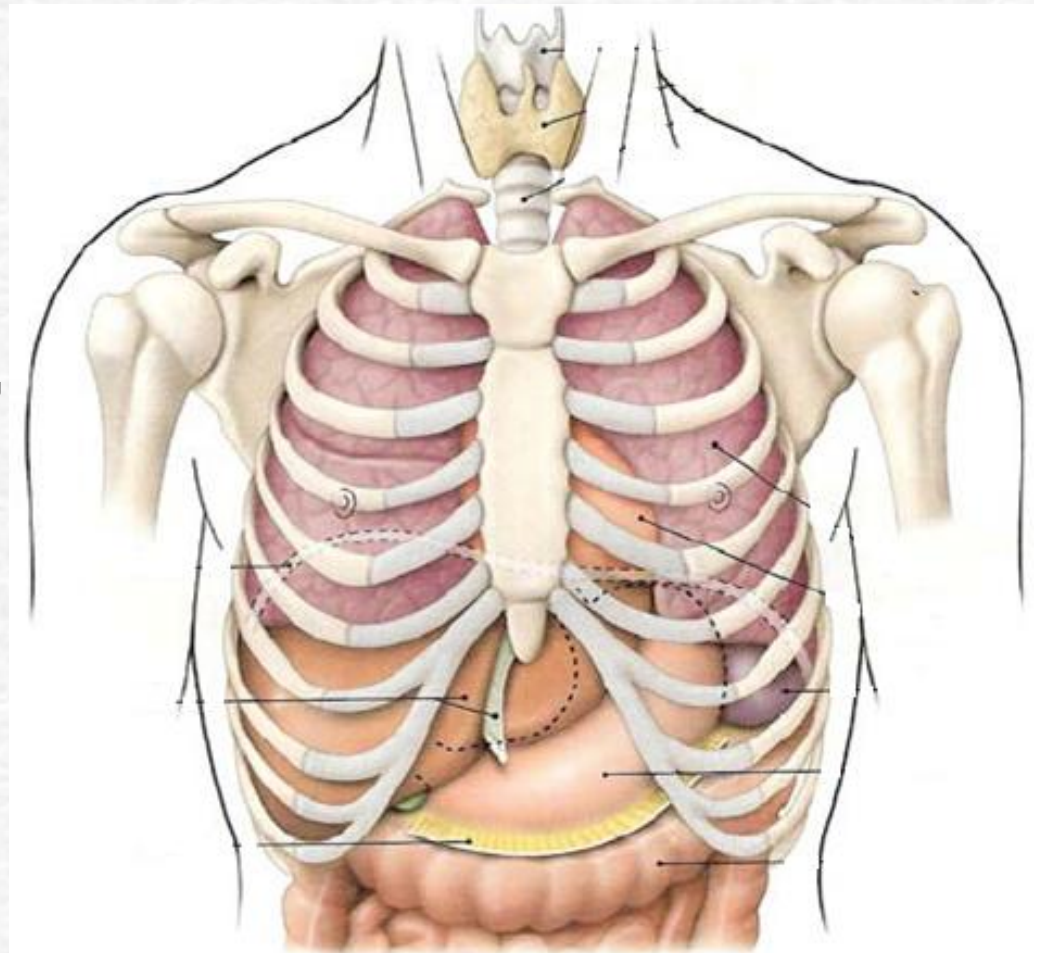


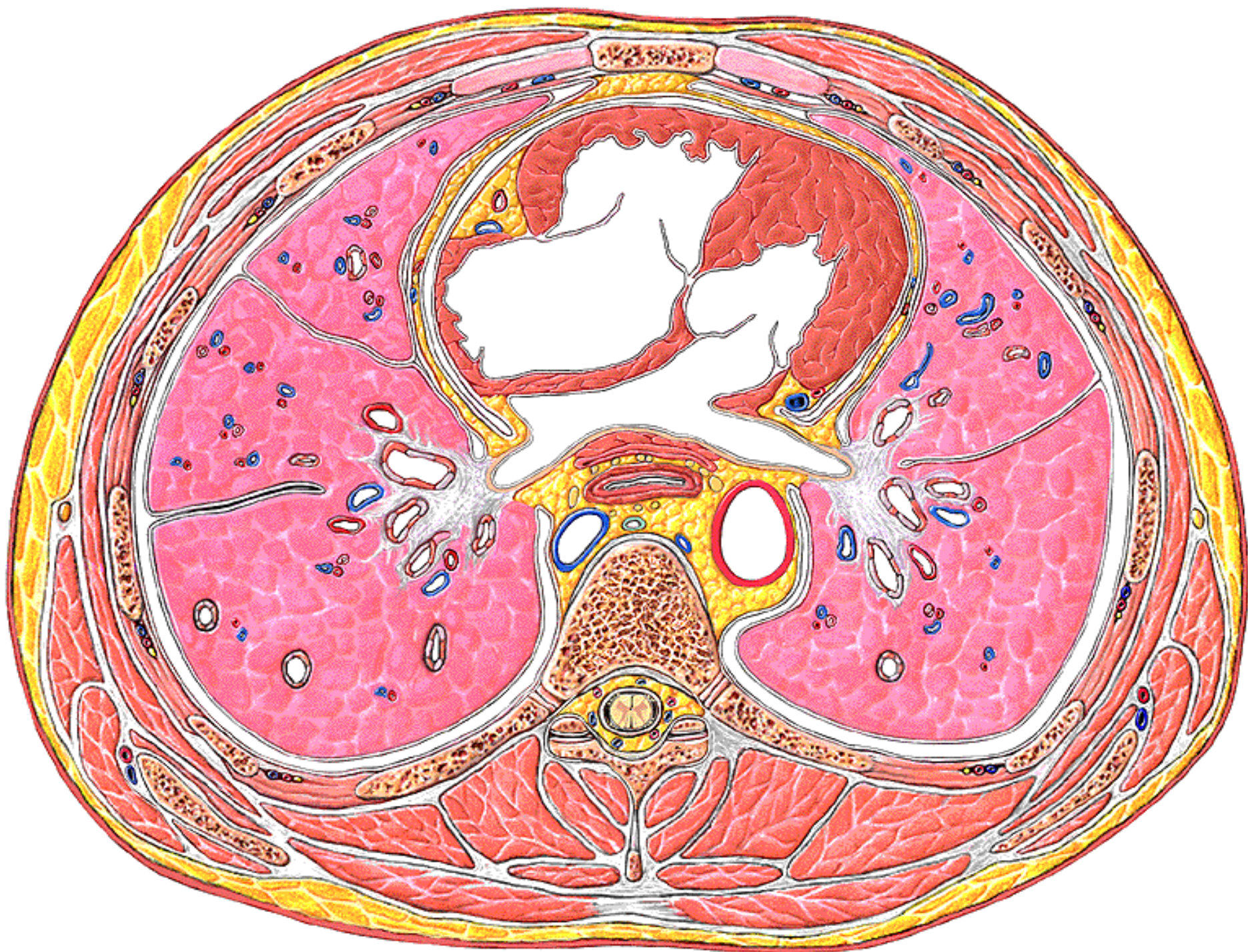


GÉNÉRALITÉS

Définition

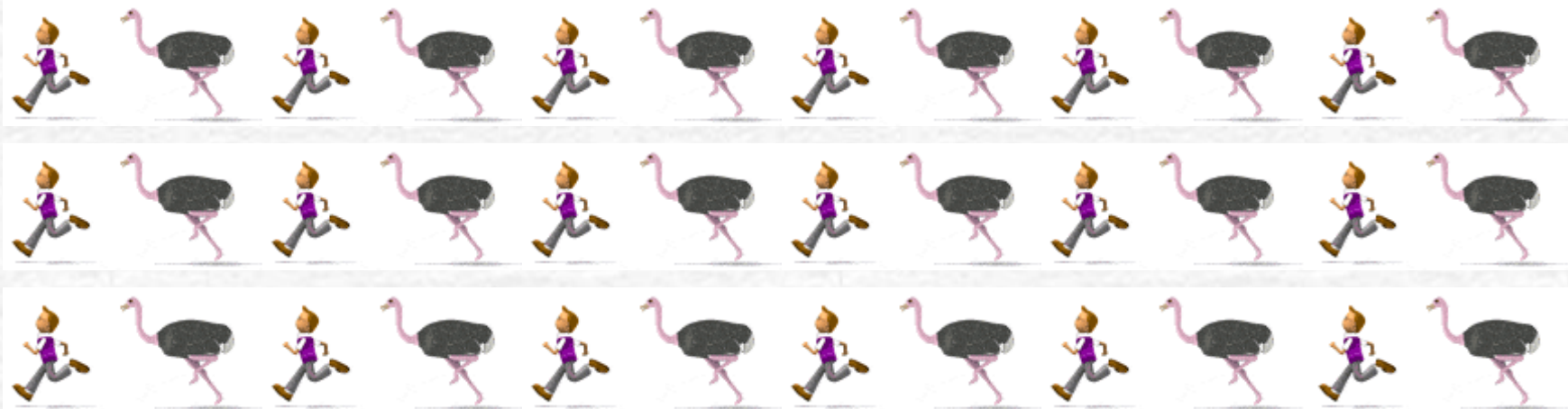
- **Les poumons** sont 2 organes intra-thoraciques, entourés par une enveloppe séreuse, **les plèvres**.



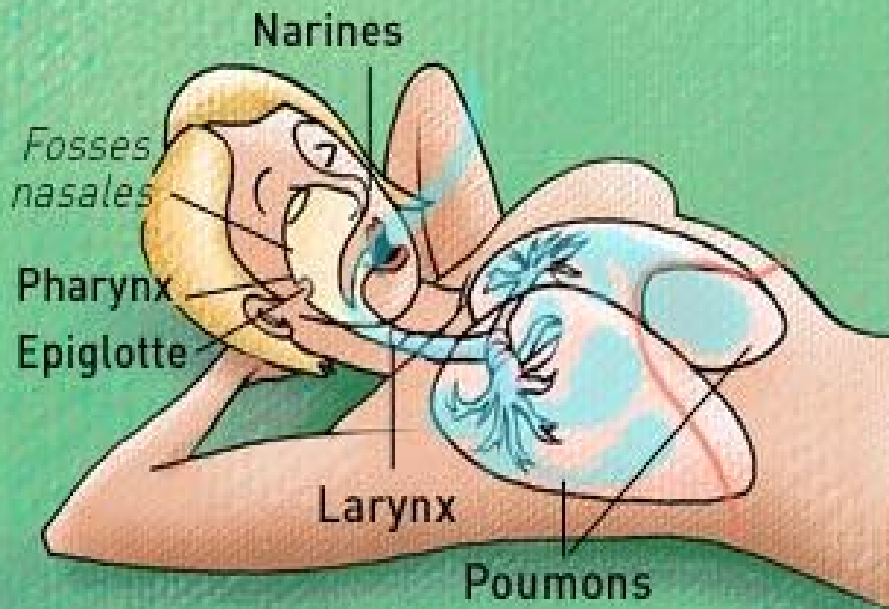


Rôle

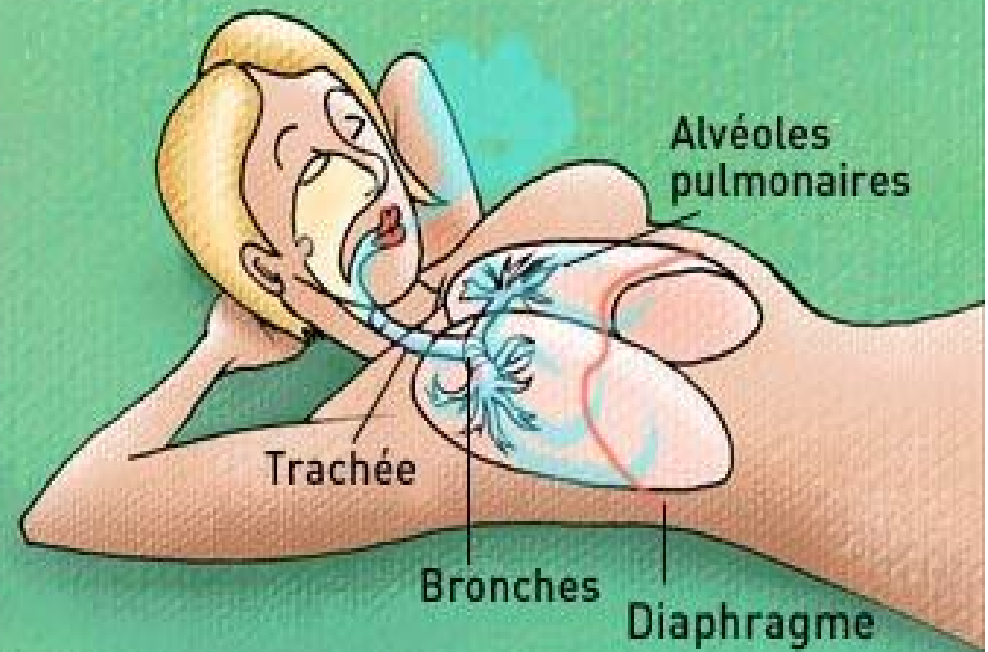
➤ Ils assurent les échanges gazeux (**hématose**).

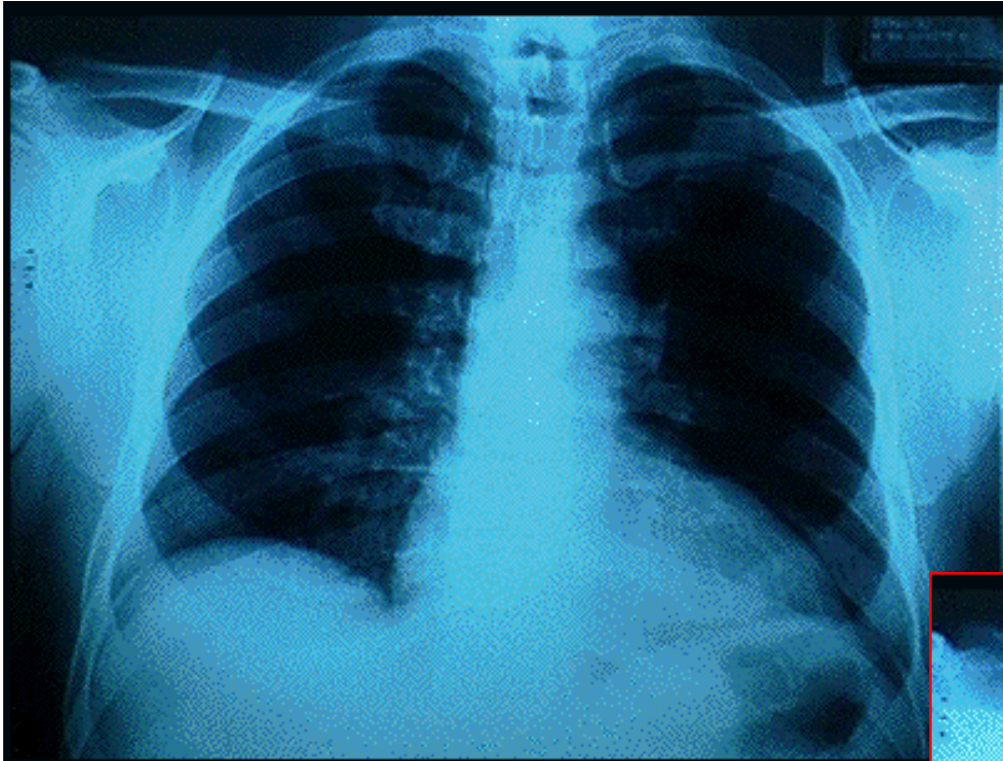


J'INSPIRE

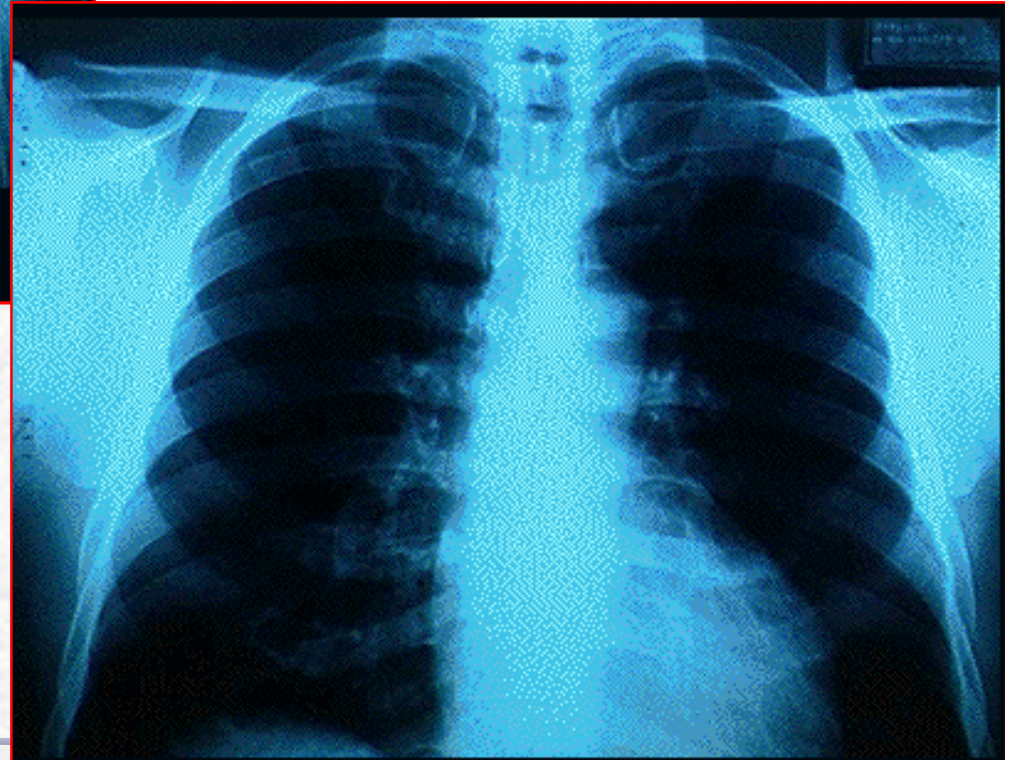


J'EXPIRE





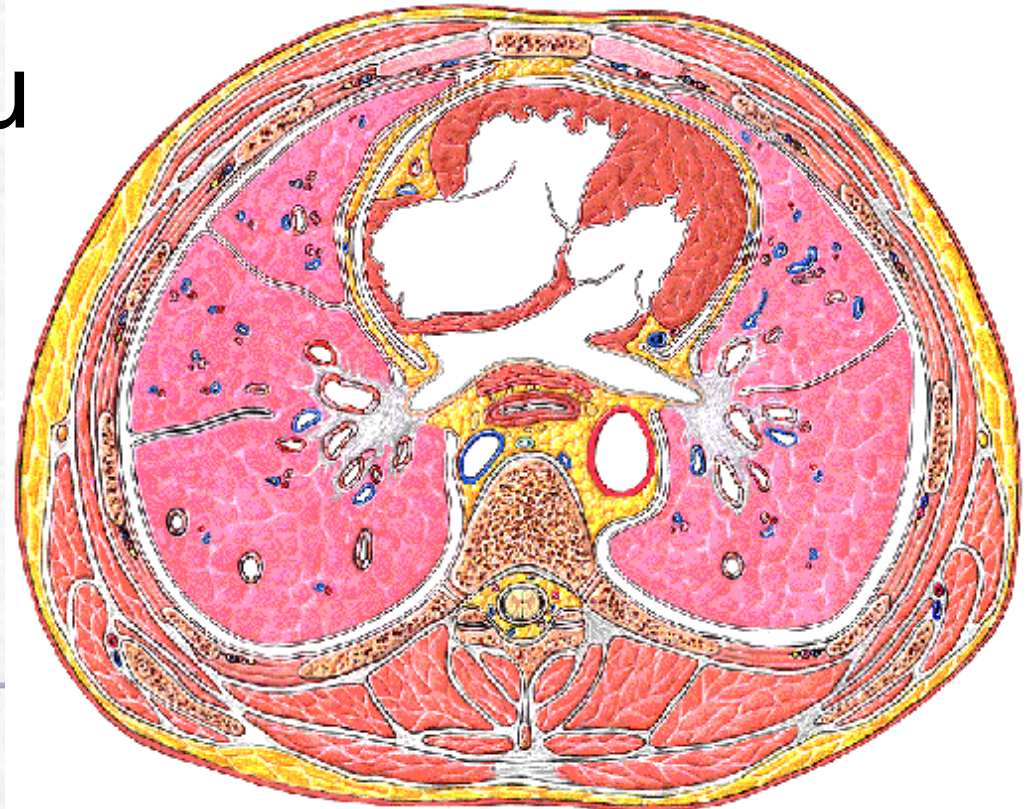
Expiration ■

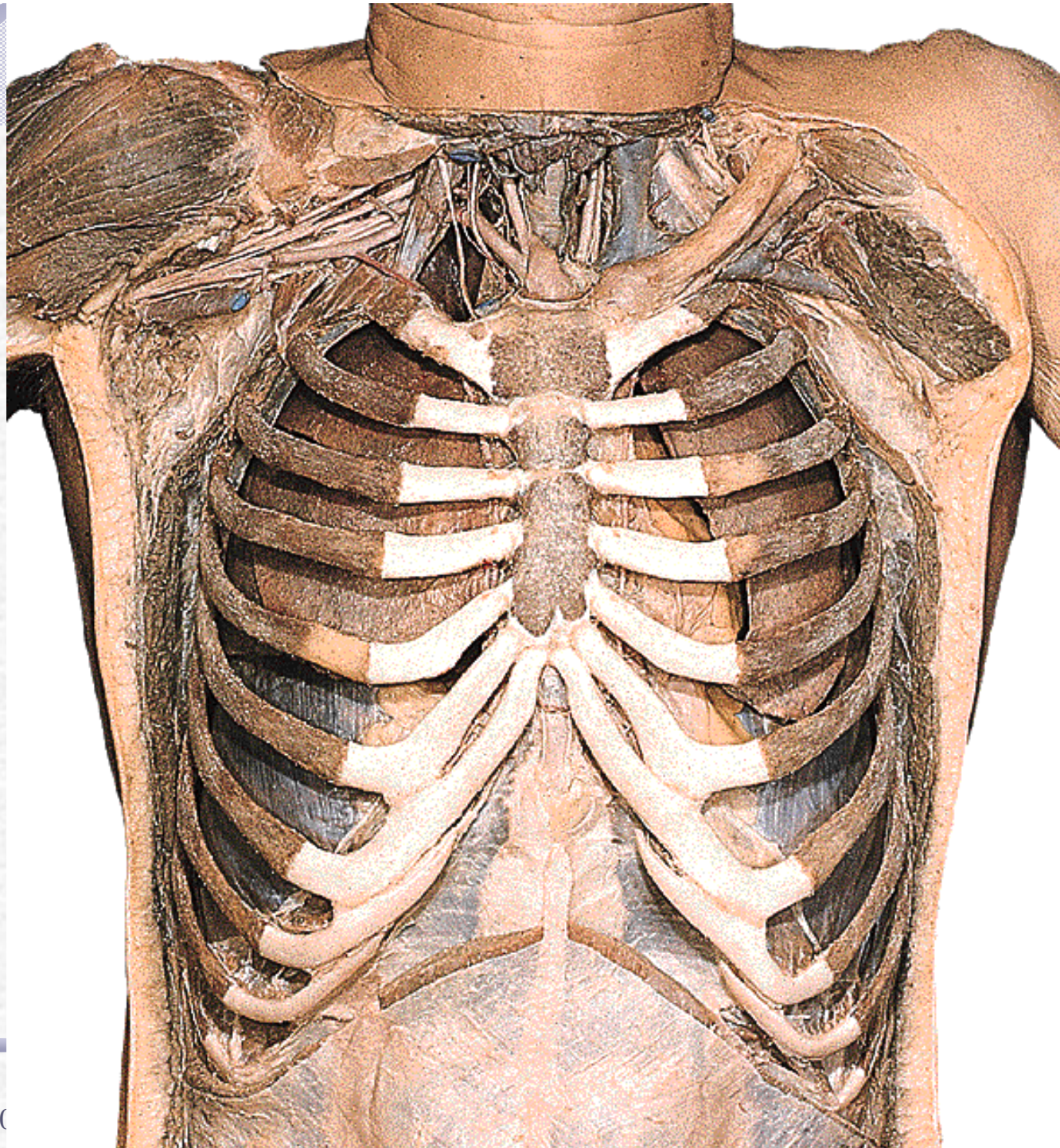


Inspiration ■

Situation

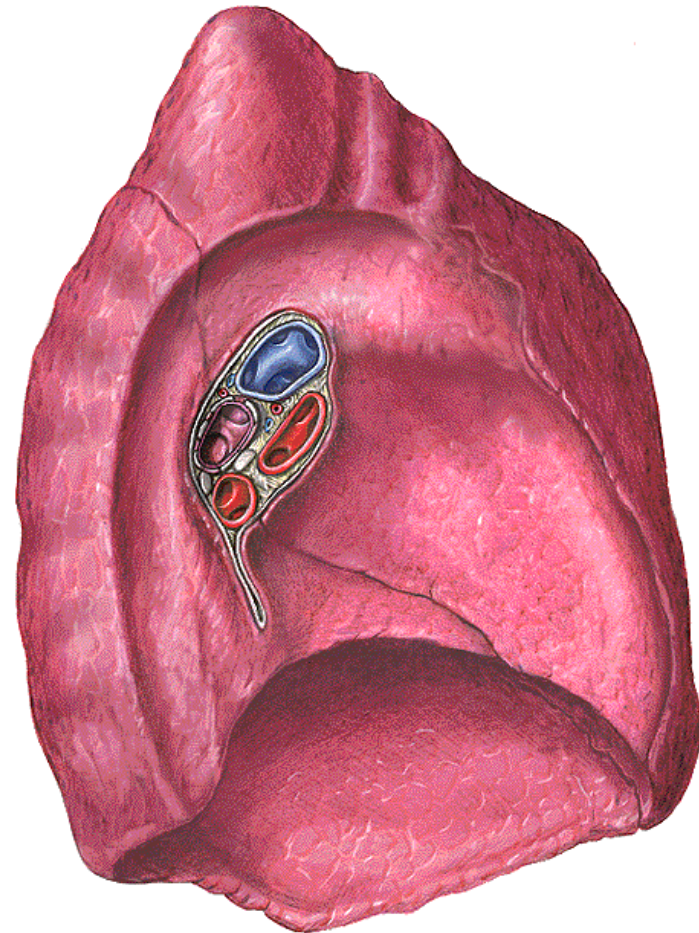
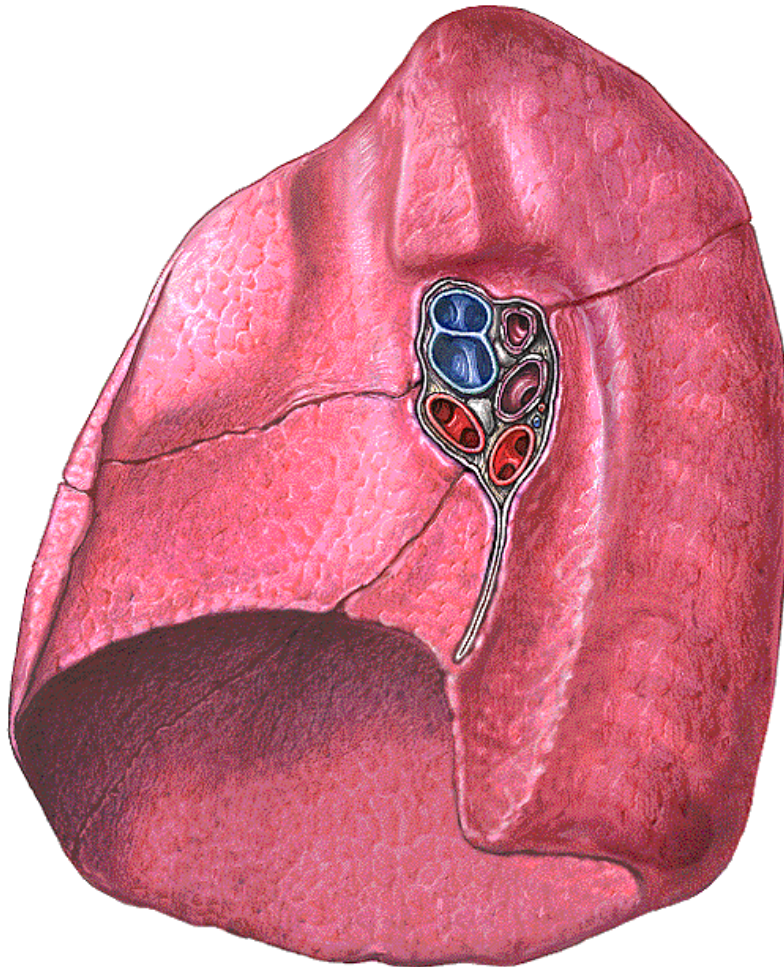
- Occupent **les cavités pleuro-pulmonaires** du thorax, de part et d'autre du médiastin.





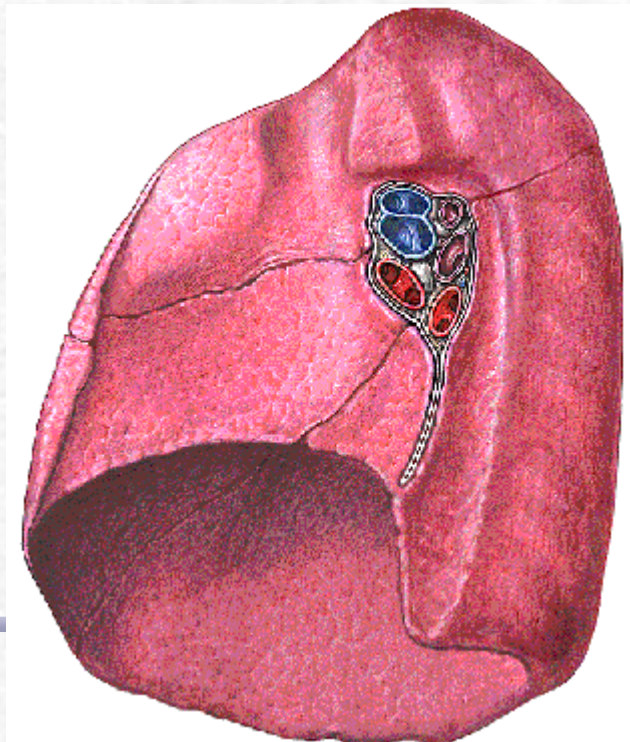
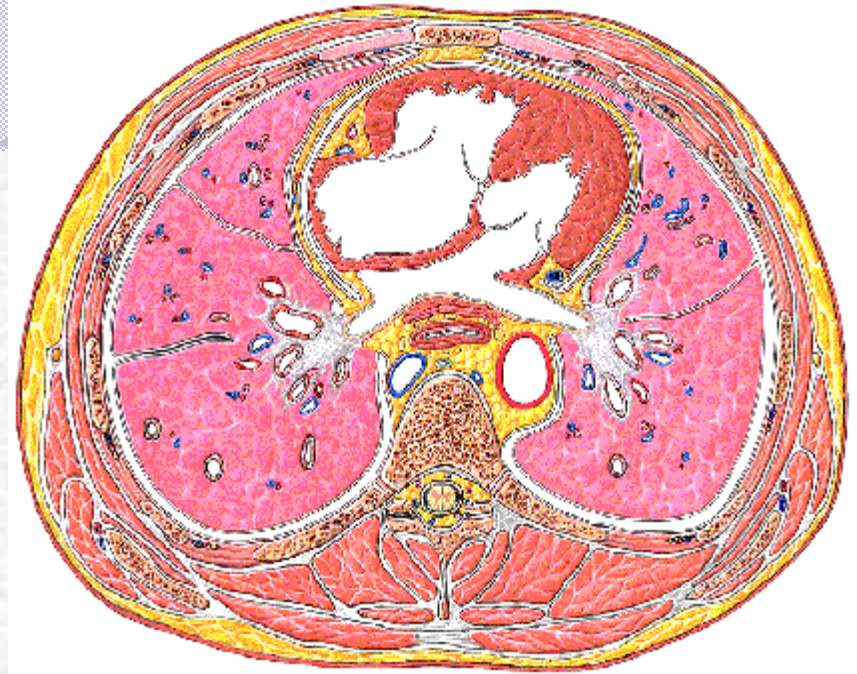
Forme

Pyramide demi-conique.



Description

- ☞ **Face latérale (costale):** convexe.
- ☞ **Face médiale (médiastinale):** concave, présente **le hile pulmonaire**, en forme de *raquette*, où passe le pédicule pulmonaire.
- ☞ **Face inférieure (diaphragmatique), ou Base.**
- ☞ **Apex:** supérieur.
- ☞ **3 bords:** antérieur, postérieur et inférieur (circonférentiel).

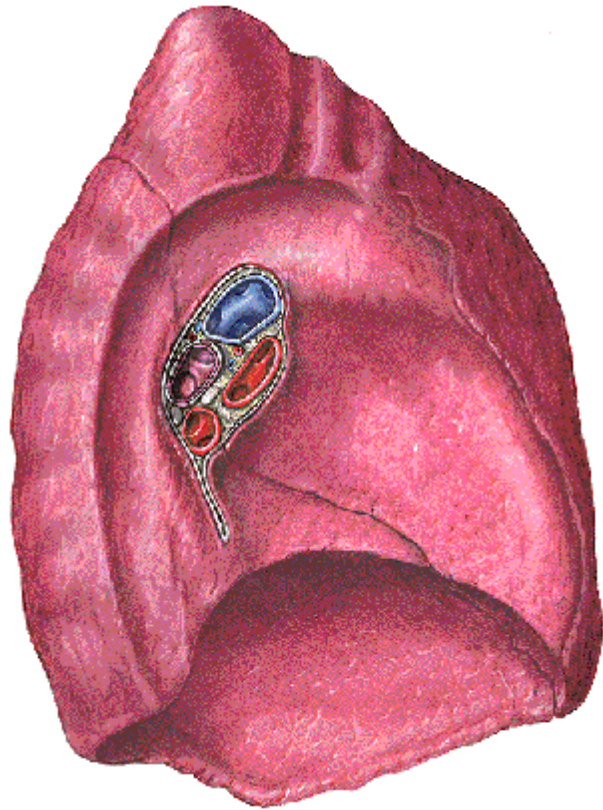


Surface et consistance

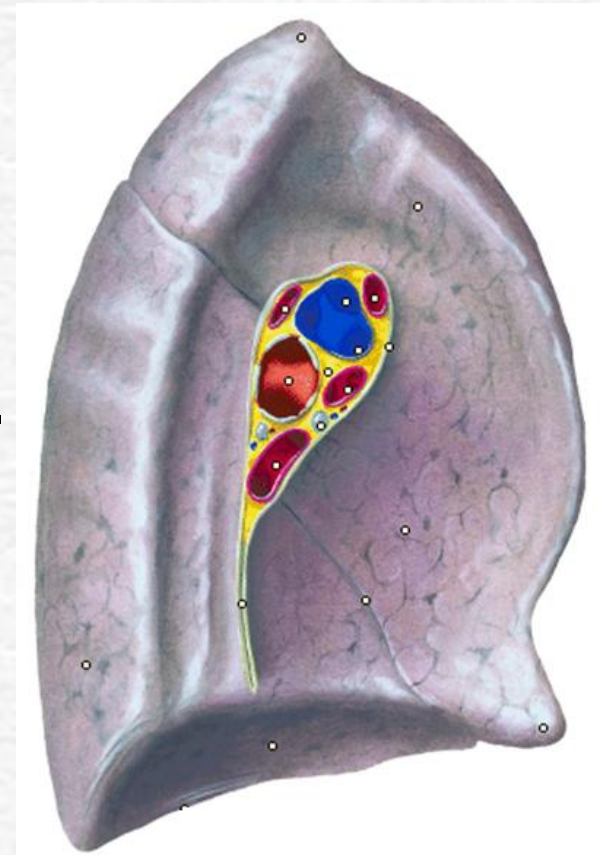
- ☞ **Surface:** lisse et brillante.
- ☞ **Consistance:** spongieuse et élastique.



Coloration



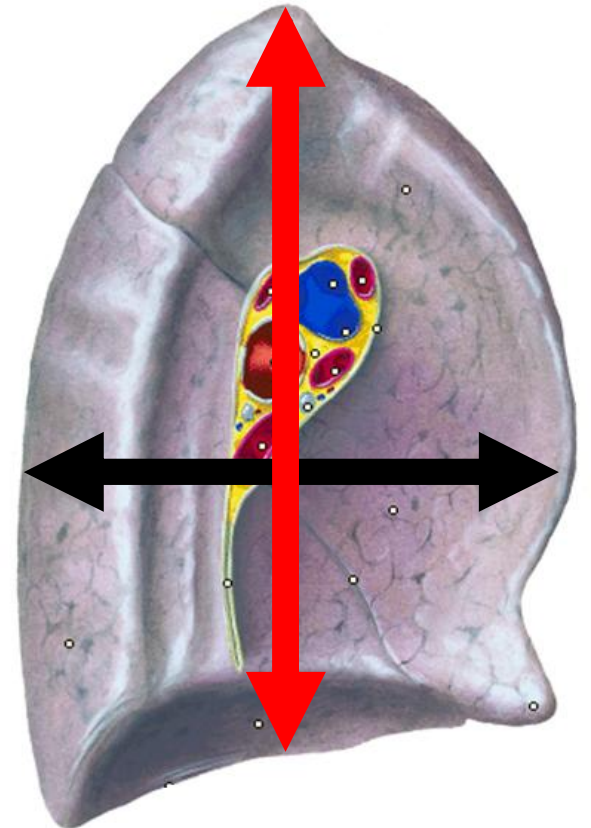
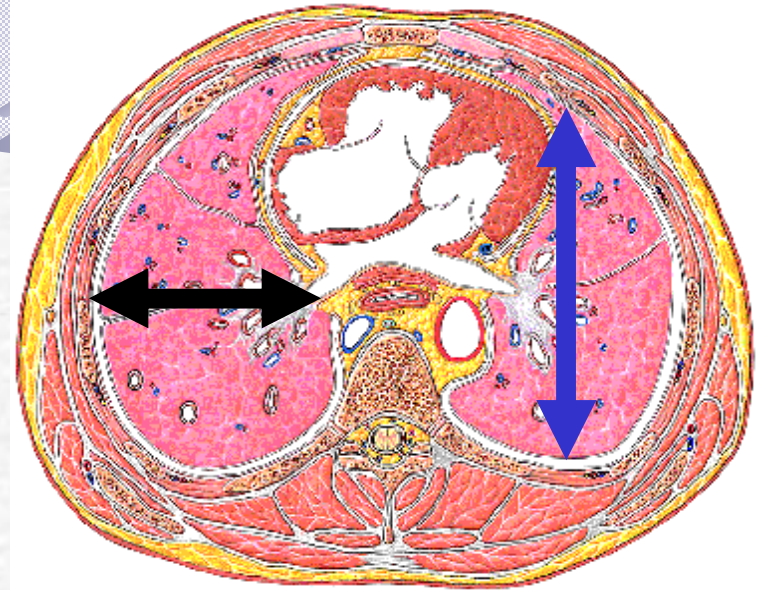
- ☞ **Rose claire:** nourrisson et enfant.
- ☞ **Traits et tâches noirâtres:** adulte.
- ☞ **Tâches plus prononcées:** cigarettes, pollution, poussières...





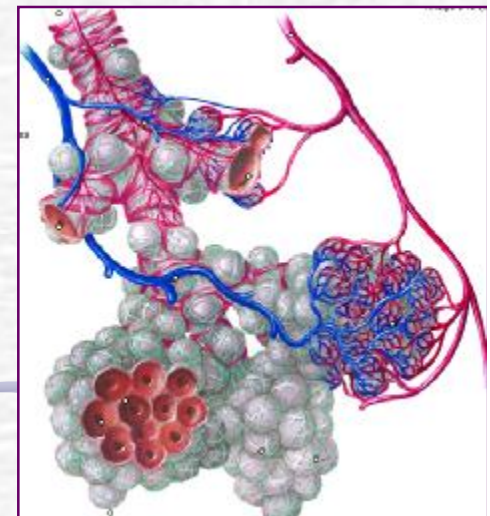
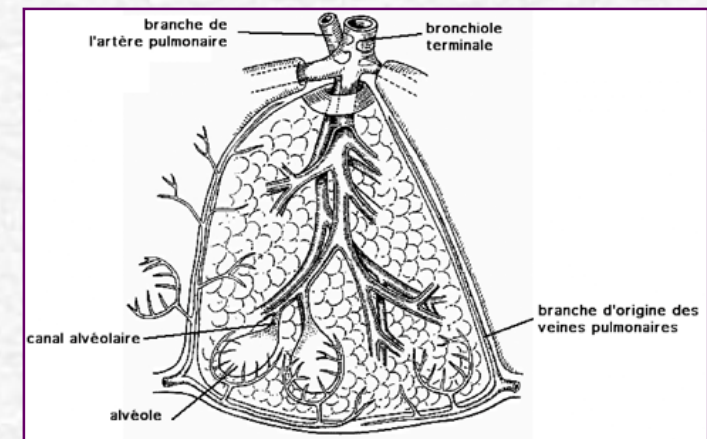
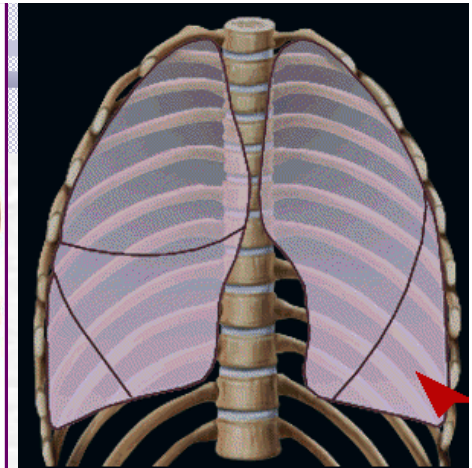
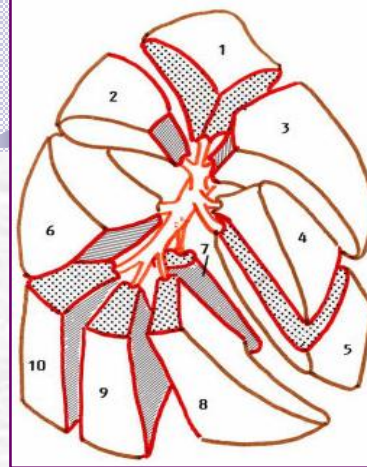
Mensurations

- **Hauteur:** 25 cm.
- **Épaisseur:** 16 cm.
- **Largeur:** 7 à 10 cm.
- **Poids** (2 poumons): 1200 g.
- **N.B:** le poumon droit est plus volumineux que le gauche.

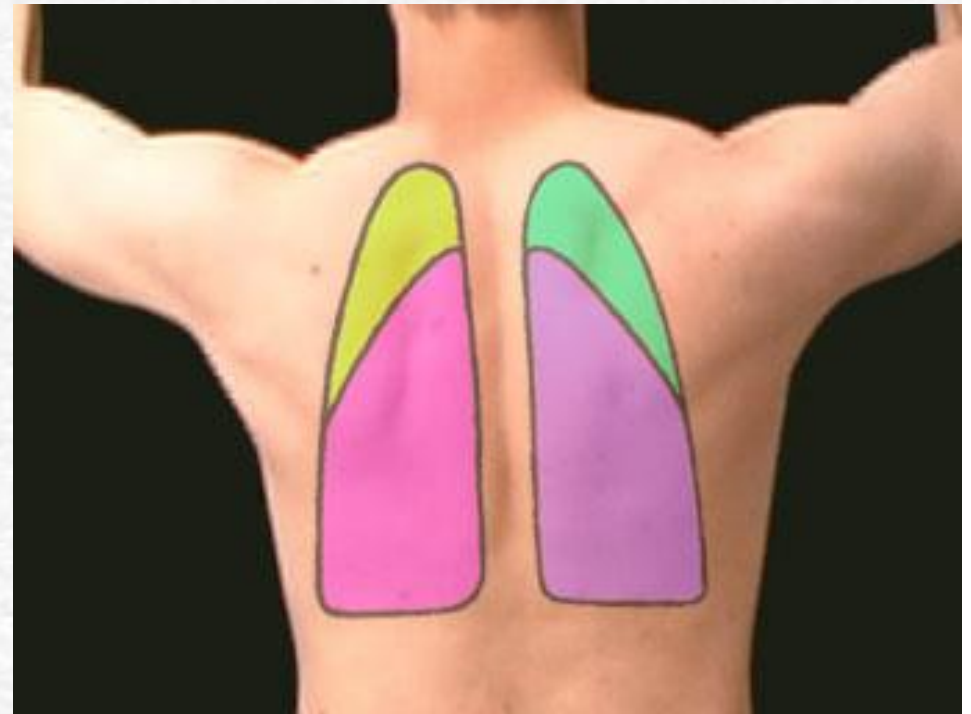
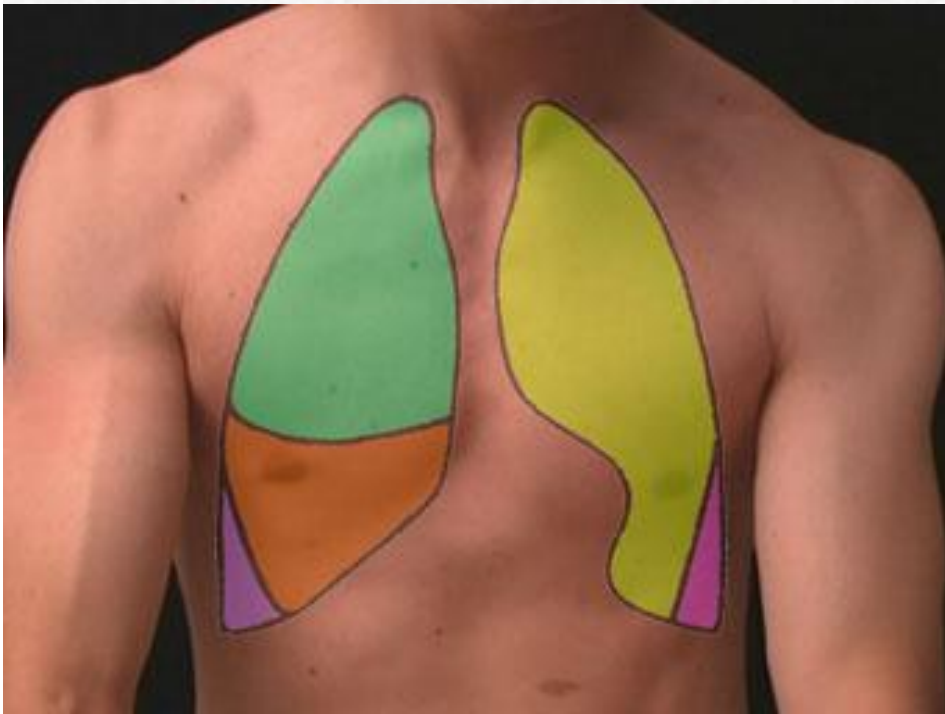


Segmentation

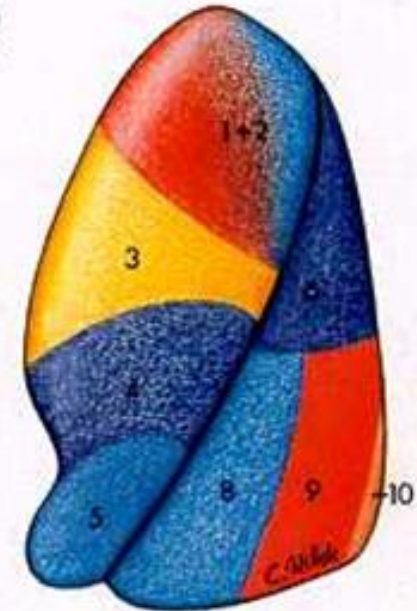
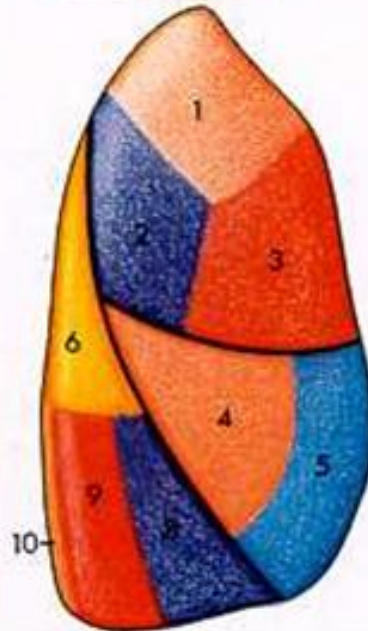
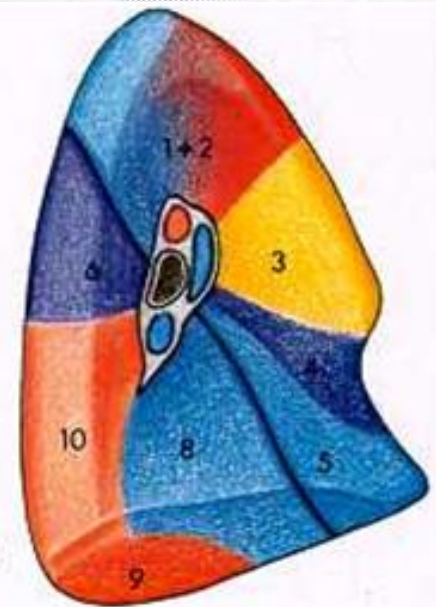
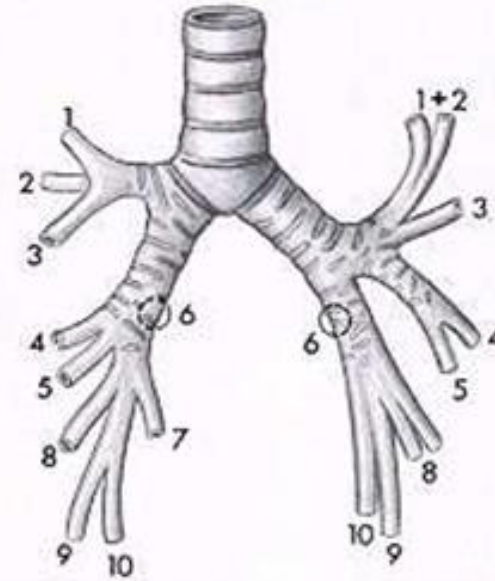
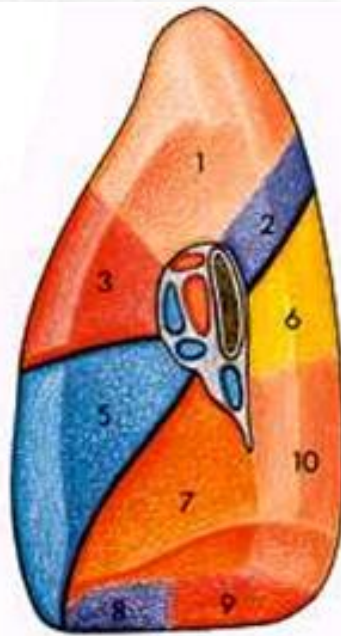
- Chaque **poumon** se divise en **lobes**:
 - Poumon droit: 3 lobes.
 - Poumon gauche: 2 lobes.
- Chaque **lobe** se divise en **segments**.
- Chaque **segment** en **lobules**.
- Le **lobule** est un ensemble d'**alvéoles**.

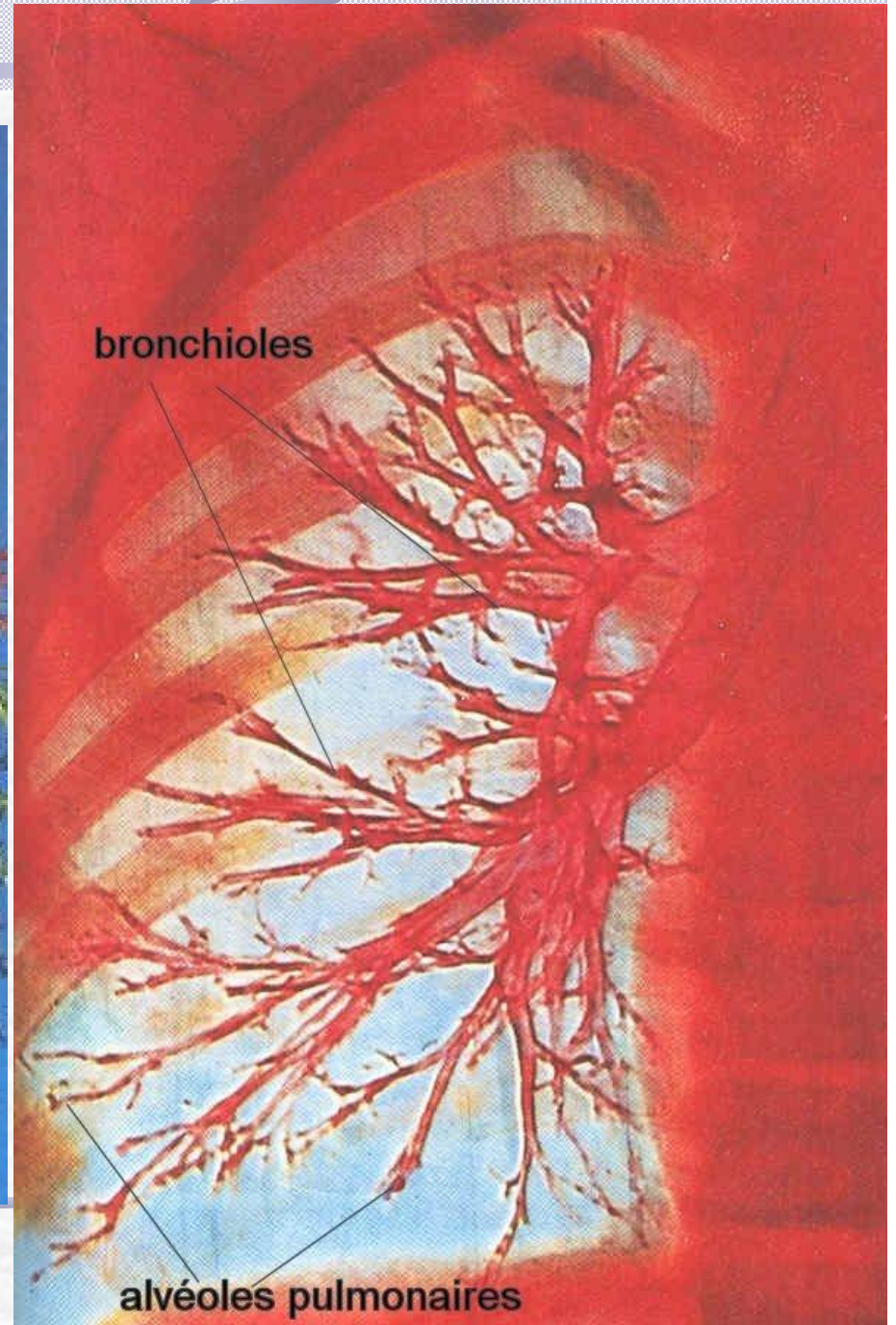
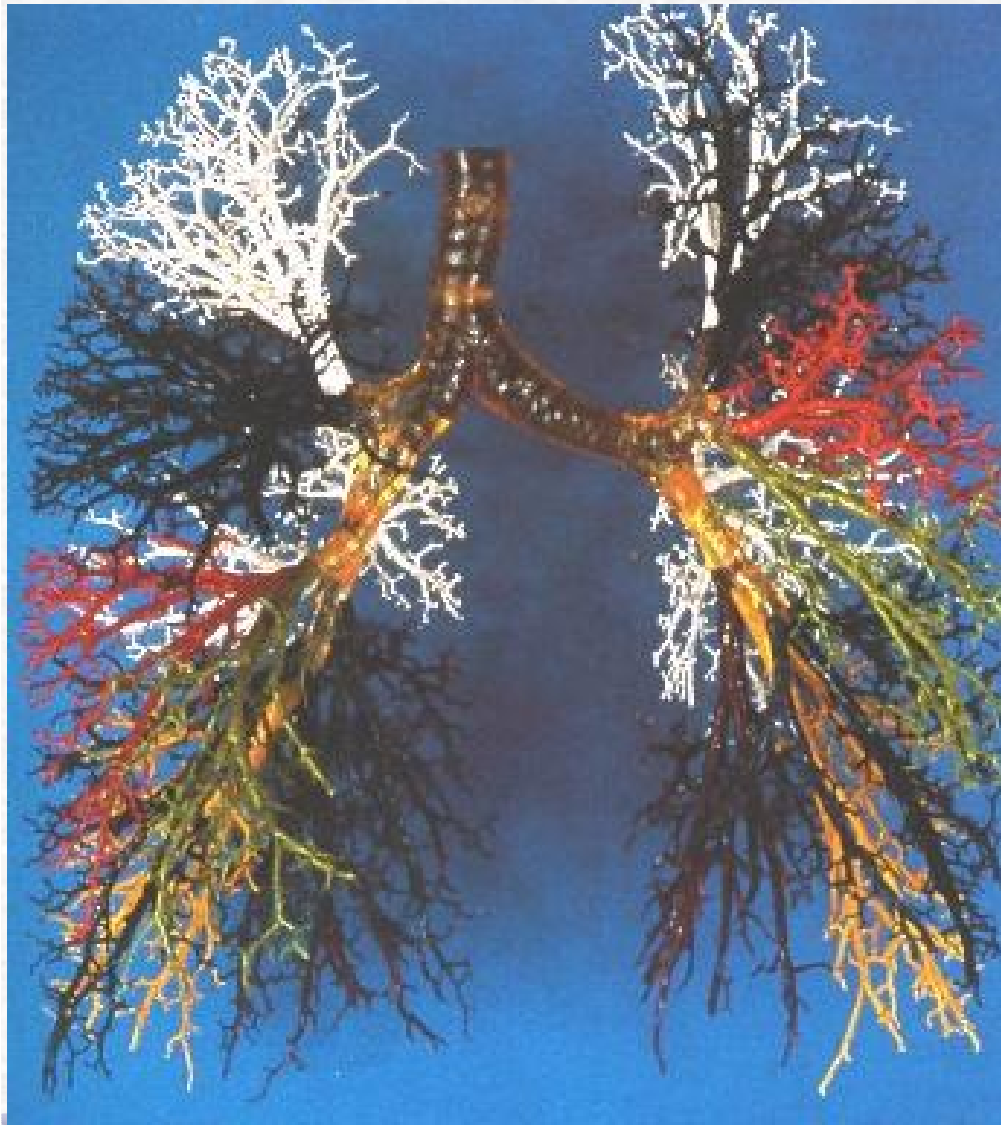


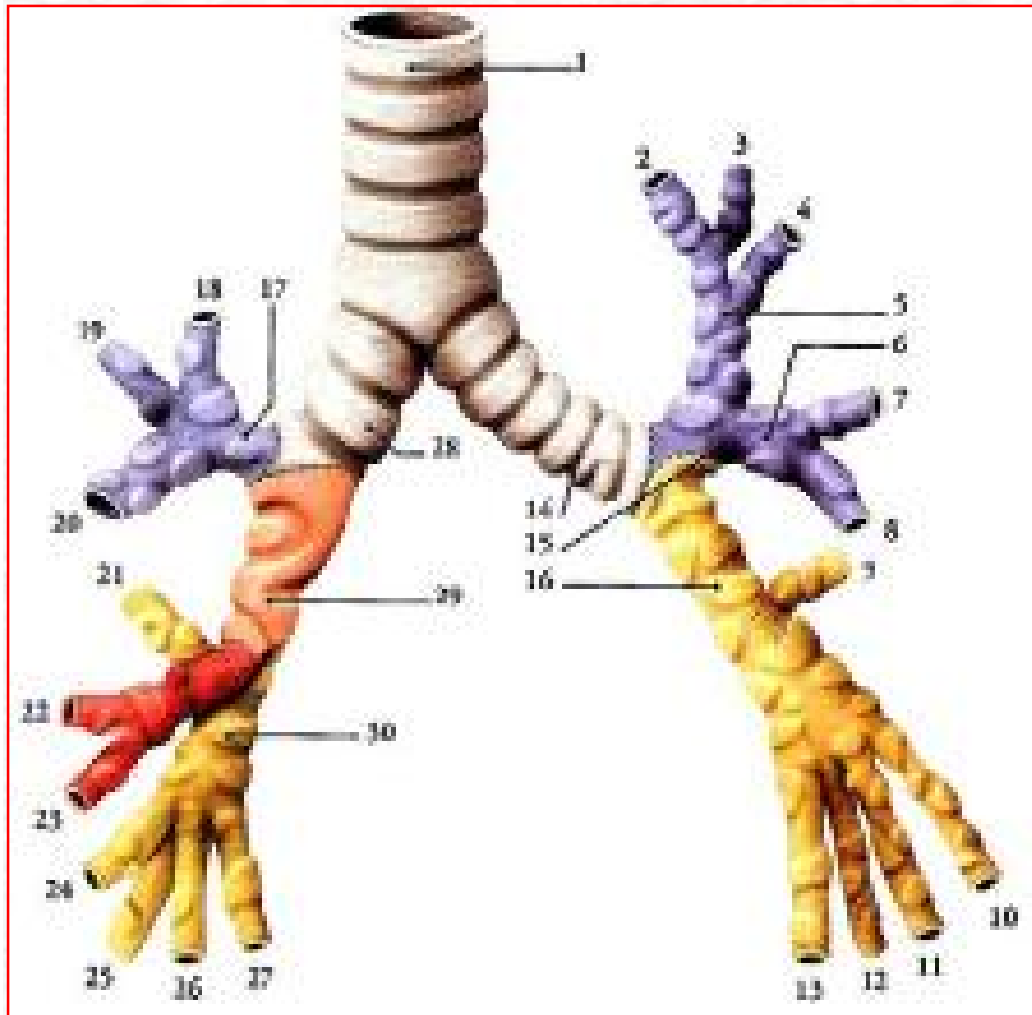
Lobes



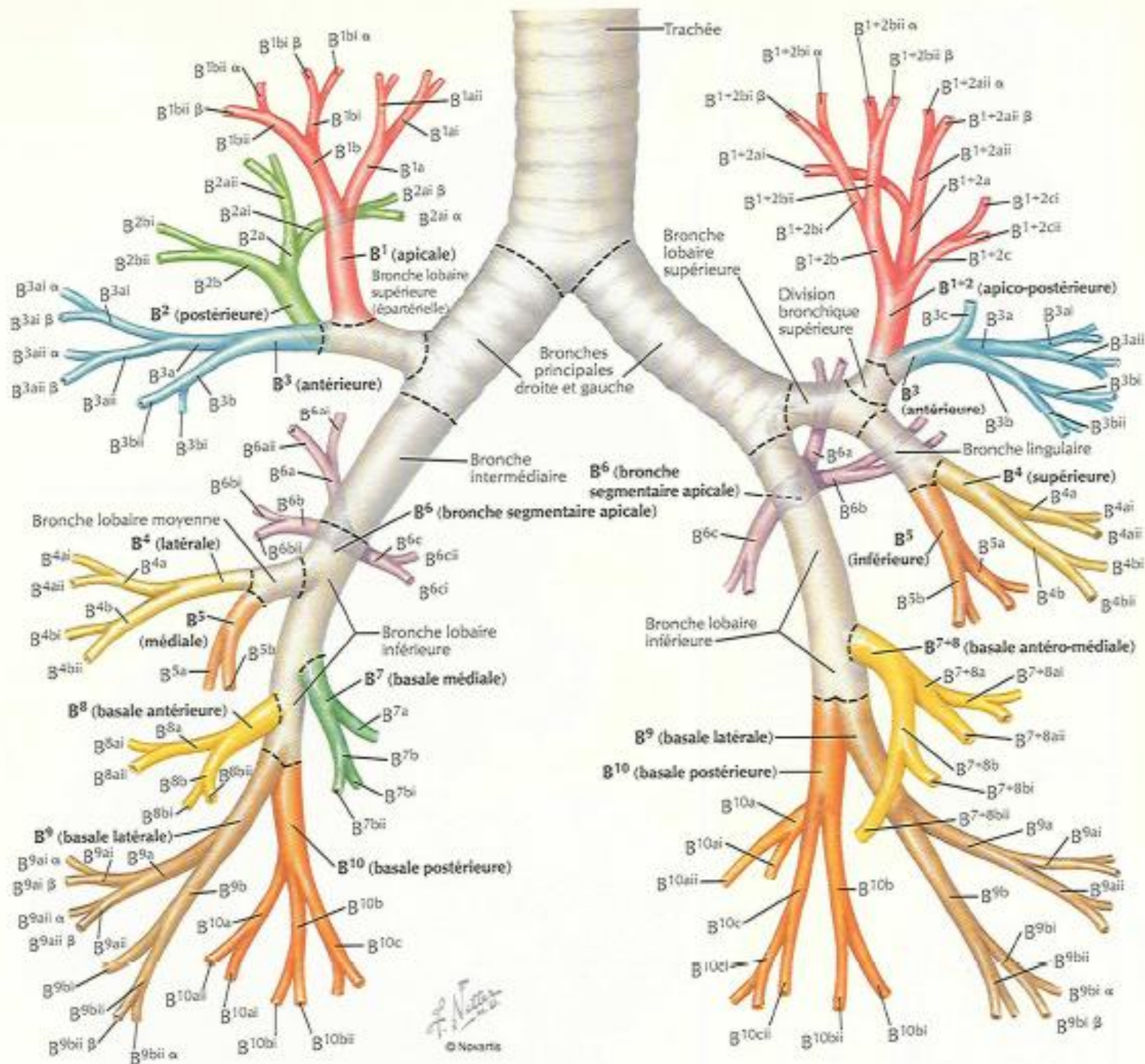
Segments





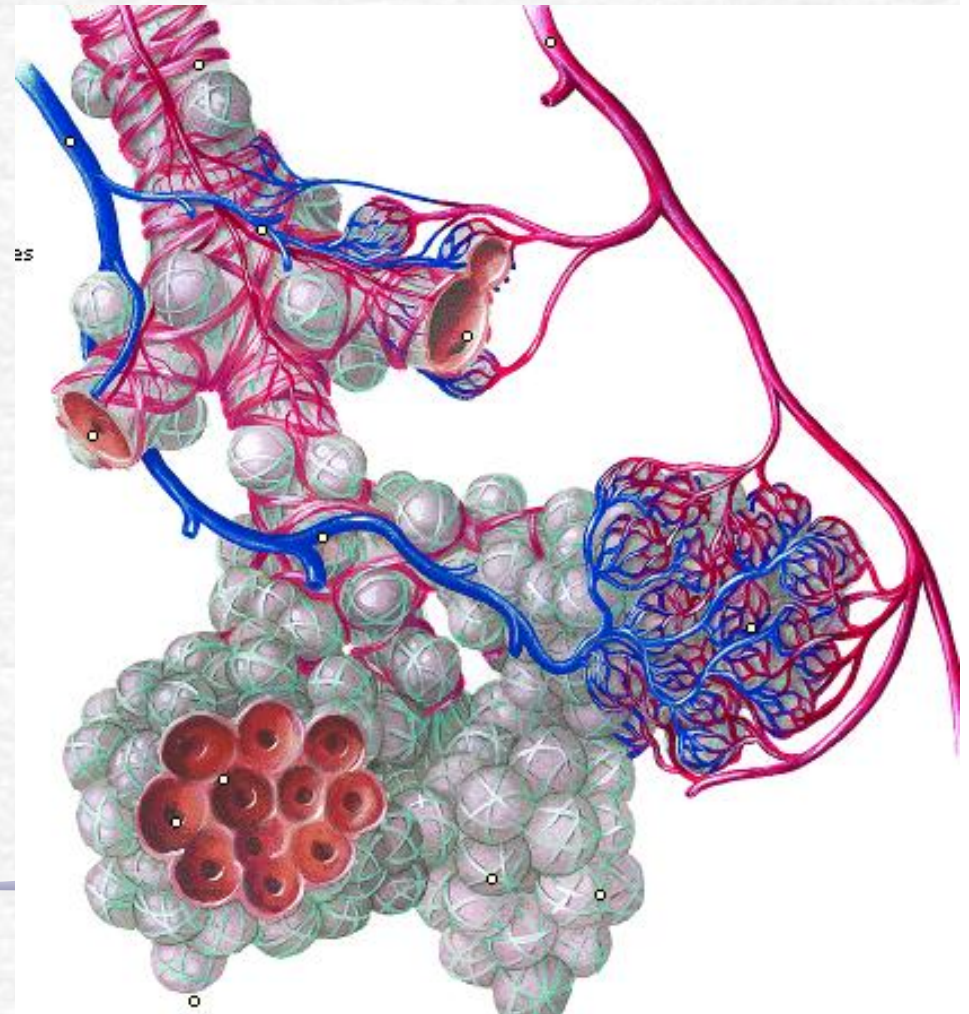


1. Trachée
2. Bronche segmentaire apicale G
3. Bronche segmentaire postérieure G
4. Bronche segmentaire antérieure G
5. Tronc culminale
6. Tronc lingulaire
7. Bronche lingulaire sup
8. Bronche lingulaire inf
9. Bronche de Nelson G
10. Bronche segmentaire basale antérieure G
11. Bronche segmentaire basale médiale G
12. Bronche segmentaire basale latérale G
13. Bronche segmentaire basale postérieure G
14. Bronche souche G
15. Bronche lobaire supérieure G
16. Bronche lobaire inférieure G
17. Bronche lobaire supérieure D
18. Bronche segmentaire apicale D
19. Bronche segmentaire postérieure D
20. Bronche segmentaire antérieure D
21. Bronche de Nelson D
22. Bronche segmentaire latérale
23. Bronche segmentaire médiale
24. Bronche segmentaire basale latérale D
25. Bronche segmentaire basale postérieure D
26. Bronche segmentaire basale antérieure D
27. Bronche segmentaire basale médiale D
28. Bronche souche D
29. Bronche lobaire moyen D
30. Bronche lobaire inférieur D

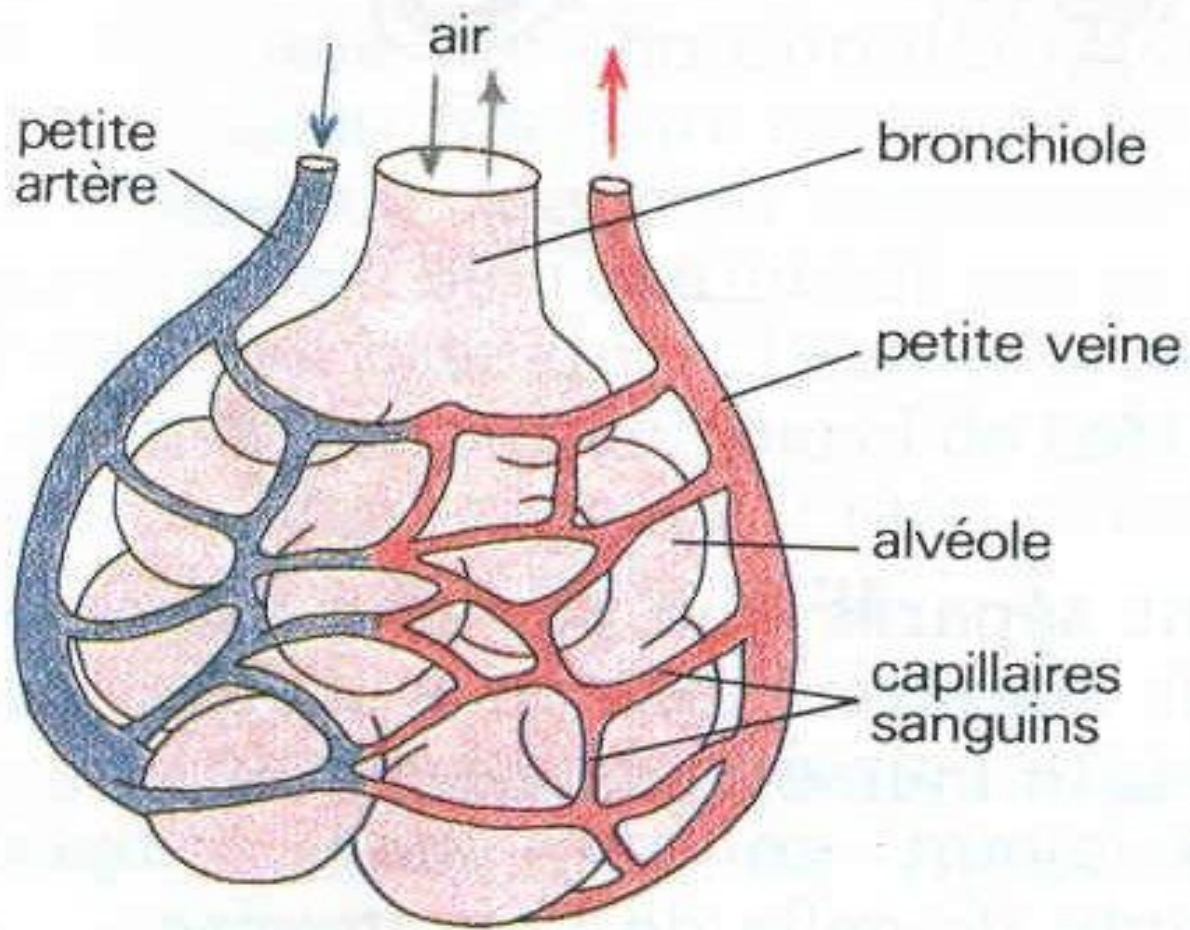


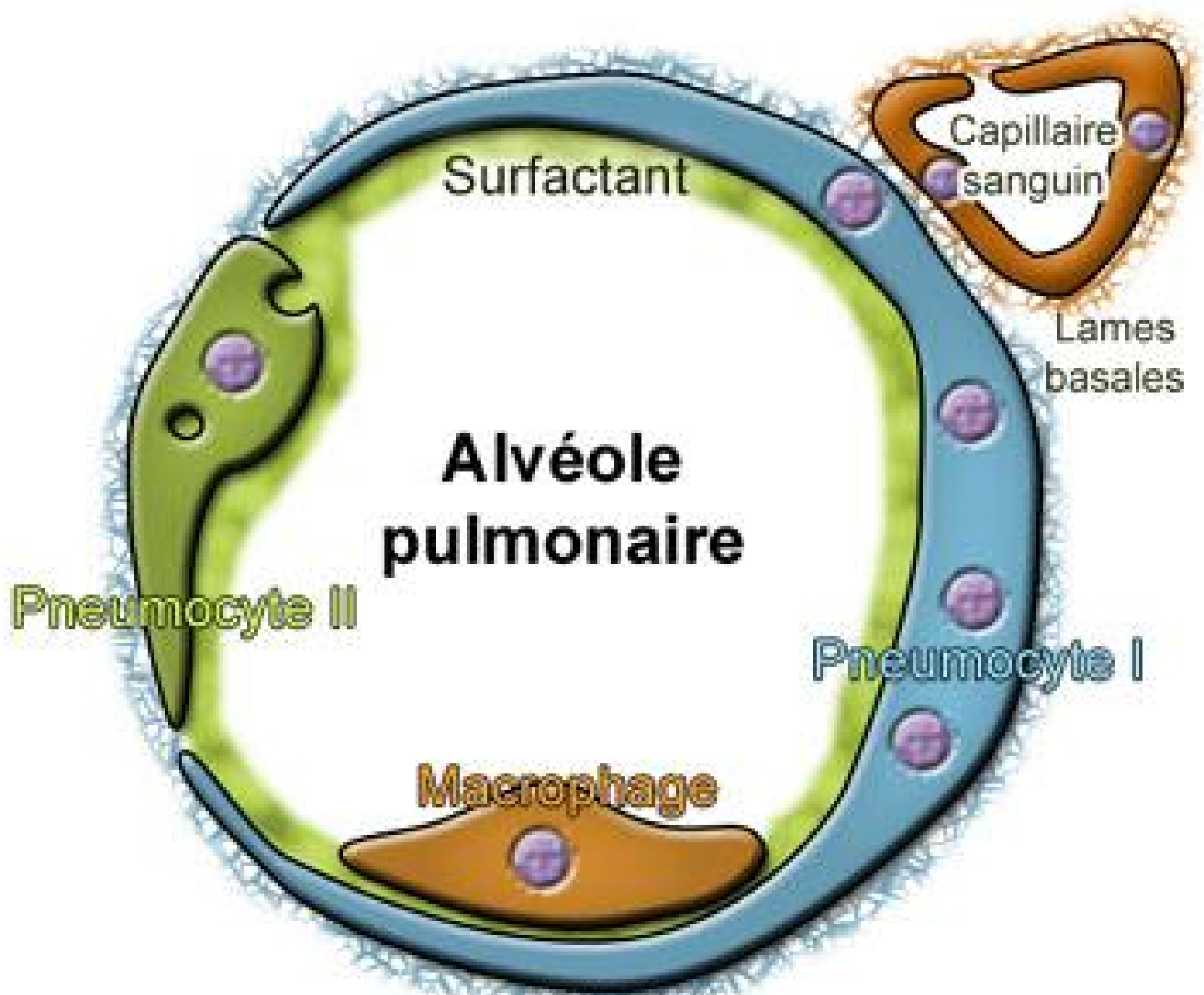
Alvéoles pulmonaires

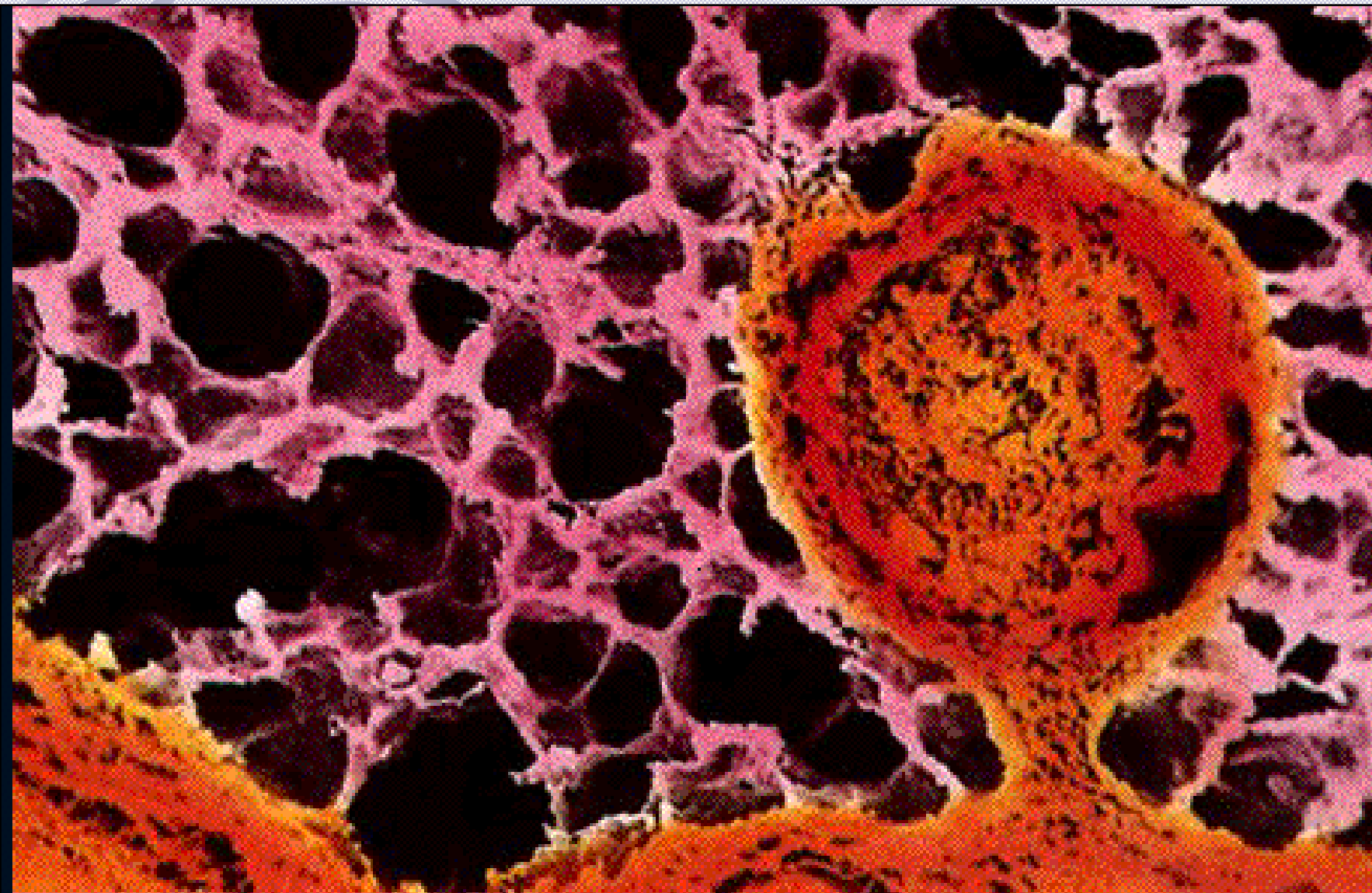
- Unités fonctionnelles des poumons où s'effectuent les échanges gazeux entre l'air et le sang.
- Ce sont de minuscules sacs, tapissée par de nombreux capillaires.



sang riche en oxygène →
sang riche en dioxyde
de carbone →





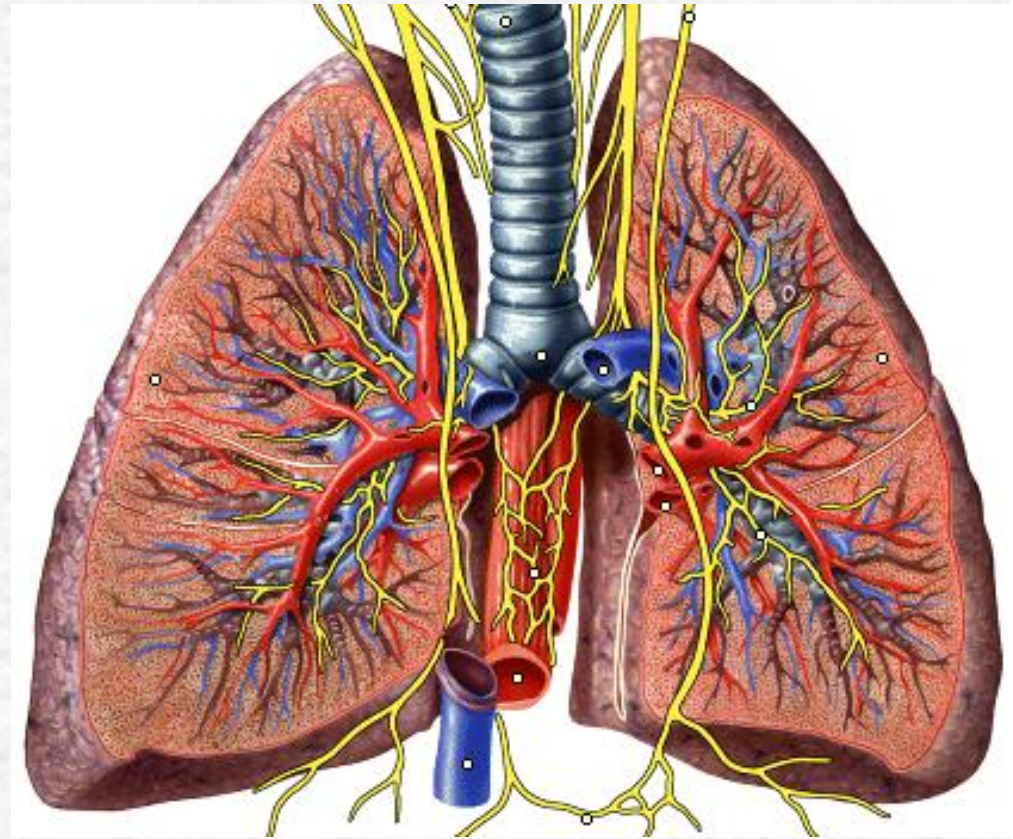


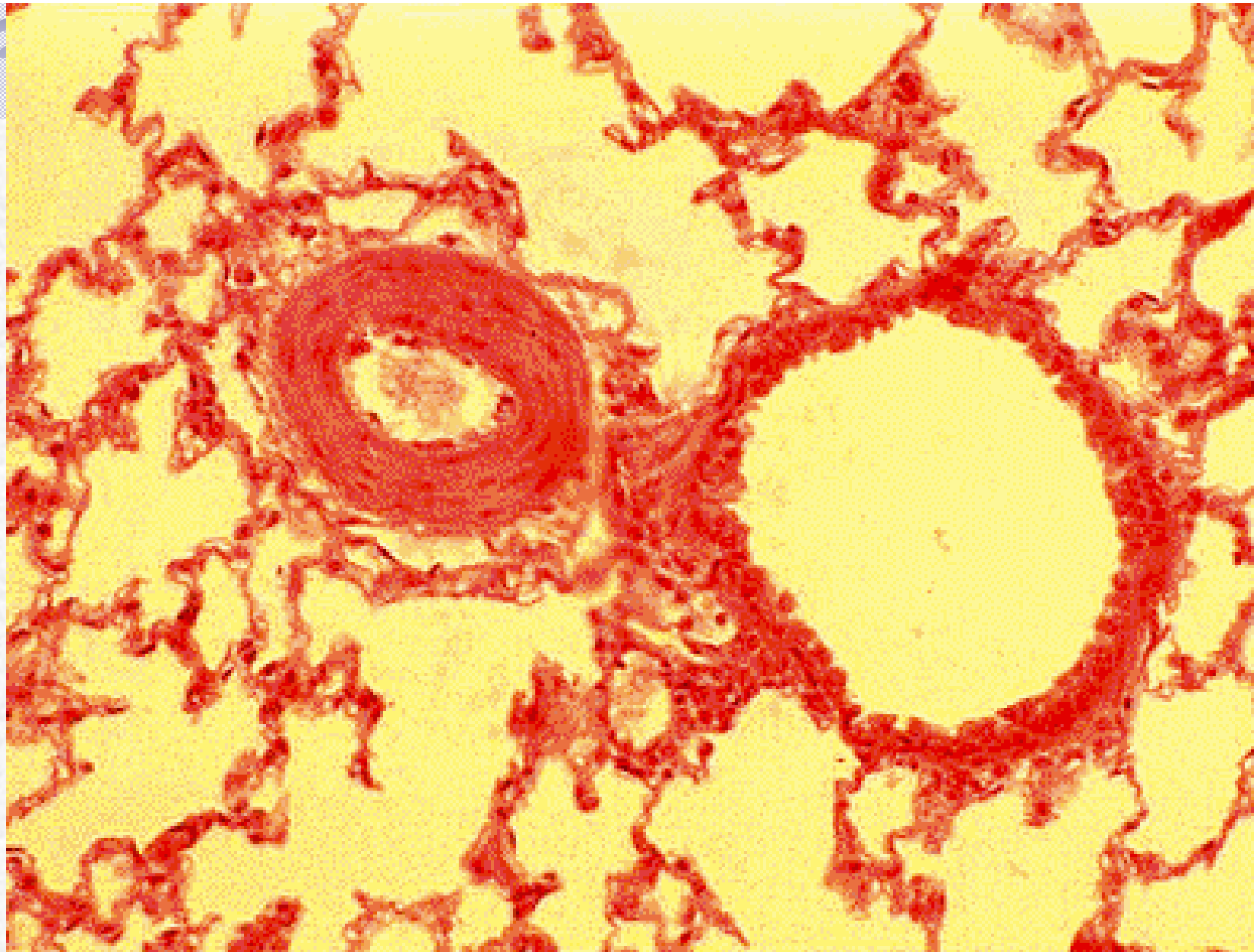
Microscope électronique 1931

Alvéoles pulmonaires

Structure

- Hétérogène.
- Formée par :
 - Éléments du pédicule pulmonaire.
 - Contenus dans un tissu conjonctif.





2 **Parenchyme pulmonaire** ■

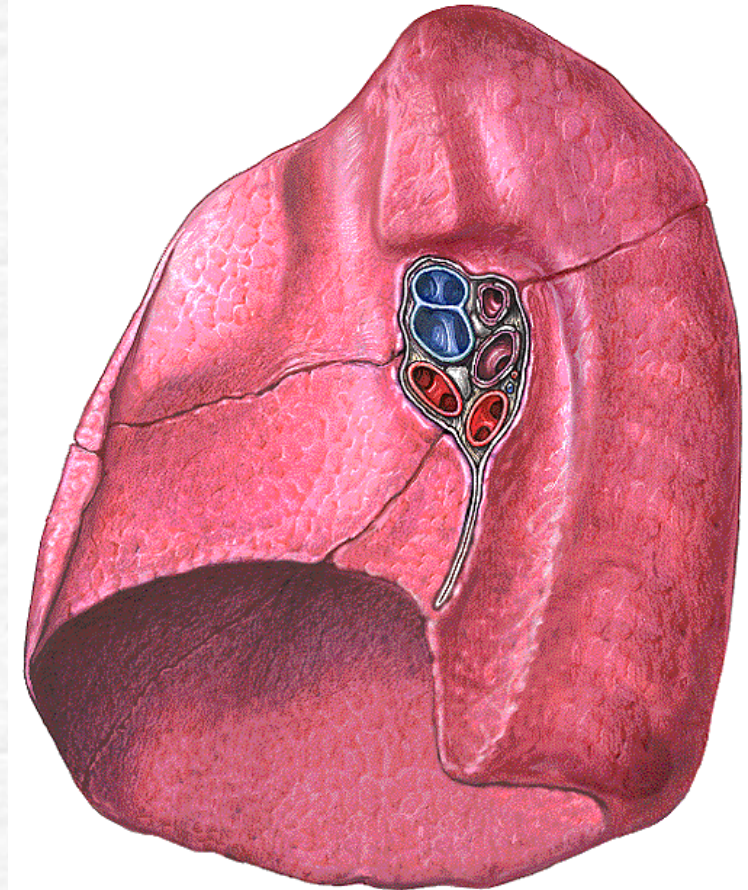
Pédicule pulmonaire

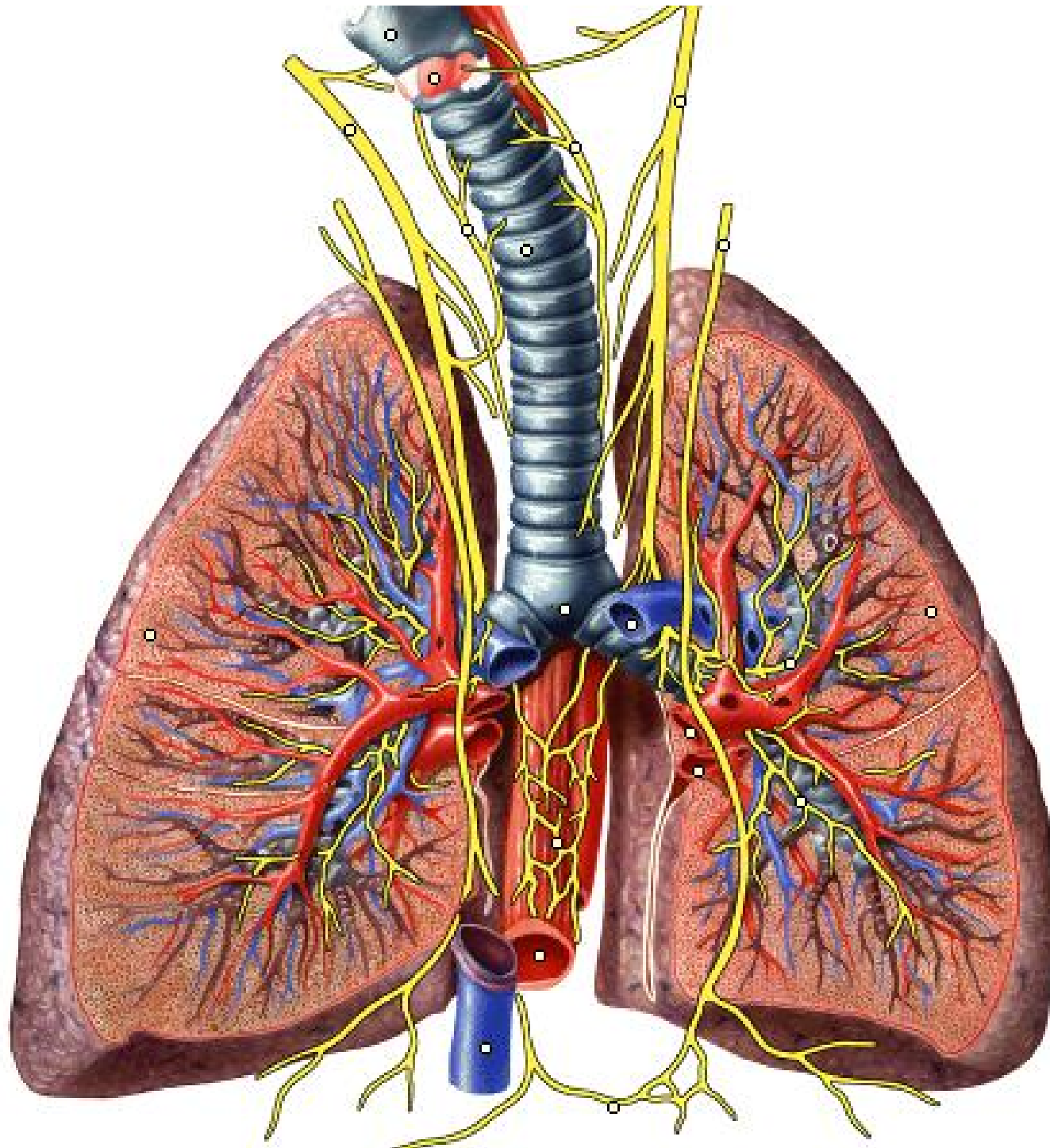
Éléments nourriciers :

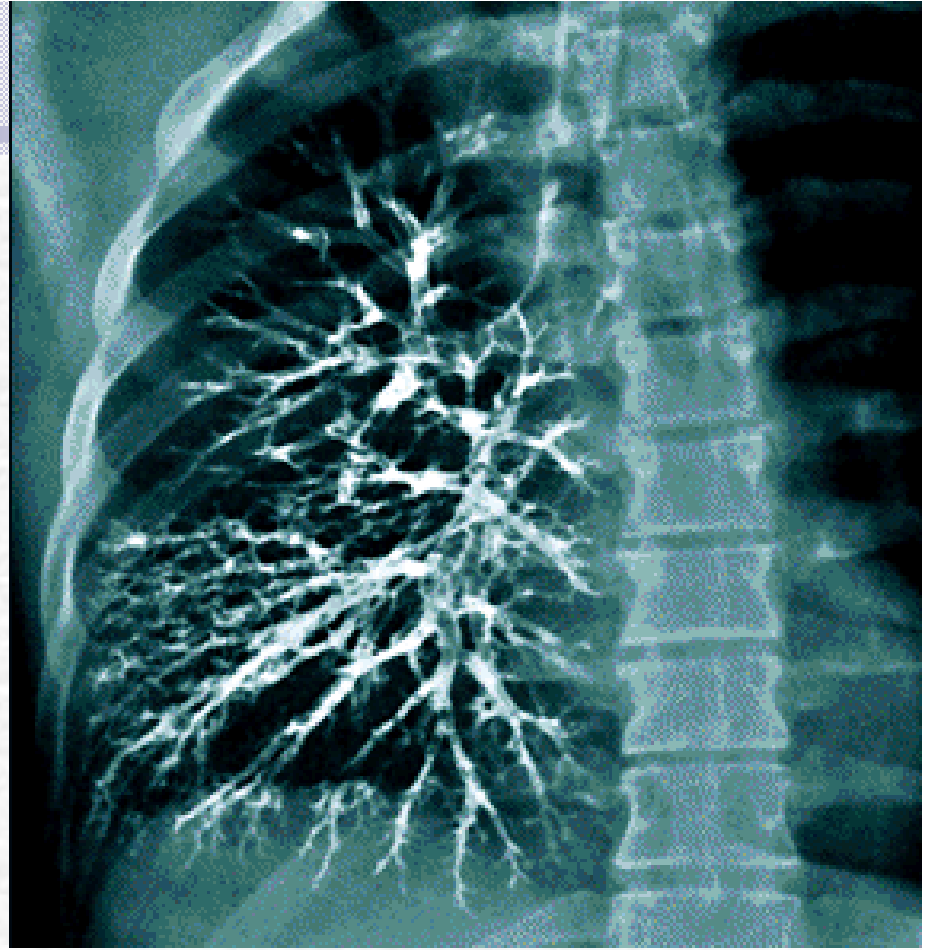
- Artères bronchiques.
- Veines bronchiques.
- Lymphatiques bronchiques.
- Nerfs bronchiques.

Éléments fonctionnels :

- Bronches souches droite et gauche.
- Artère pulmonaires et ses 2 branches droite et gauche.
- Veines pulmonaires droites et gauches.





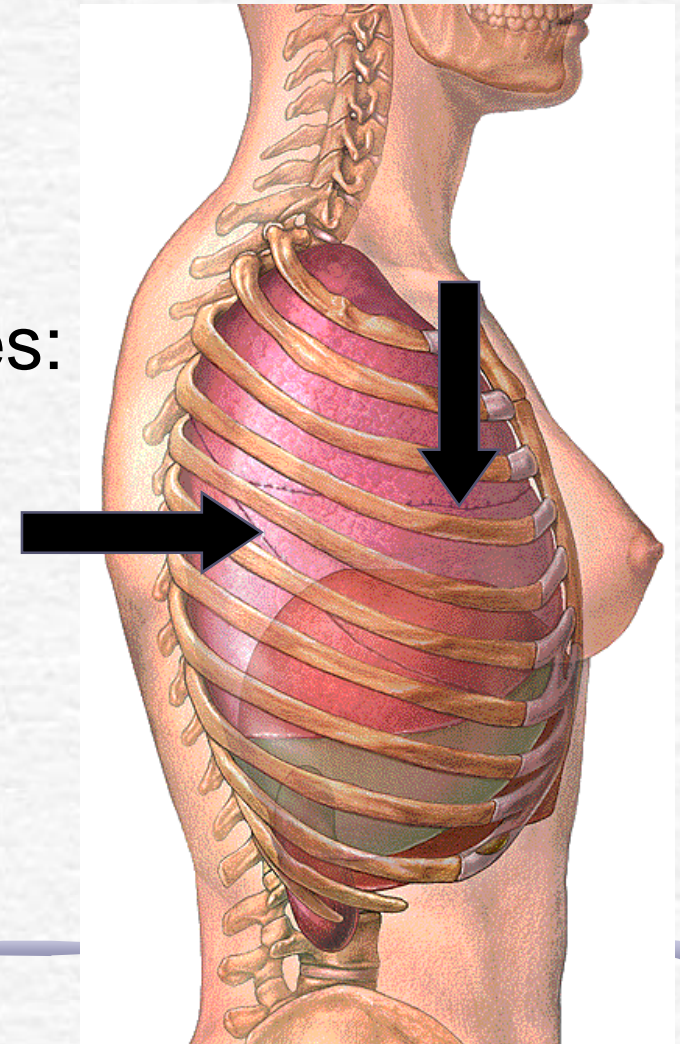


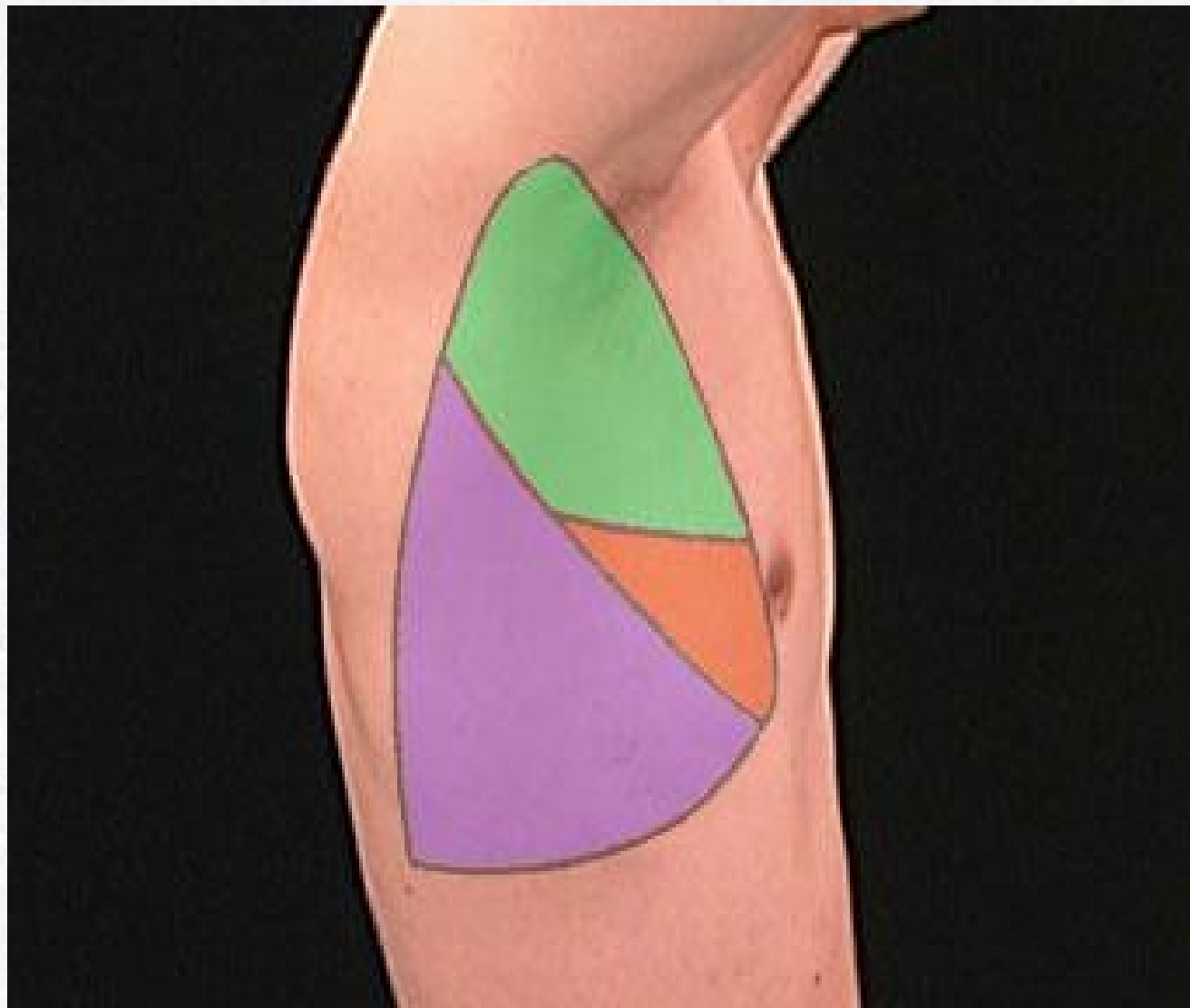
POUMON DROIT



Face latérale

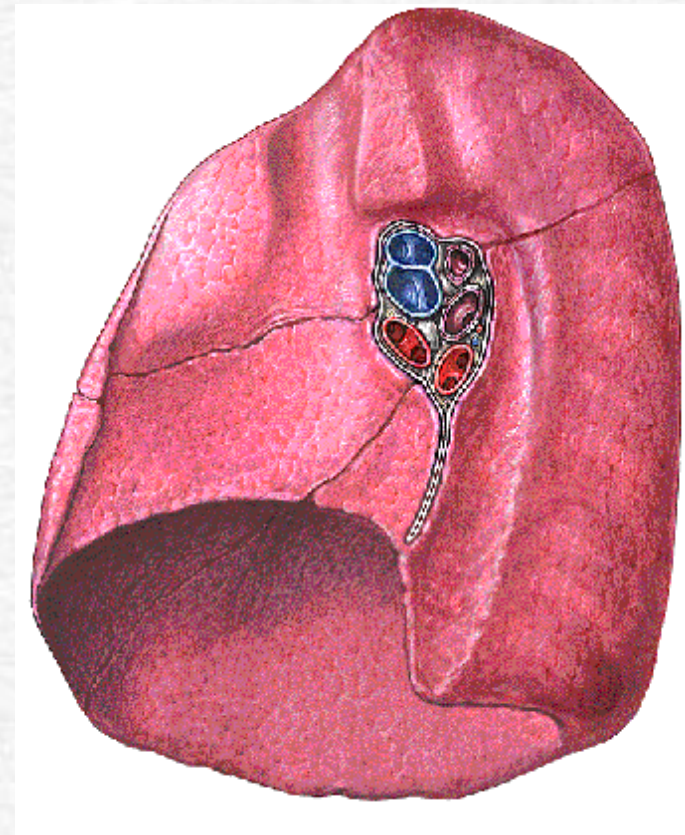
- Marquée par **les empreintes costales**.
- Divisée en 3 lobes (supérieur, moyen et inférieur) par 2 scissures:
 - Grande scissure (oblique):** sépare le lobe inférieur des lobes moyen et supérieur.
 - Petite scissure (horizontale):** sépare les lobes supérieur et moyen.

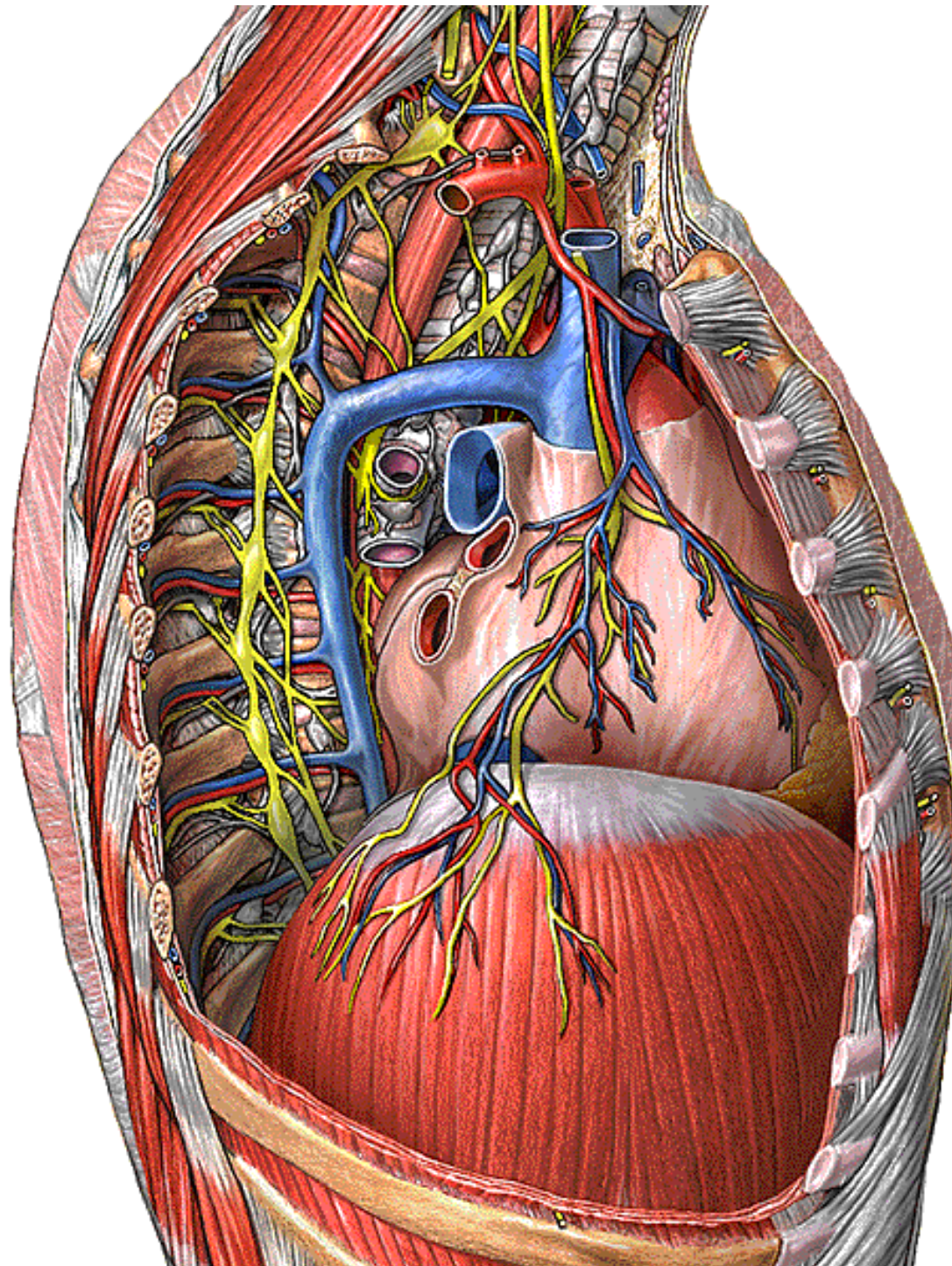




Face médiale

- Centrée par **le hile pulmonaire droit**.
- Au-dessus du hile** : grande scissure, empreintes de la VCS, de la crosse azygos, et du tronc artériel brachio-céphalique.
- En avant et en bas du hile** : 2 scissures, empreinte cardiaque (AD) et celle de la VCI.
- En arrière du hile** : éléments du médiastin postérieur et rachis dorsal.



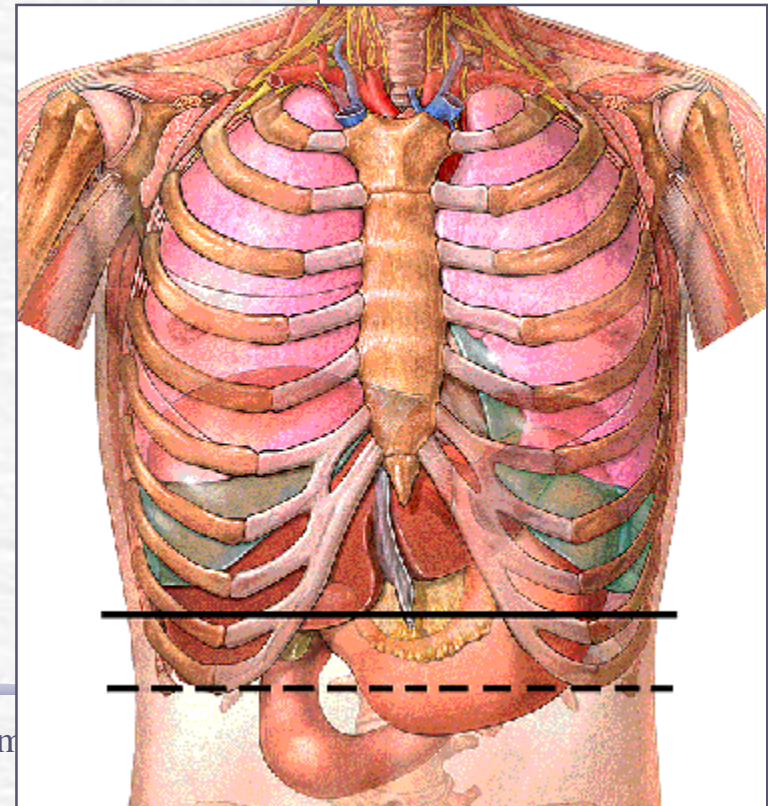
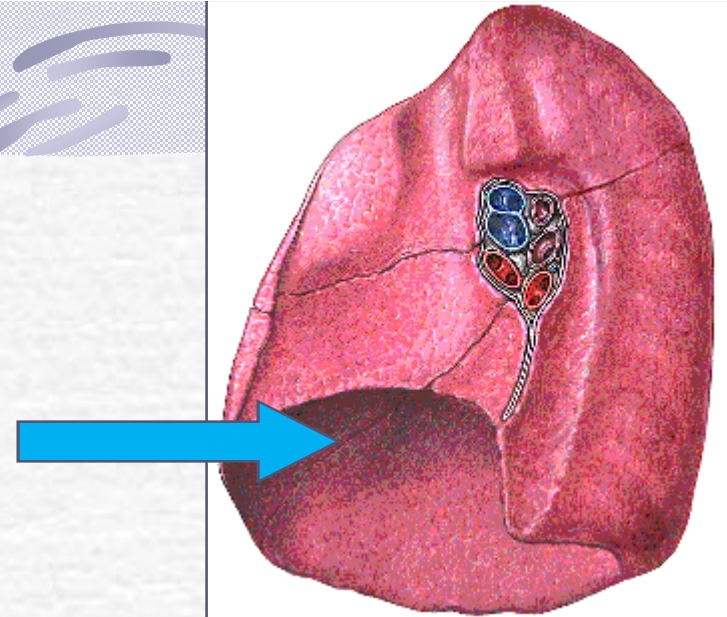


21/10/2008

36

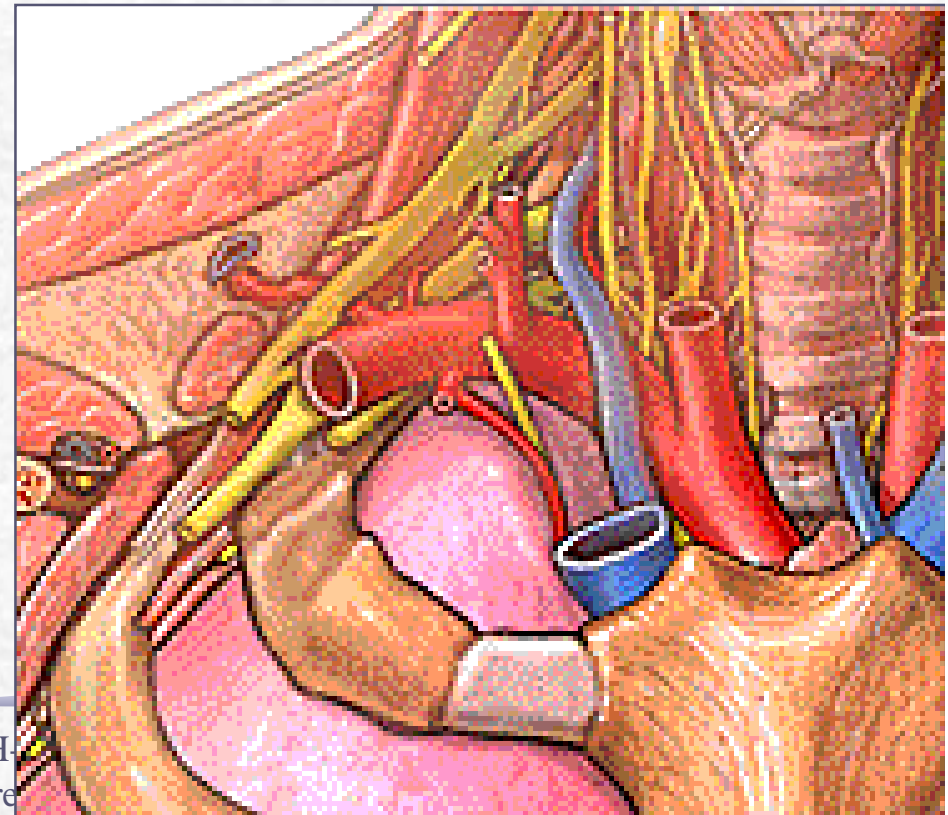
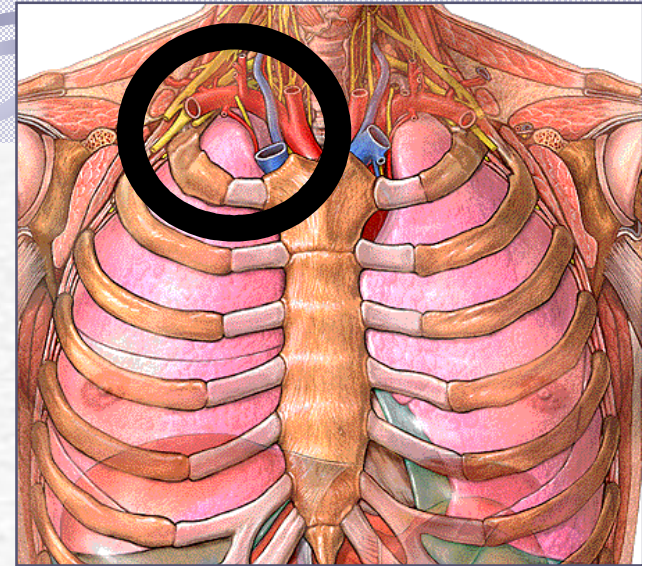
Base

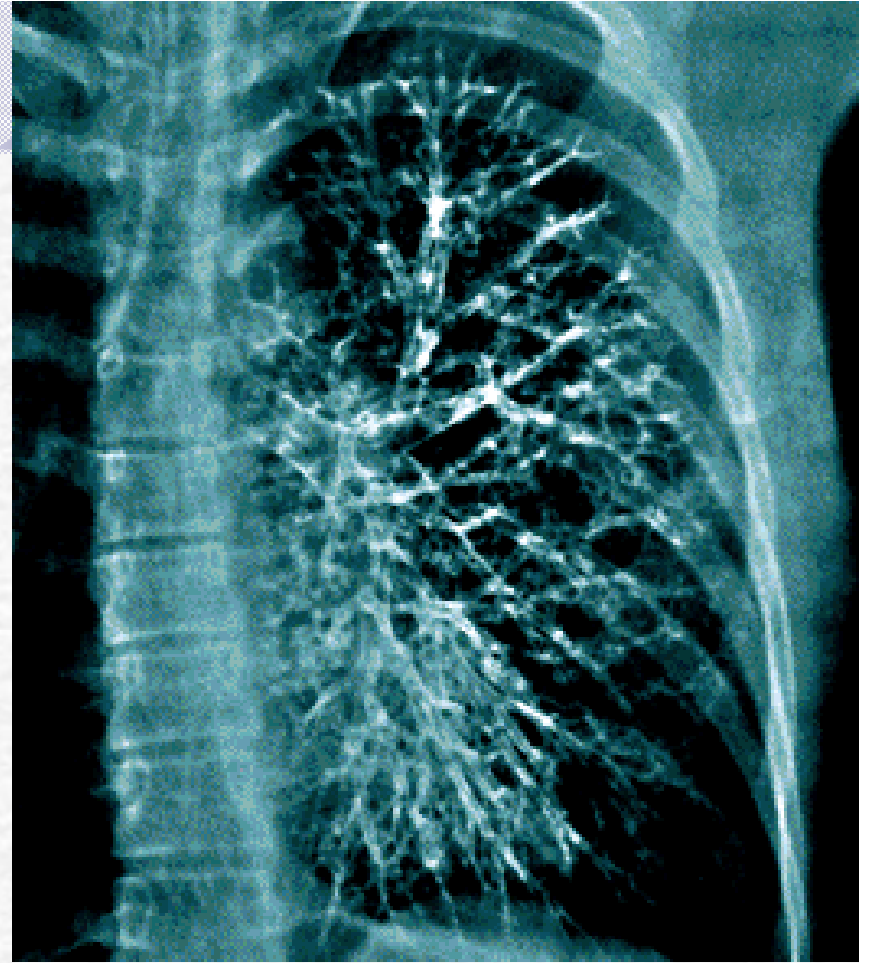
- ▣ Barrée transversalement par la grande scissure.
- ▣ **Rapports:** diaphragme et foie.



Apex

- Déborde en haut l'orifice supérieur du thorax.
- **Rapports:** éléments du creux sus-claviculaire droit:
 - Vaisseaux sous-claviers.
 - Plexus brachial.
 - Sympathique cervical.

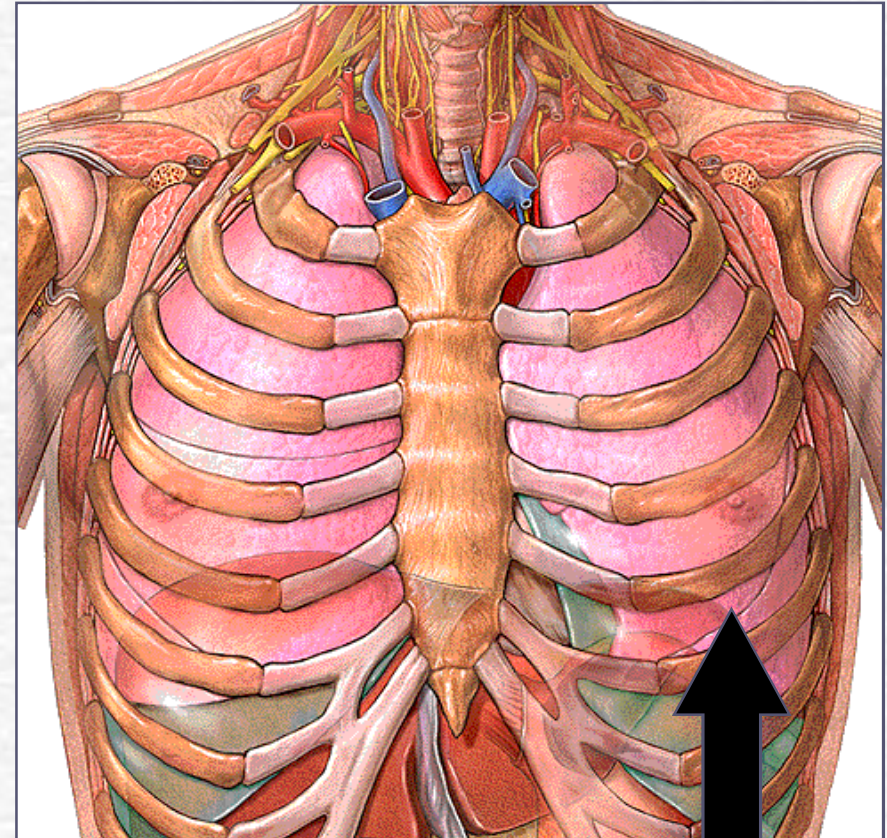


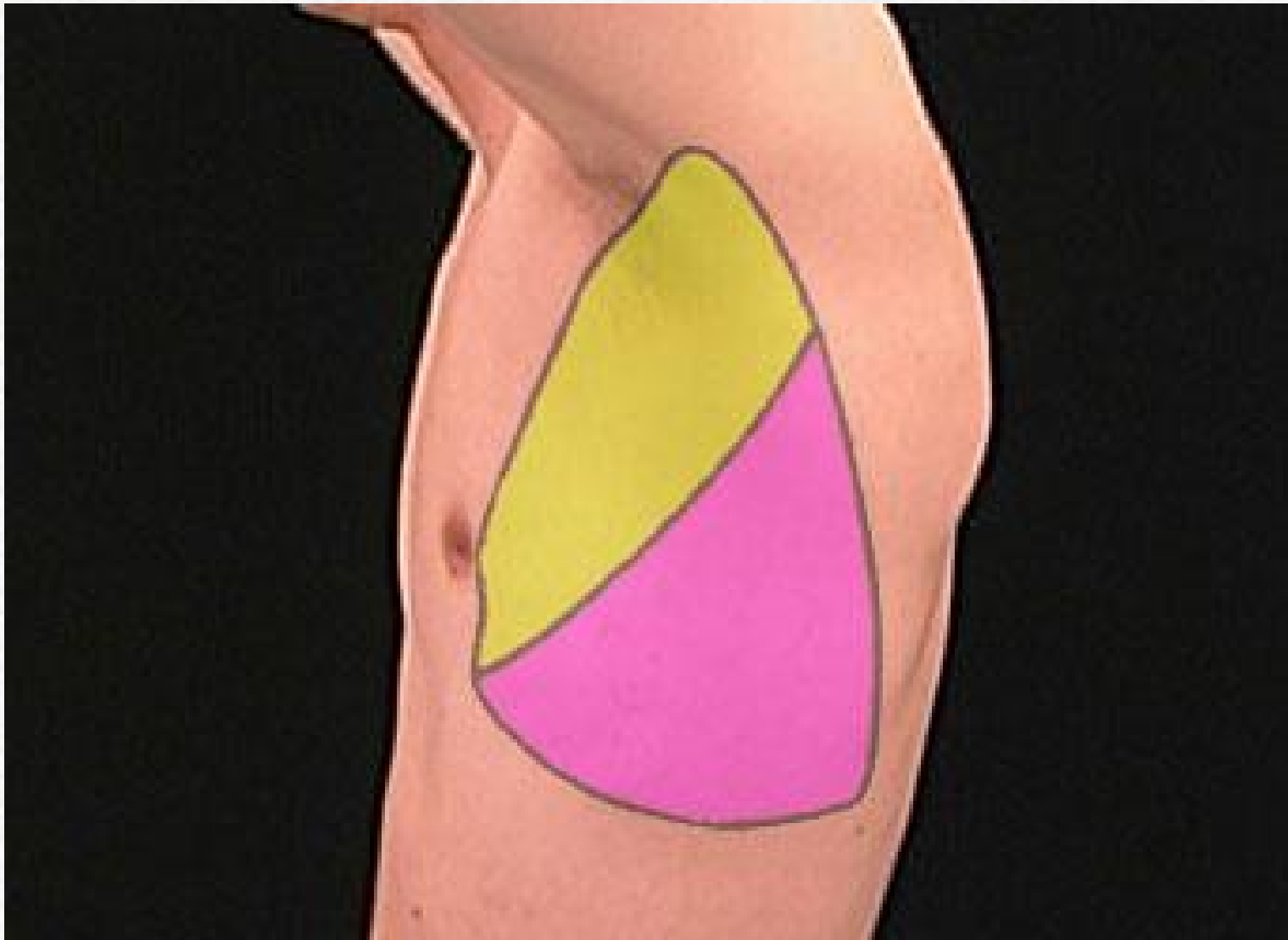


POUMON GAUCHE

Face latérale

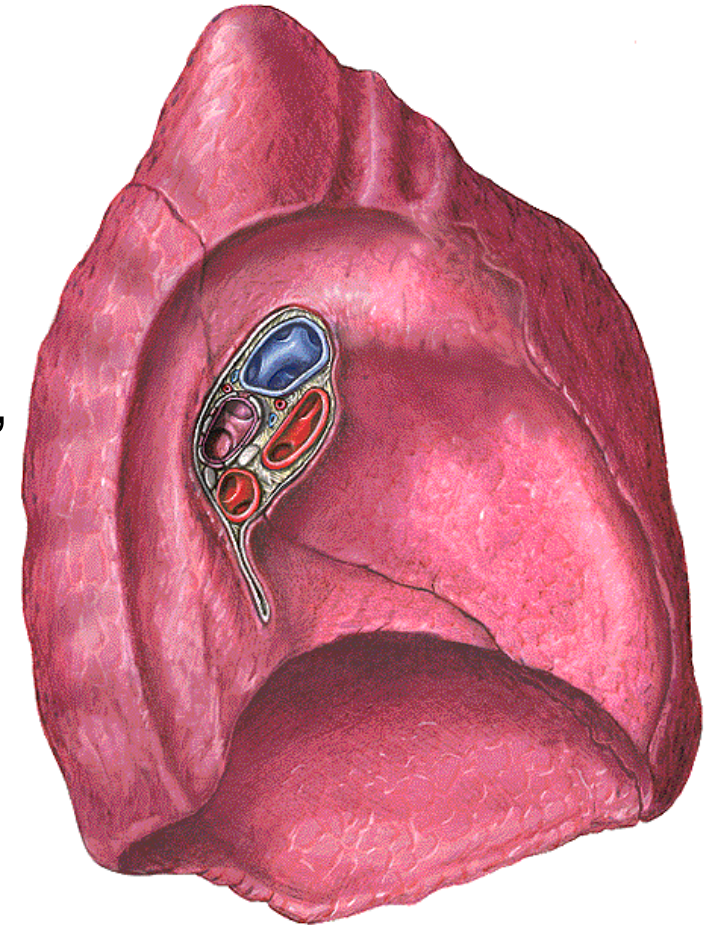
- ☞ Marquée par **les empreintes costales**.
- ☞ Divisée en 2 lobes (supérieur et inférieur) par **la grande scissure (scissure oblique)**.

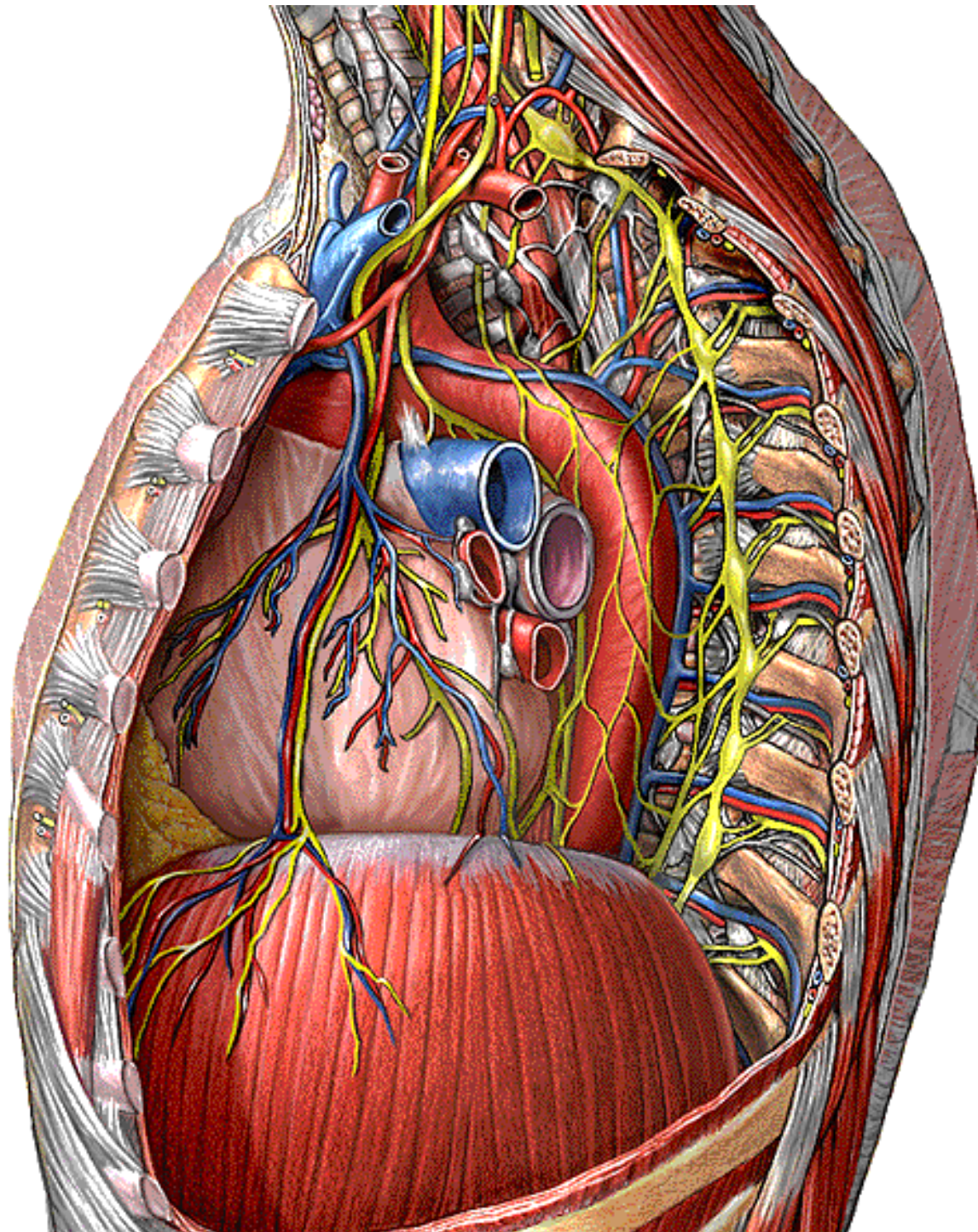




Face médiale

- Centrée par **le hile pulmonaire gauche**.
- Au-dessus du hile** : grande scissure, empreintes de la crosse aortique, de l'artère subclavière gauche, l'œsophage, le canal thoracique et les nerfs phrénique et vague gauches.
- En avant du hile** : grande scissure, empreinte cardiaque (AD, AG) et origine de l'artère pulmonaire.
- En arrière du hile** : empreinte de l'aorte, l'œsophage et le vague gauche.



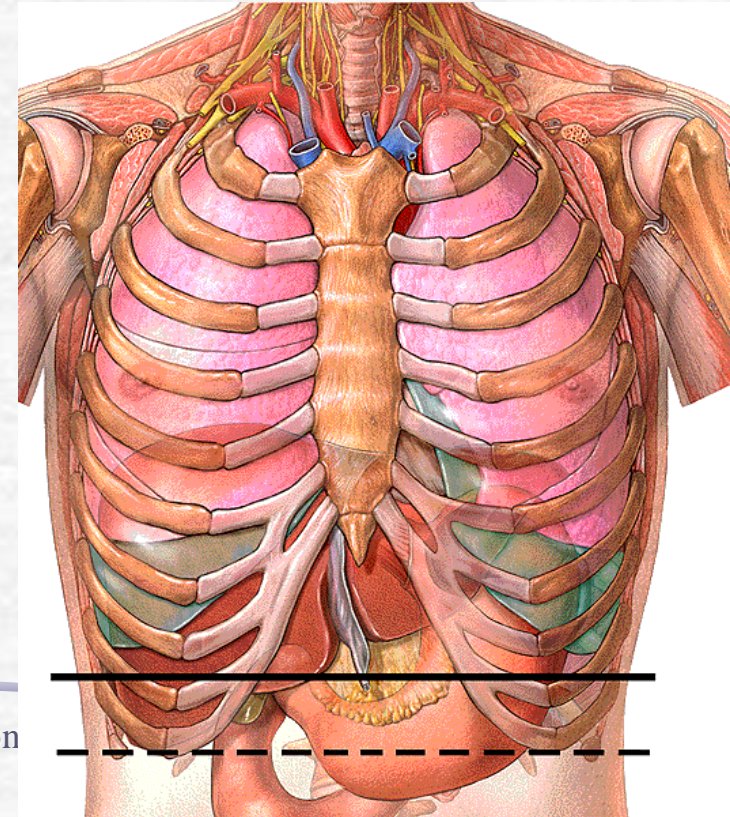
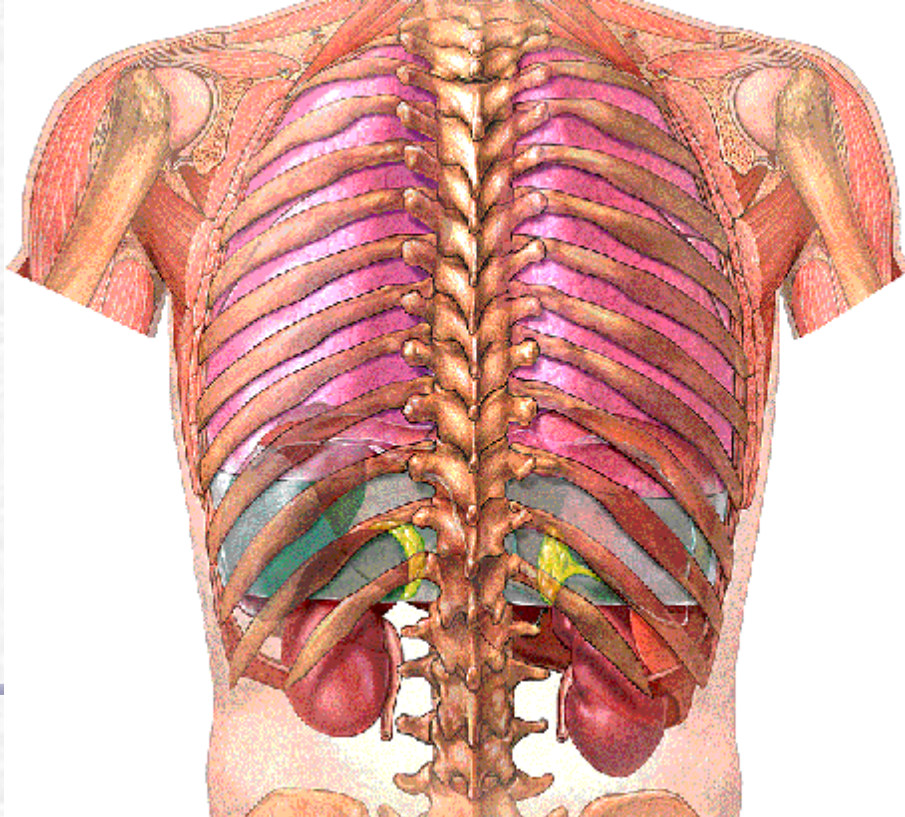


21/10/2008

43

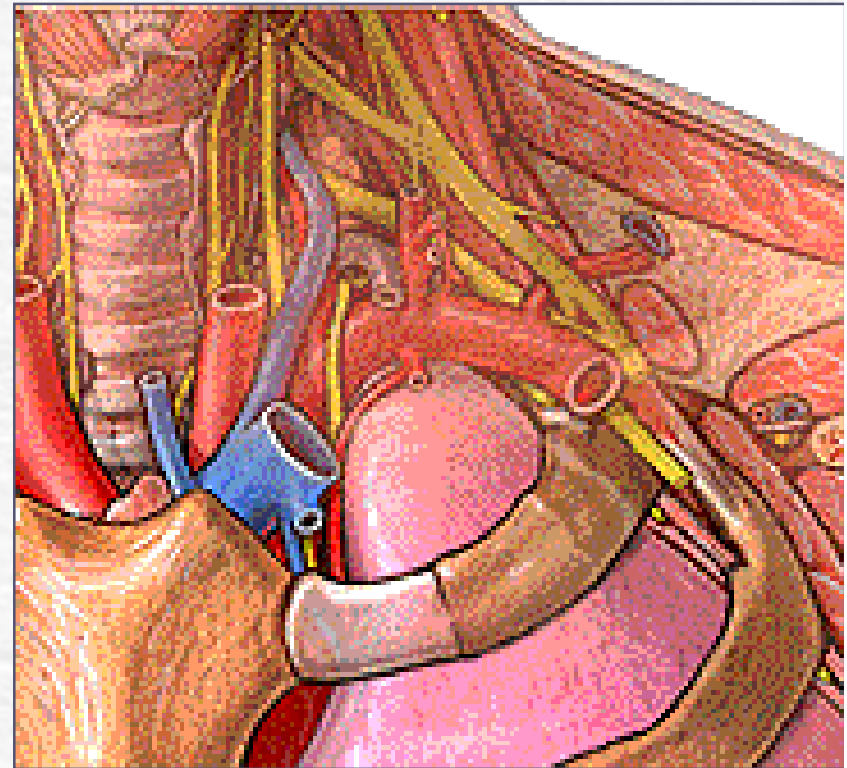
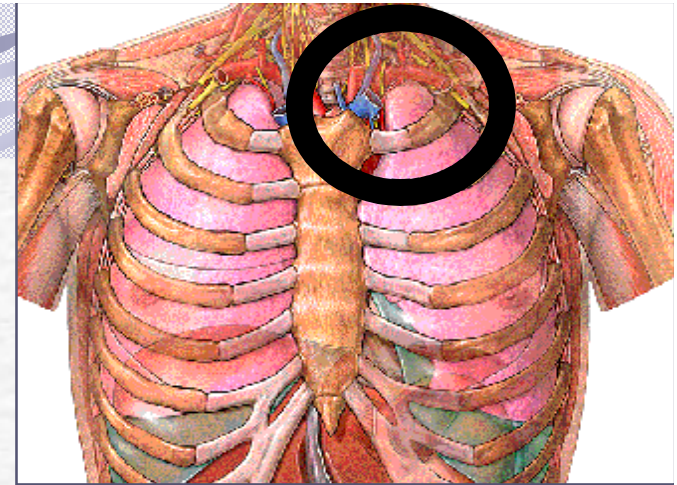
Base

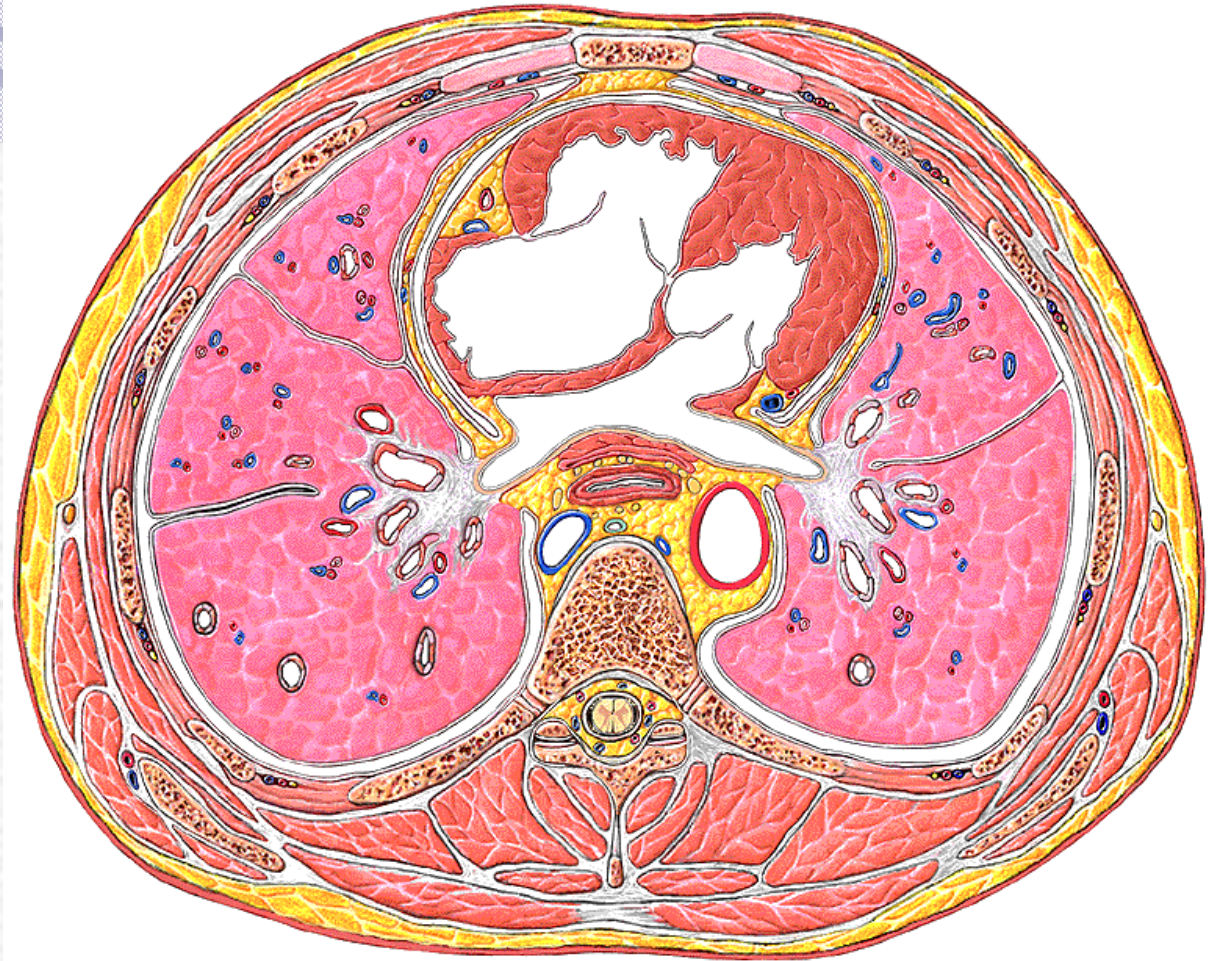
- **Rapports:** diaphragme, foie, estomac, rein et surrénale gauches, et rate.



Apex

- Déborde en haut l'orifice supérieur du thorax.
- **Rapports:** éléments du creux sus-claviculaire gauche :
 - Vaisseaux sous-claviers.
 - Plexus brachial.
 - Sympathique cervical.

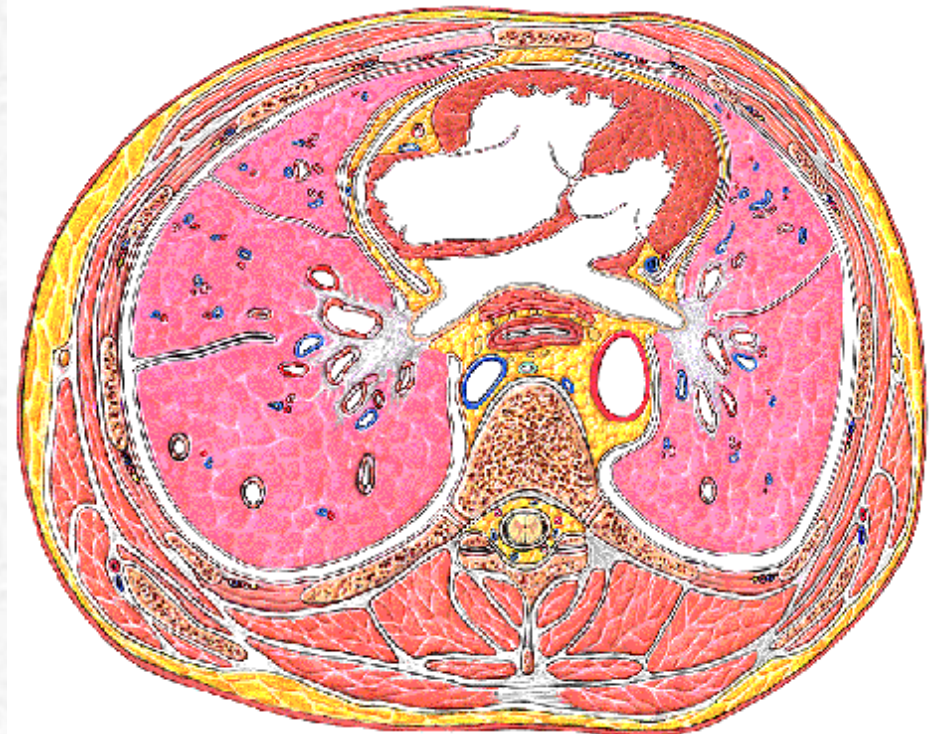


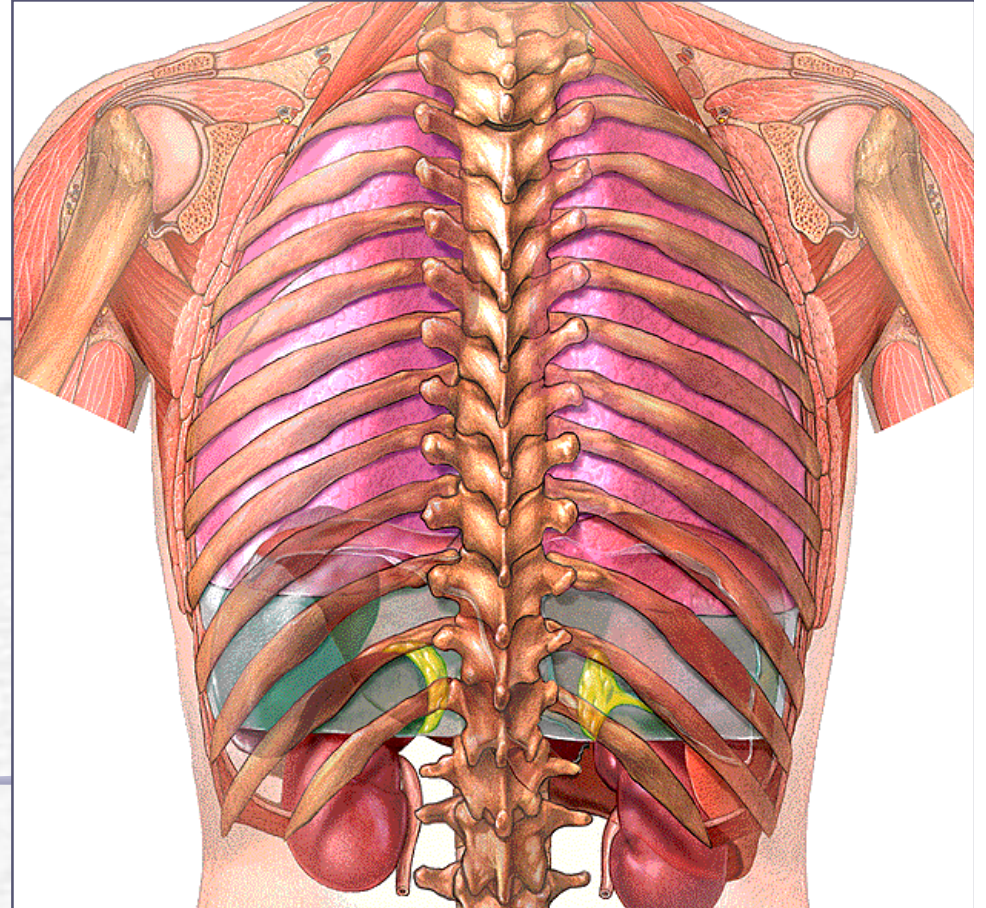
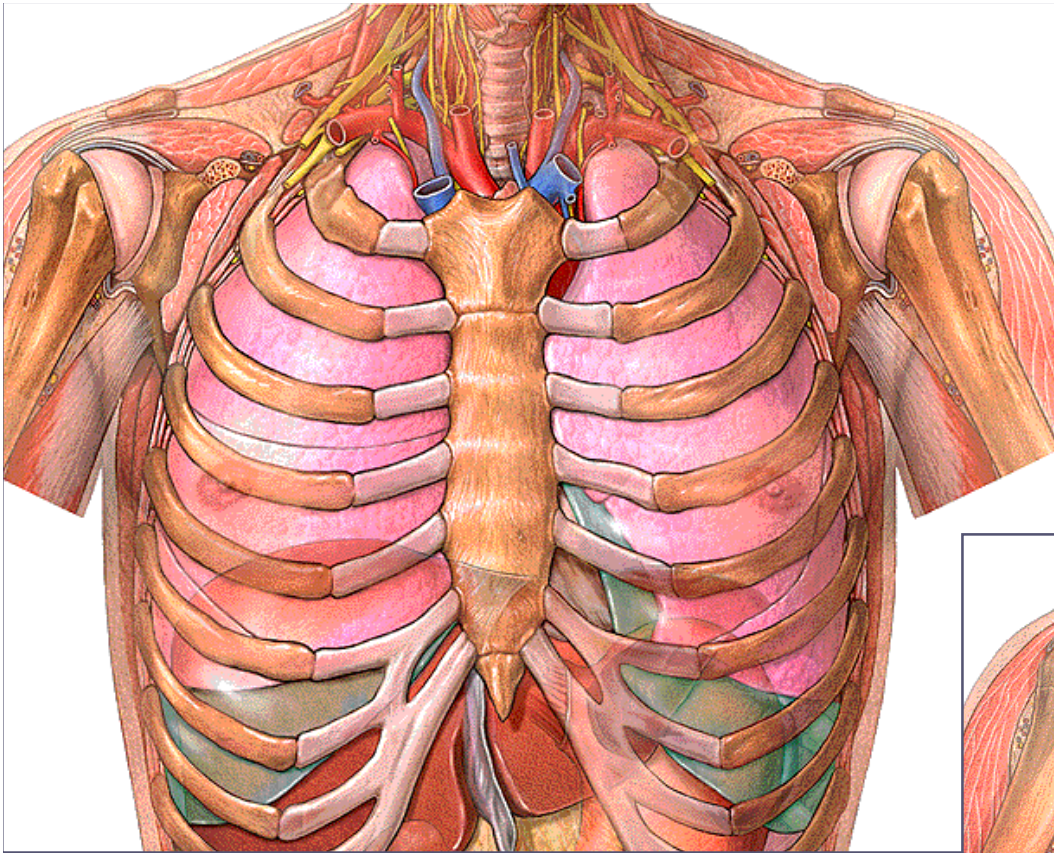


PLÈVRES

Définition

- 2 séreuses:
 - Indépendantes l'une de l'autre,
 - Enveloppant les 2 poumons droit et gauche,
 - Tapissant la face profonde des cavités pleuro-pulmonaires.

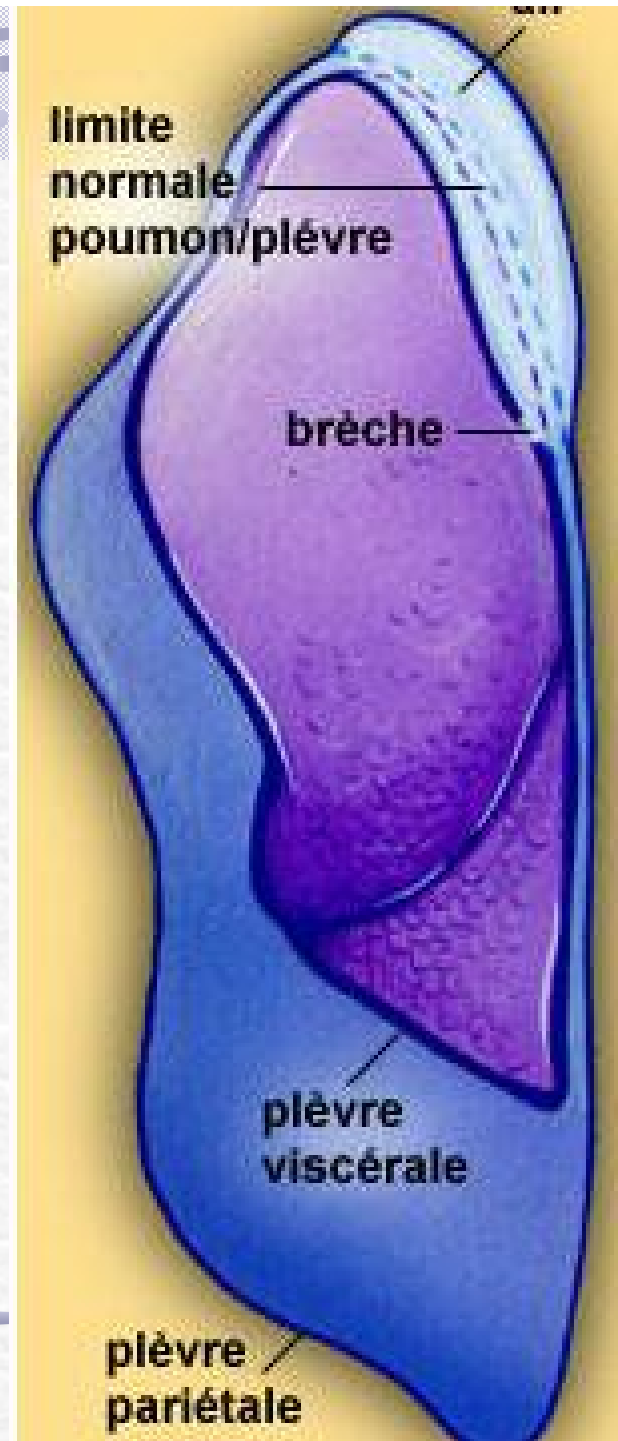




21/10/2008

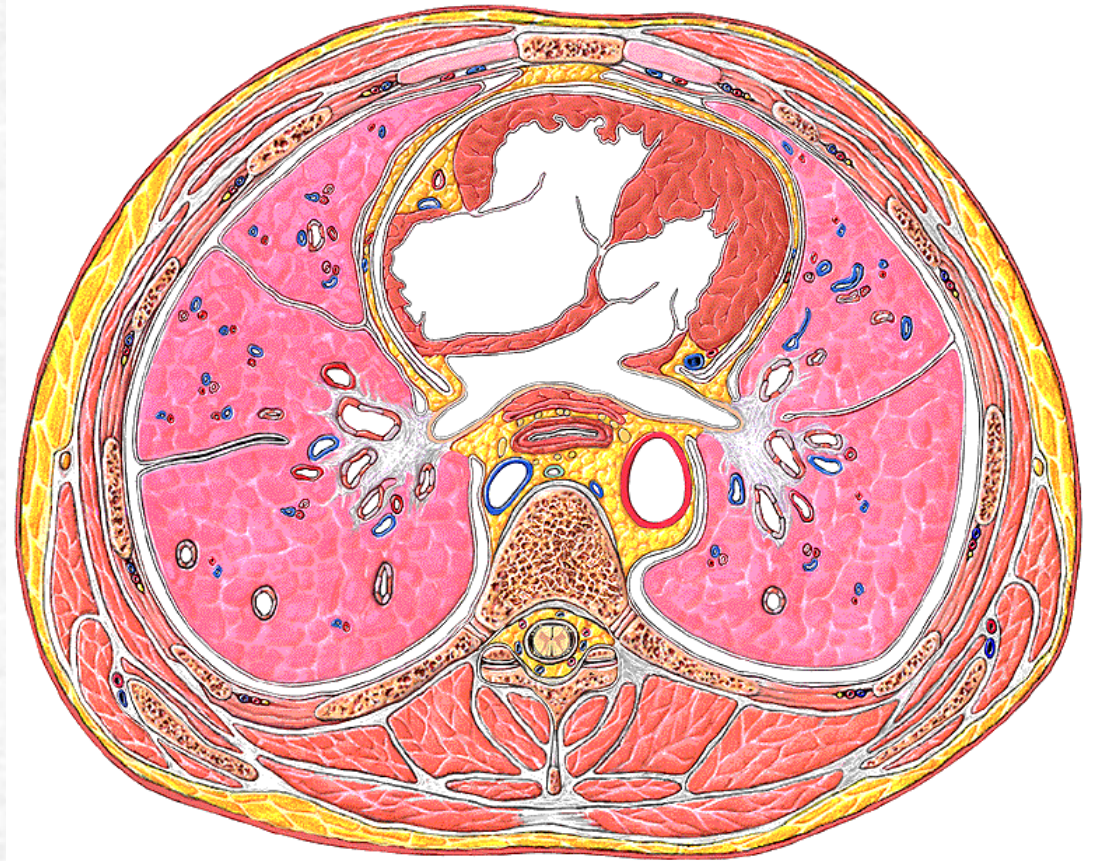
Constitution

- Chaque plèvre est formée de 2 feuillets, **viscéral** et **pariétal**, séparés par un espace virtuel, **la cavité pleurale**.



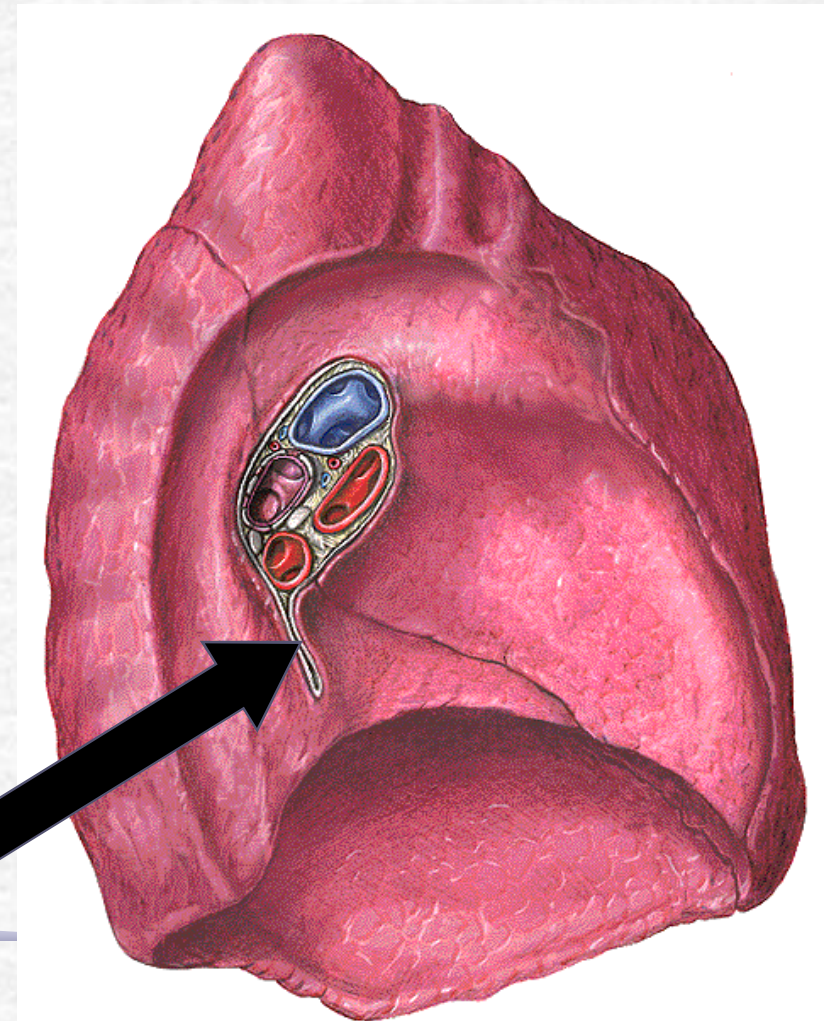
Feuillet viscéral (1)

- Tapisse la surface du poumon et s'enfonce dans les scissures pulmonaires.



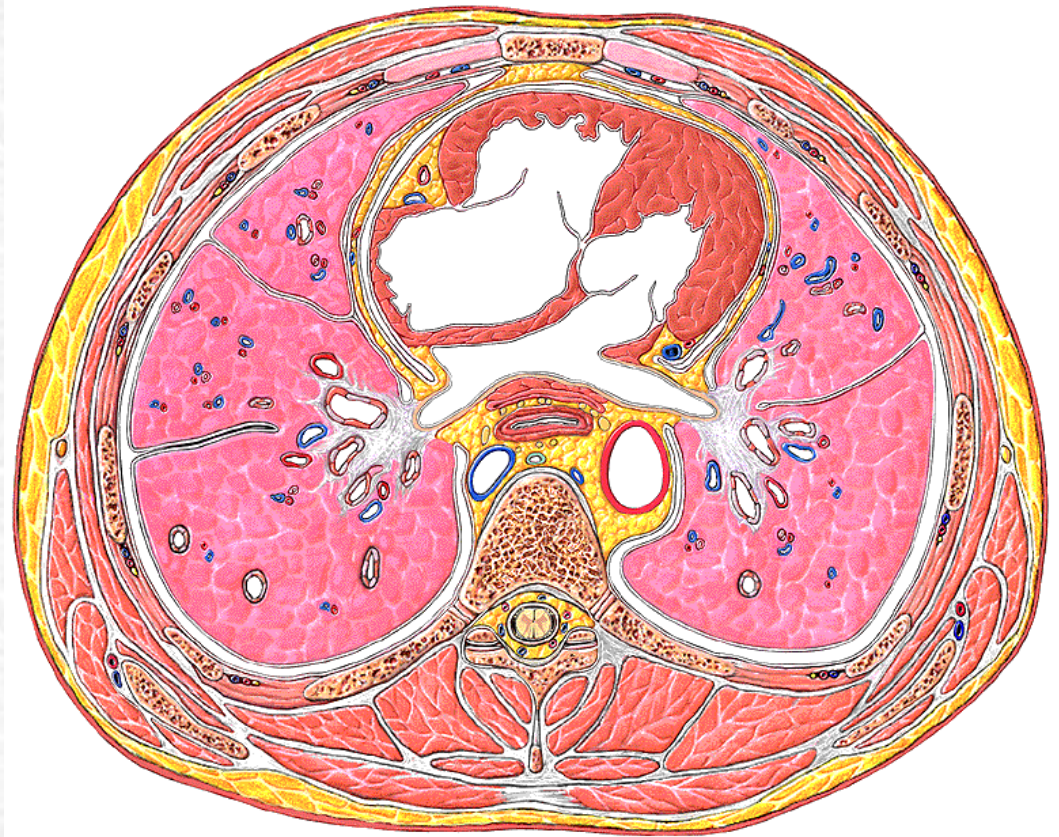
Feuillet viscéral (2)

- Se réfléchit au niveau du pourtour hilaire, et se continue par le feuillet pariétal, dessinant **la ligne de réflexion** de la plèvre.
- Ligne de réflexion**: forme au-dessous du pédicule **le ligament triangulaire du poumon**, tendu entre poumon et médiastin.



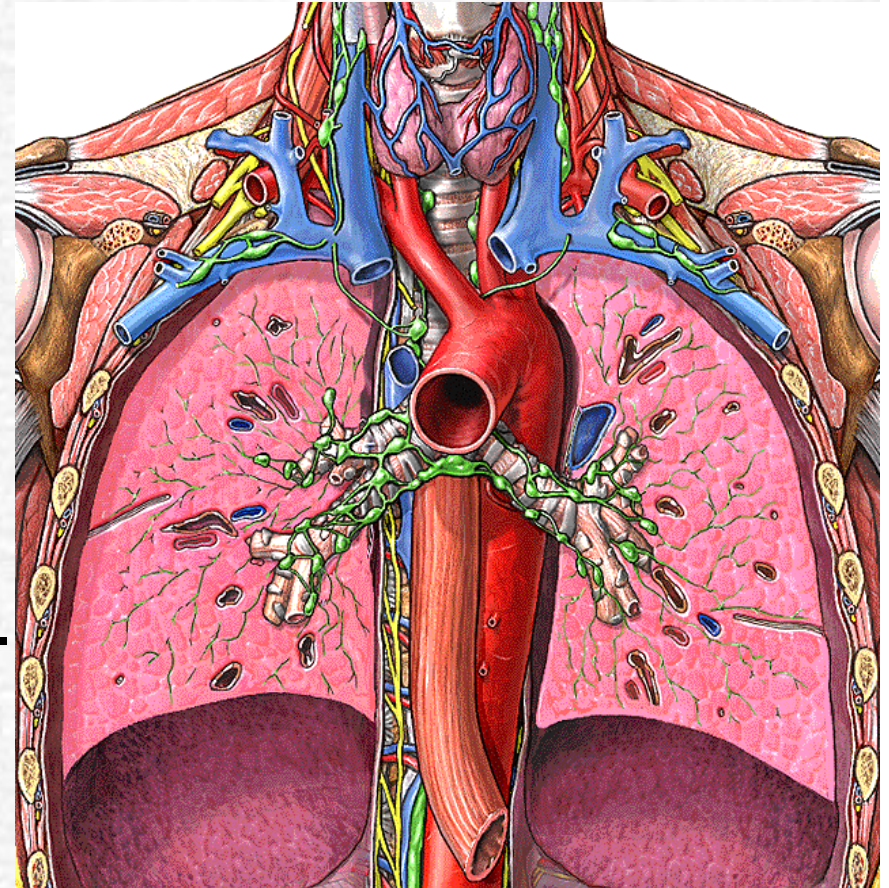
Feuillet pariétal (1)

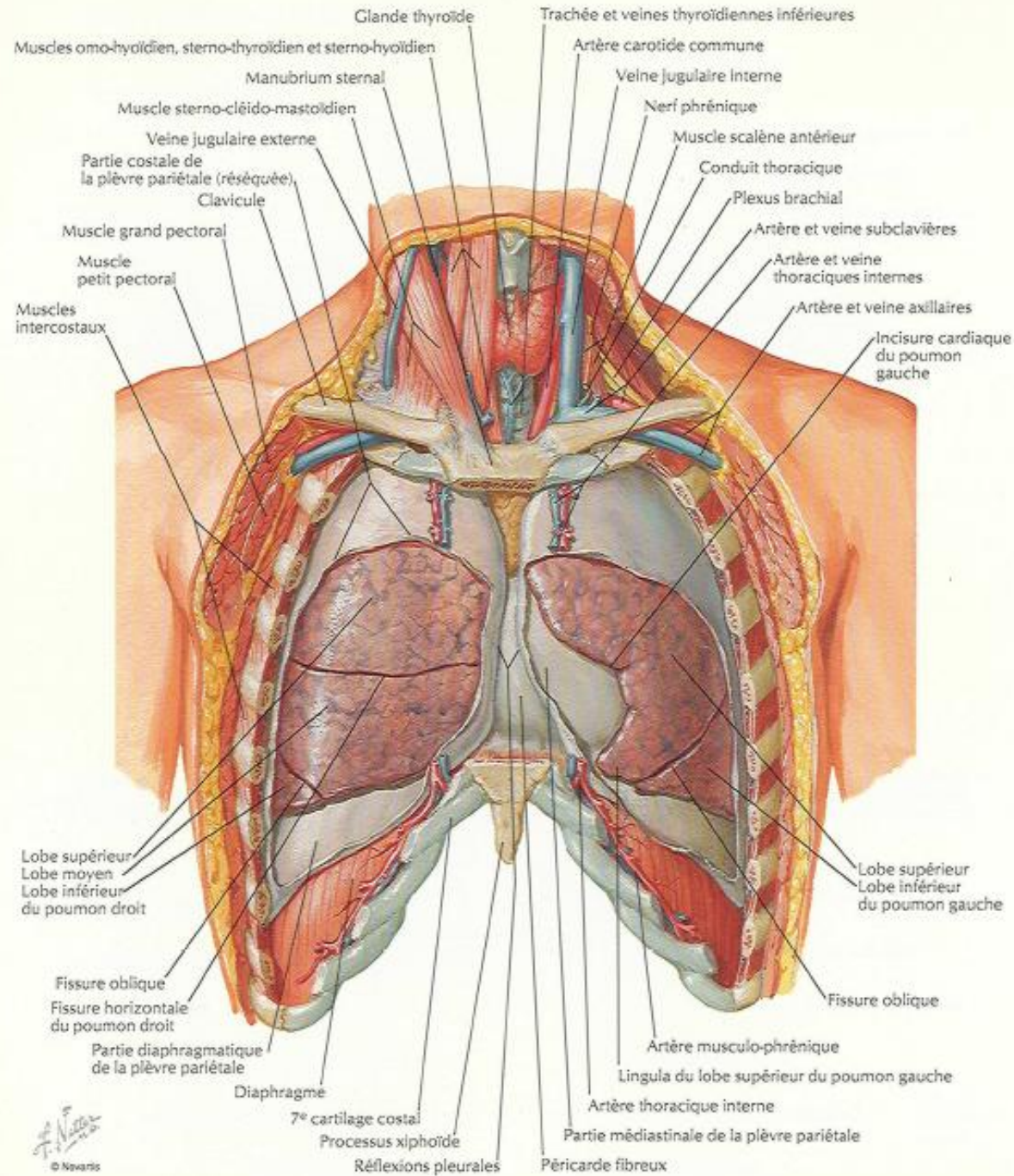
- Tapisse la face profonde des parties latérales de la cavité thoracique.



Feuillet pariétal (2)

- Présente 4 segments :
 - Segment costal (**plèvre costale**).
 - Segment médiastinal (**plèvre médiastine**).
 - Segment diaphragmatique (**plèvre diaphragmatique**).
 - Dôme pleural**: coiffe le sommet du poumon.

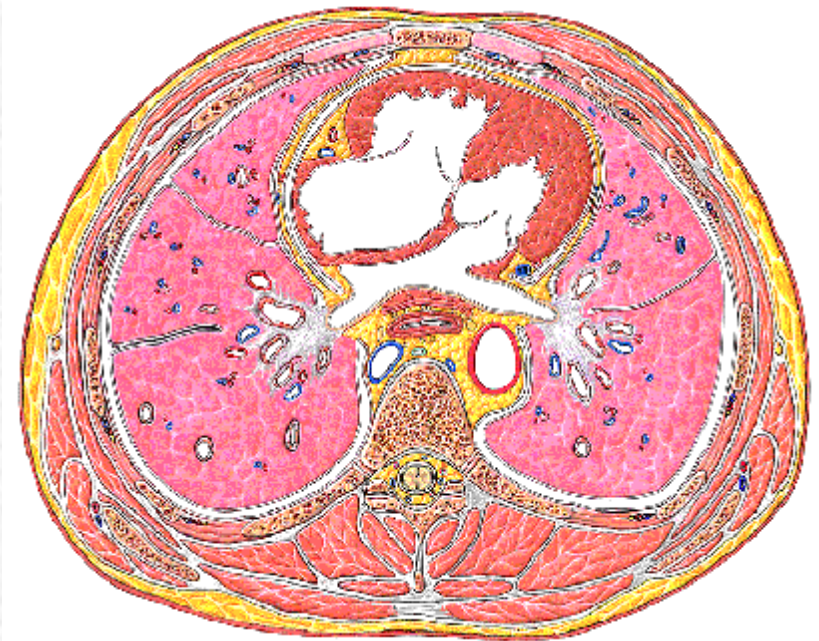
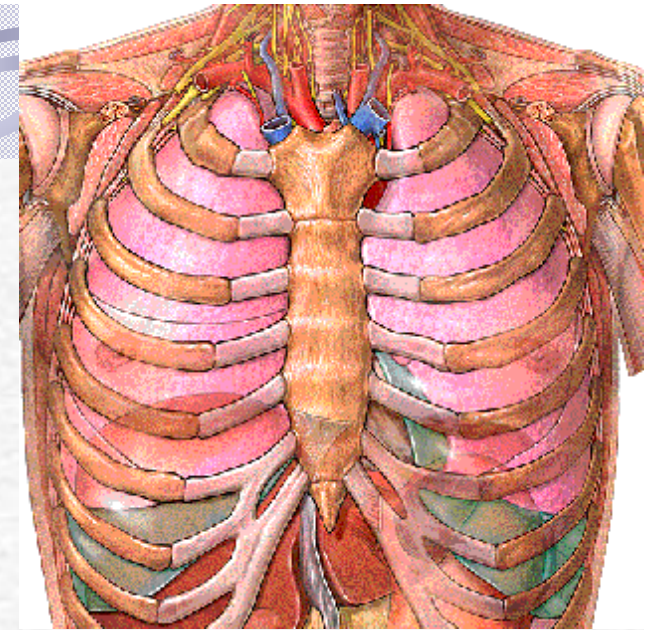


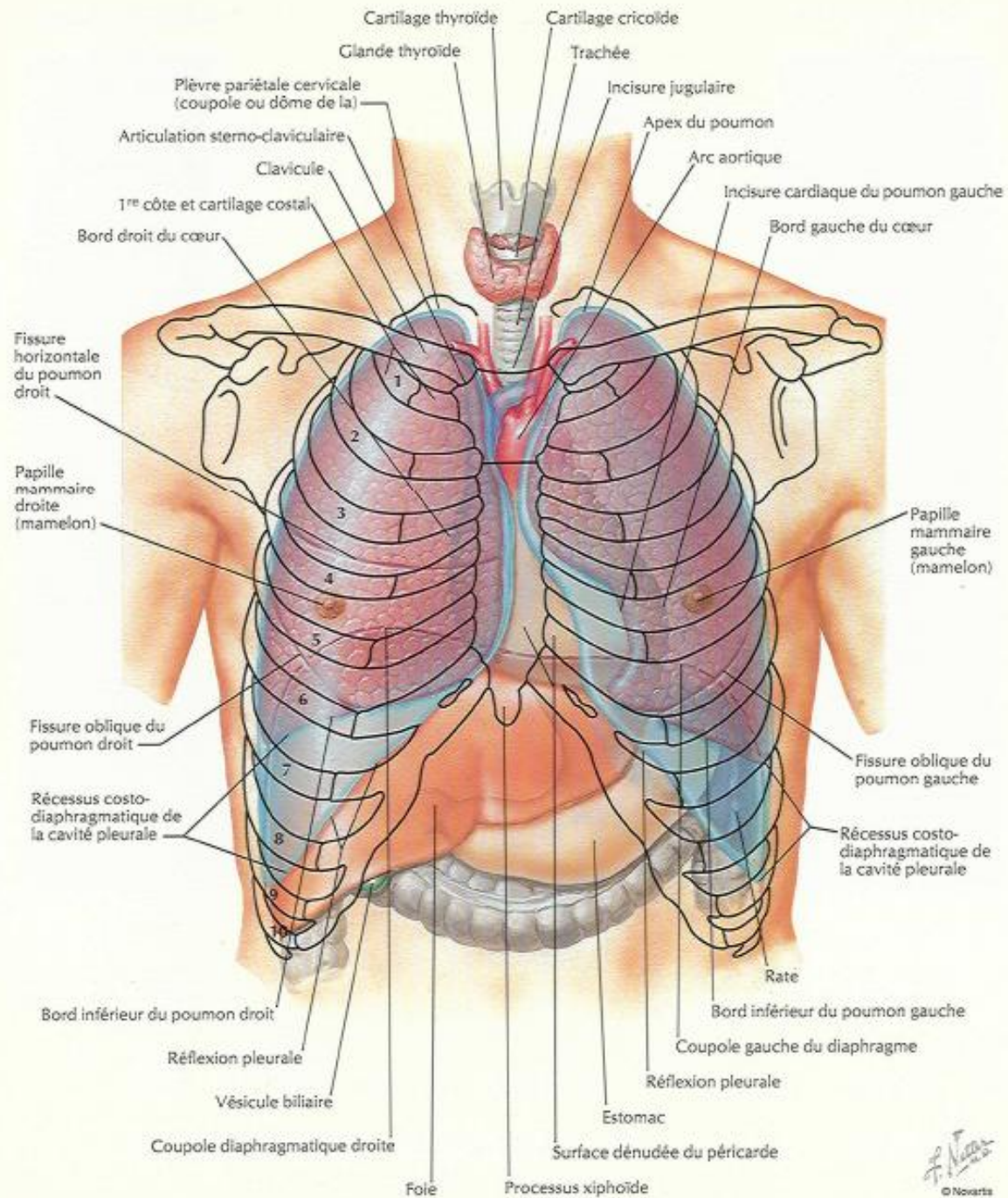


© Neva

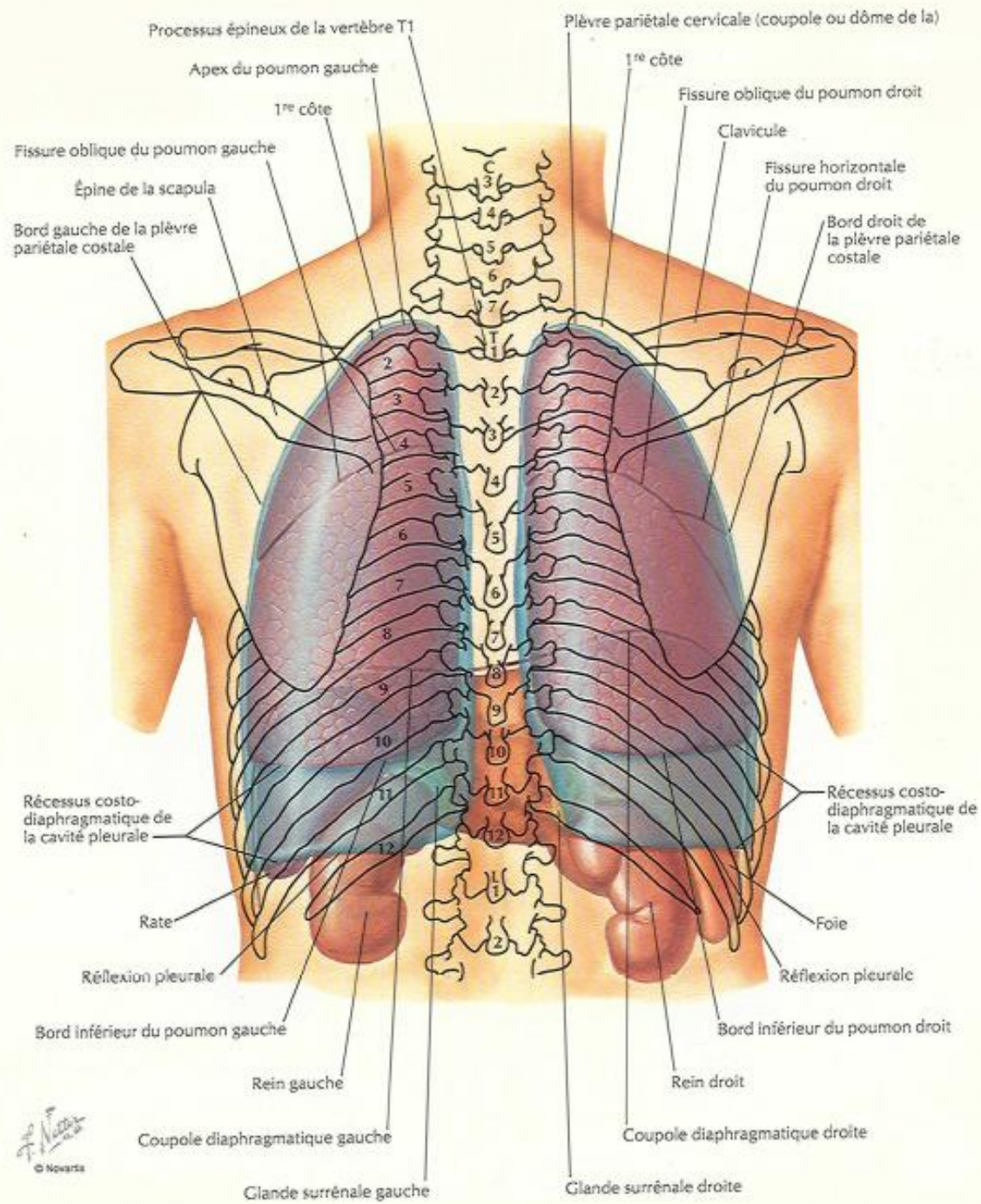
Feuillet pariétal (3)

- Les segments se poursuivent en formant **les culs-de-sacs pleuraux**.
- De chaque côté :
 - Cul-de-sac médiastino-costal antérieur** (ou rétro-sternal).
 - Cul-de-sac médiastino-costal postérieur** (ou latéro-vertébral).
 - Cul-de-sac médiastino-diaphragmatique**.
 - Cul-de-sac costo-diaphragmatique** (ou inférieur).





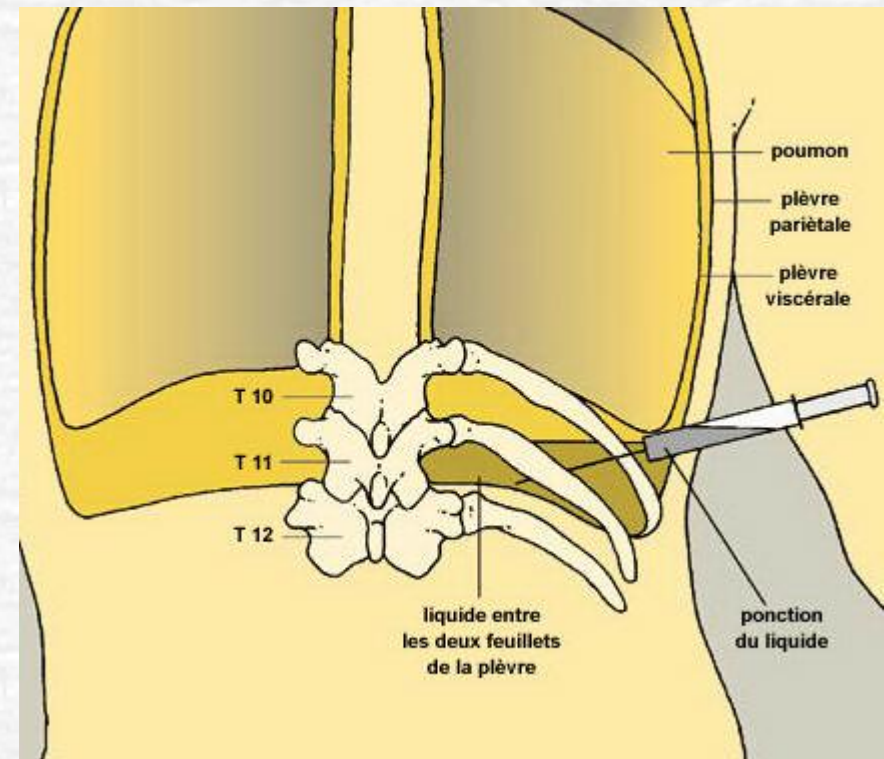
F. Netter
 © Novartis

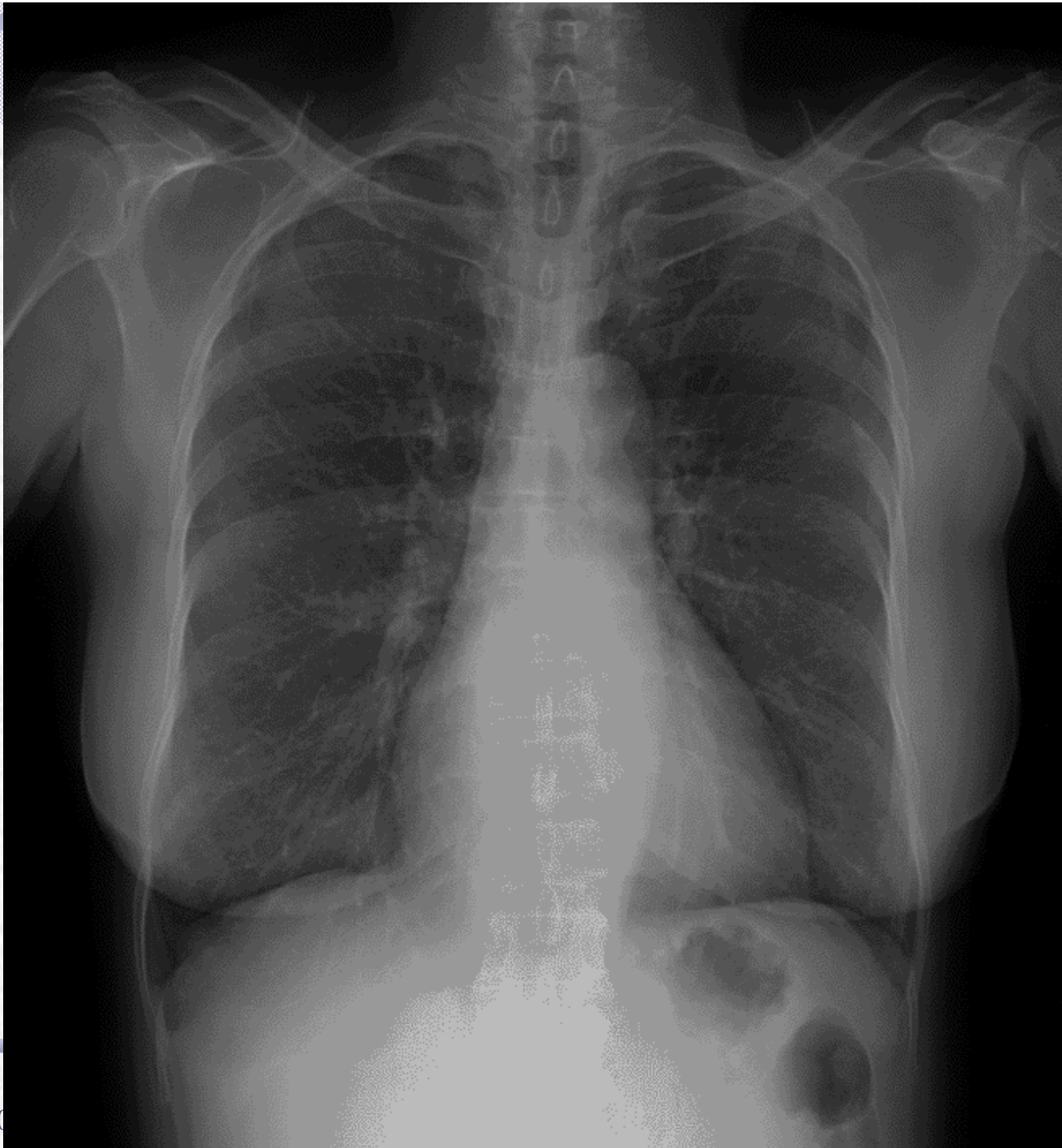


H. Netter
 © Novartis

Remarque

- Lors des épanchements liquidiens (pleurésie, hémothorax), les culs-de-sacs se combrent, surtout le costo-diaphragmatique qui est le mieux exploré par un téléthorax de face.



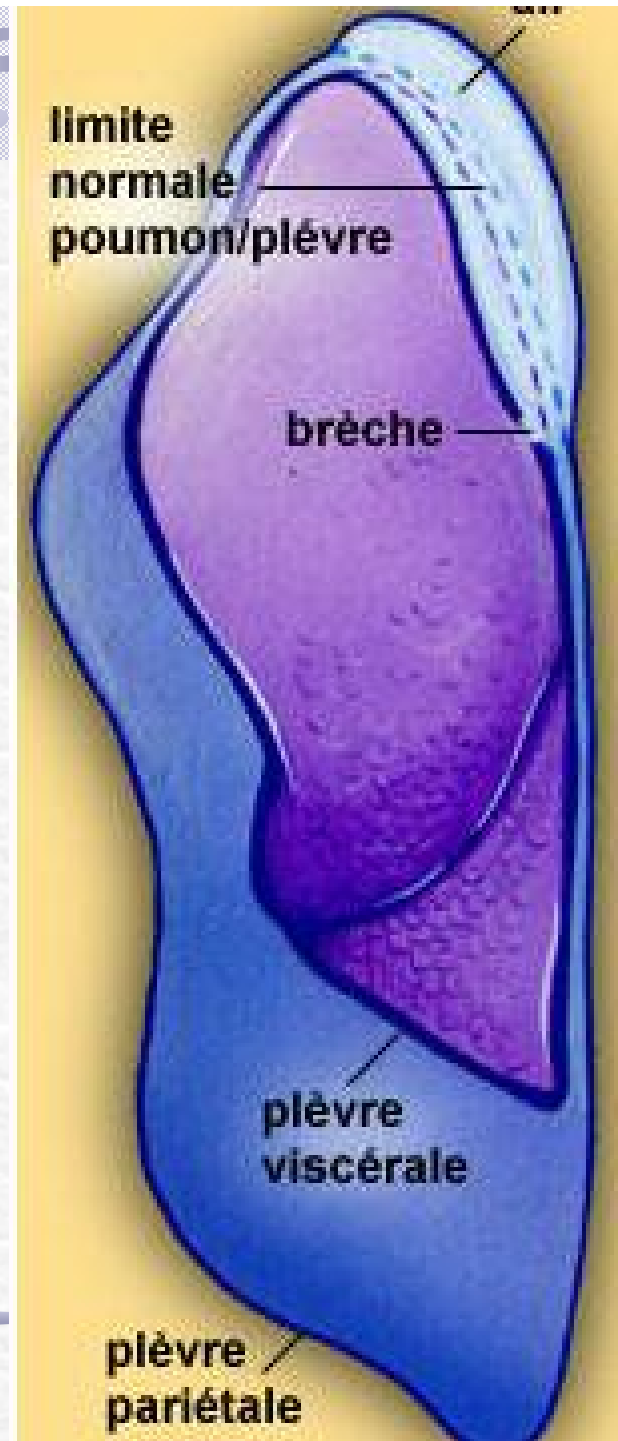


21/10/20

59

Cavité pleurale

- Cavité virtuelle qui n'apparaît qu'en cas d'épanchement gazeux ou liquidien.
- Contient un film liquidien facilitant le glissement des 2 feuilletts lors des mouvements respiratoires.



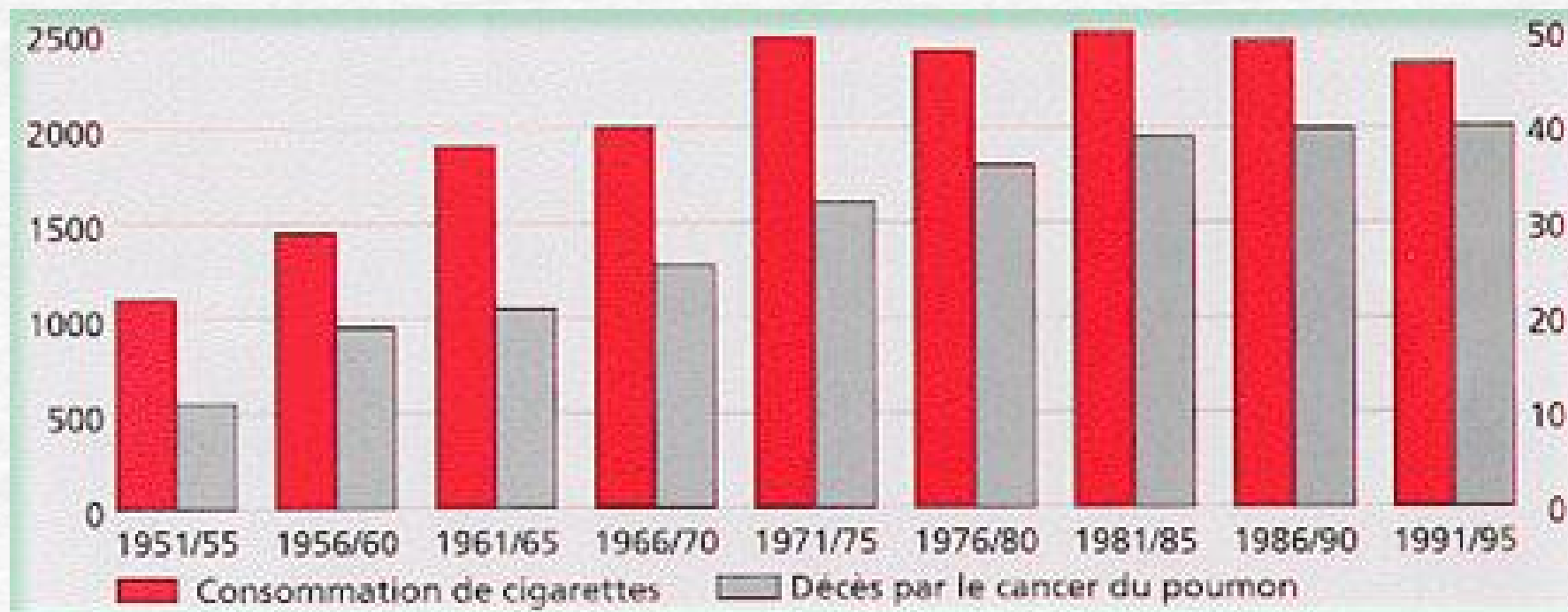


*Le chemin
de la mort:*

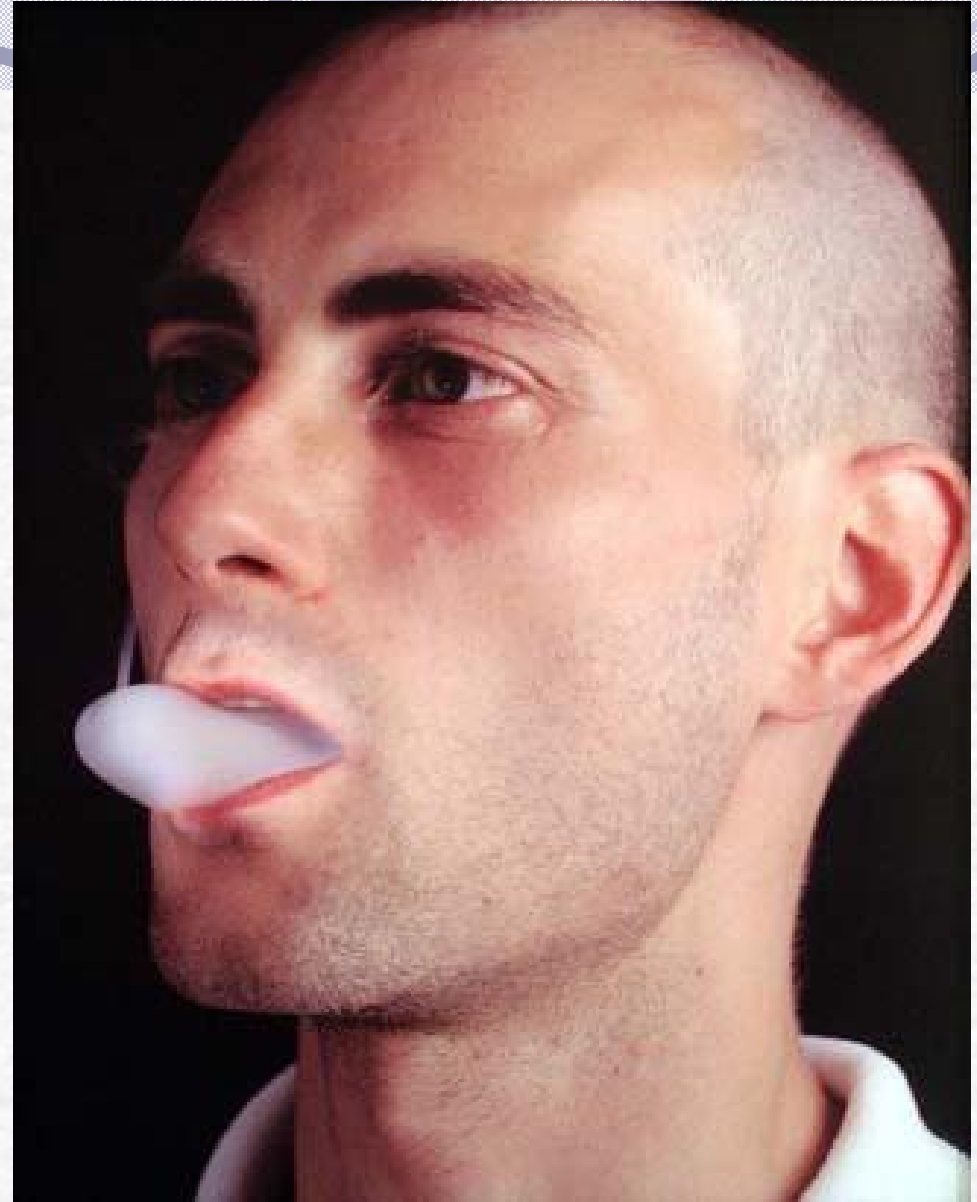


la cigarette

Le tabac une des causes capitales du cancer du poumon



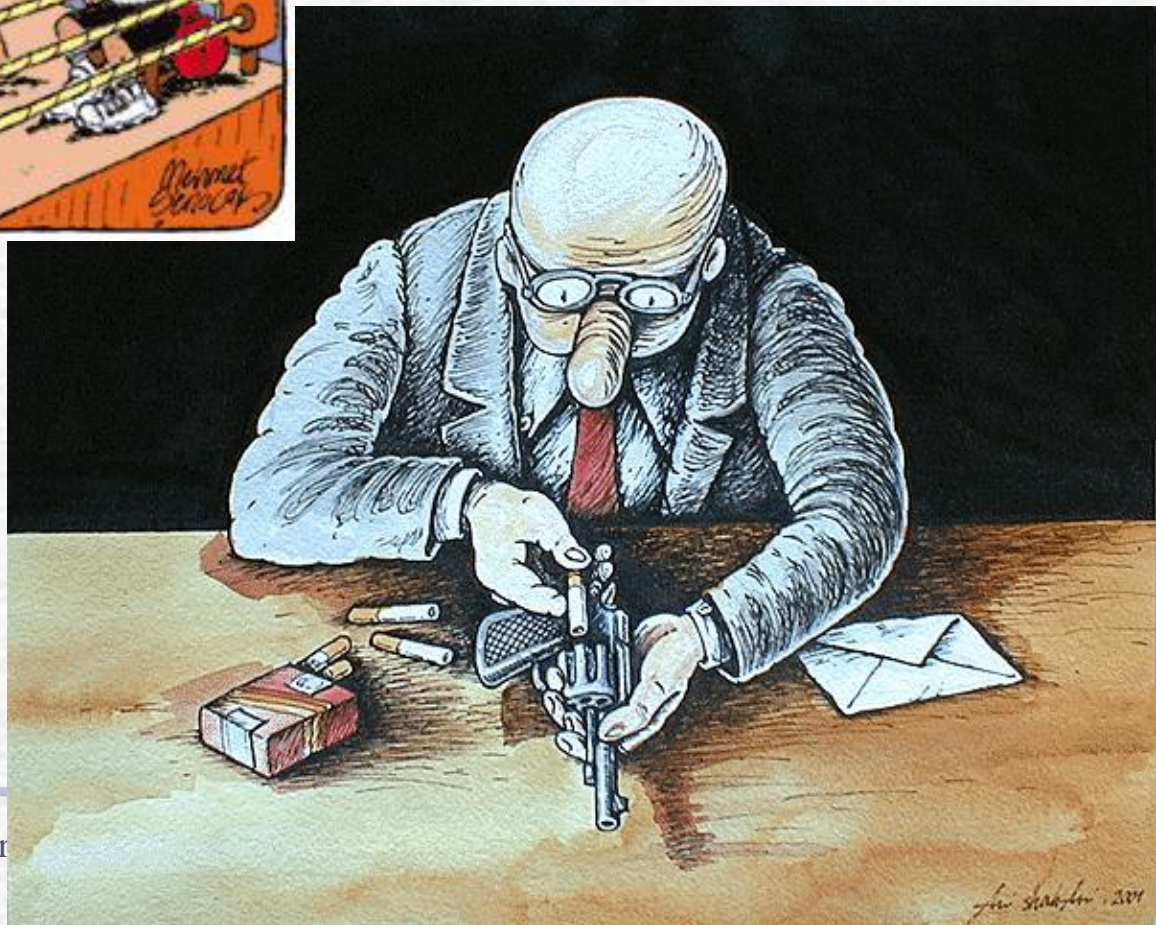
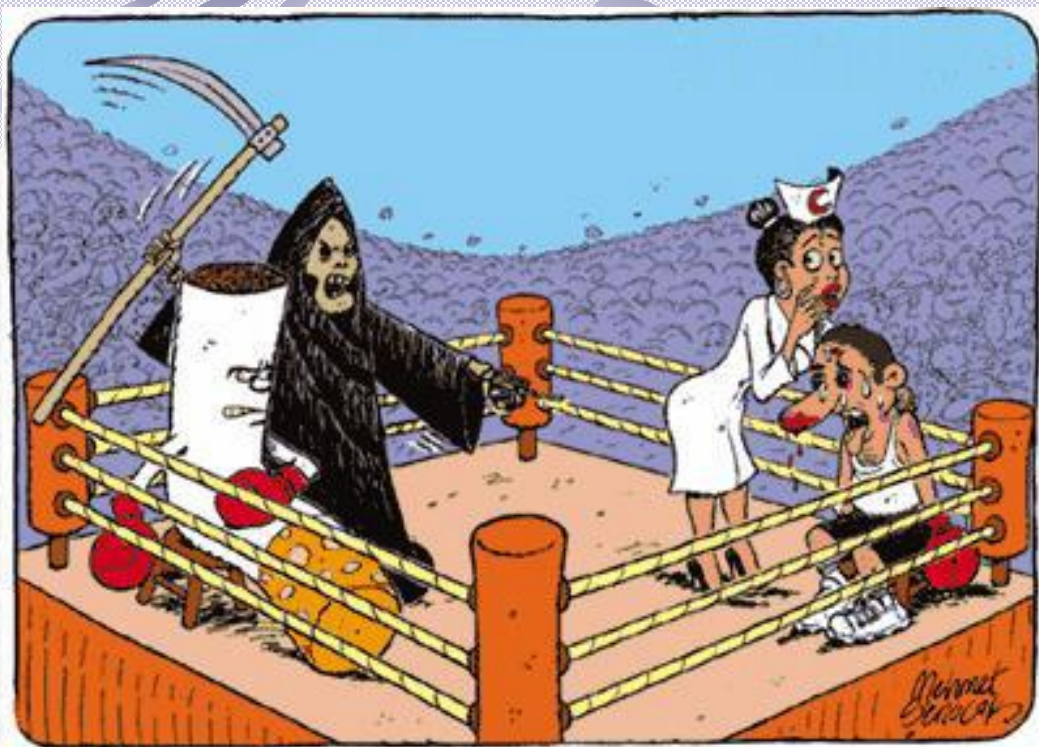
Rapport entre la consommation de cigarettes et le nombre de décès liés au cancer du poumon.





Dr. ABDAL

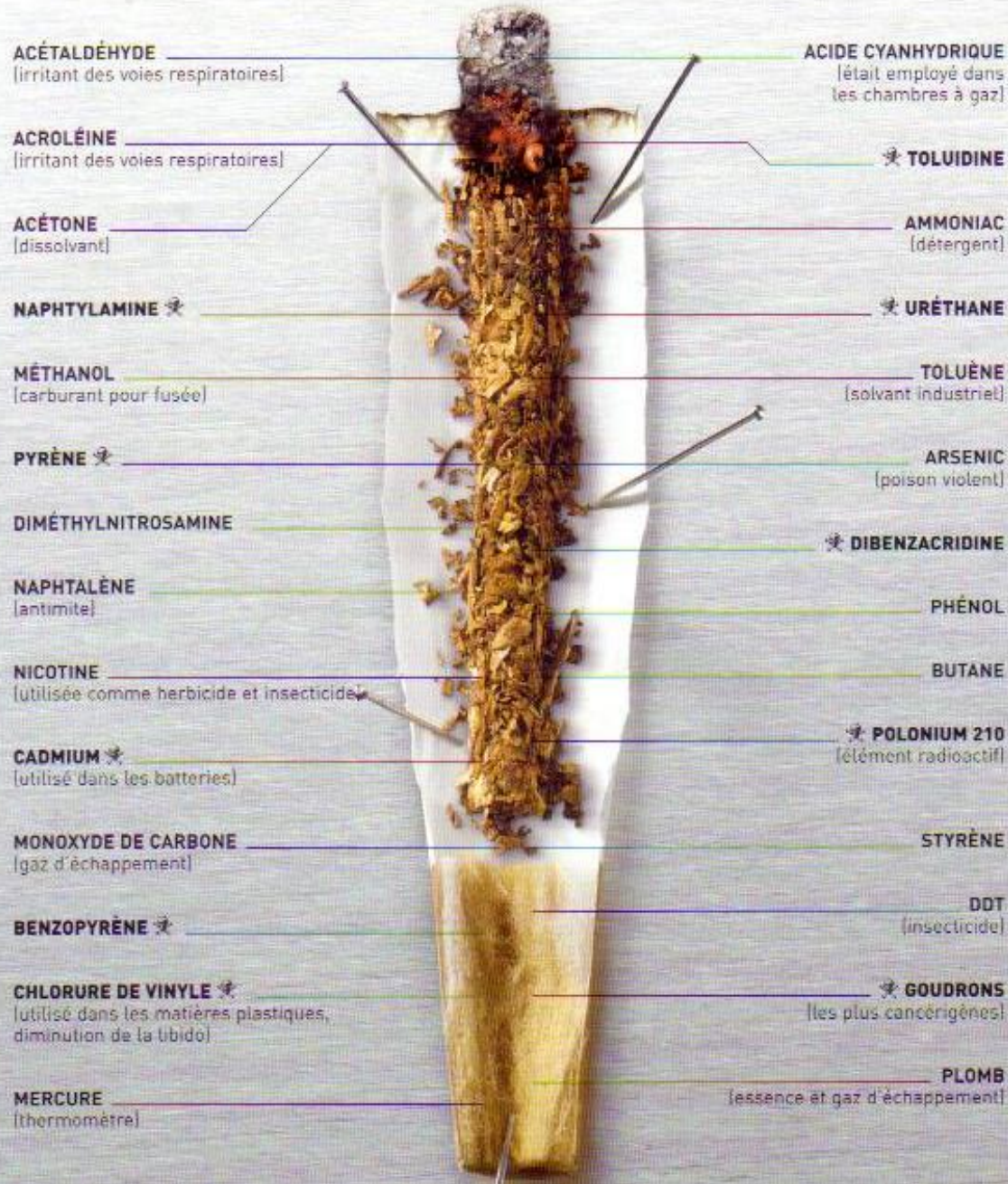
21/10/2008



21/10/2008

Dr

AUTOPSIE D'UN MEURTRIER



MERCI

