

## POUMONS, PLEVRES ET SEGMENTATION PULMONAIRE

### I-INTRODUCTION

Le poumon est un organe de la l'appareil respiratoire, pair et asymétrique, il représente le siège des échanges gazeux (hématose). Les poumons sont situés dans la cage thoracique, et sont entourés par les plèvres.

### II-ANATOMIE DESCRIPTIVE

#### 1-Situation

Les poumons sont situés dans les cavités pleuro-pulmonaire à la partie latérale de la cavité thoracique, de part et d'autre du médiastin.

#### 2-Consistance et couleur

Le poumon est lisse, brillant de couleur rosé chez l'enfant, gris rosé chez l'adulte et bleuâtre chez la personne âgée. Le poumon est de consistance spongieuse, molle et élastique.

#### 3-Dimensions

Longueur: 20cm

Diamètre antéro-postérieur: 18- 20cm

Diamètre transversal: 10cm

#### 4-Poids:

Le poids chez l'homme est de 700g pour le poumon droit et de 650g pour le poumon gauche.

Chez la femme le poids est de 550g pour le poumon droit et de 450g pour le poumon gauche.

La capacité inspiratoire normale est égale à 3500 cm<sup>3</sup>.

La capacité inspiratoire forcée est égale à 5000 cm<sup>3</sup>.

#### 5-Forme

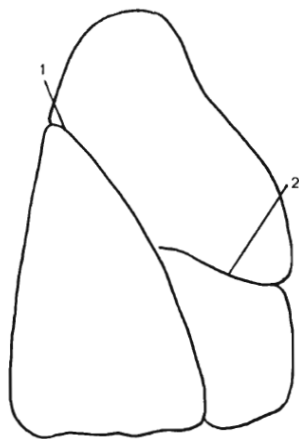
Le poumon à la forme d'un demi-cône (pyramide triangulaire) avec trois faces: externe, interne et inférieure, trois bords: antérieur, postérieur et inférieur et un sommet ou apex.

#### 6-Configuration extérieur

##### a-Face externe

C'est la face costale, elle est arrondie, convexe. Elle se moule sur la face profonde de la cage thoracique et présente les empreintes des côtes. Le poumon droit présente deux scissures: une scissure oblique (la grande scissure) et une scissure horizontale (la petite scissure). Par contre le poumon gauche présente une seule scissure oblique.

- 1- Grande scissure
- 2- Petite scissure
- 3- Scissure oblique



Vue latérale du poumon droit



Vue latérale du poumon gauche

##### b-Face interne

C'est la face médiastinale, elle est concave, présente à sa partie moyenne le hile pulmonaire

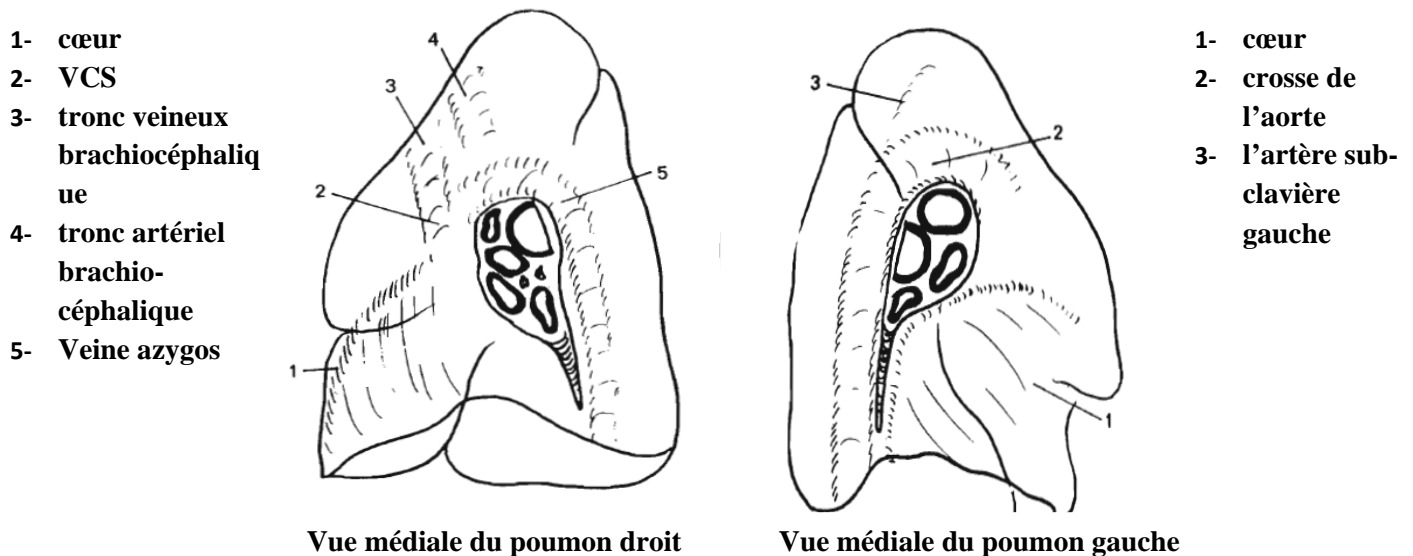
## Pr Benleghib.N. Poumons, plèvres et segmentation pulmonaire.

Le hile est ovalaire à droite et triangulaire à gauche, il se continue en bas par le ligament triangulaire. A son niveau s'épanouissent les différents éléments du pédicule pulmonaire qui sont représentés par deux types d'éléments :

-Éléments nourriciers : formés par les artères, les veines, les lymphatiques et les nerfs bronchiques.

-Éléments fonctionnels (participant à l'hématose) : représentés par les bronches souches, l'artère pulmonaire, les veines pulmonaires (deux droites et deux gauches)

La face médiastinale présente sur sa surface les empreintes des éléments anatomiques de voisinages. Le poumon gauche présente les empreintes de la crosse de l'aorte, de l'aorte thoracique, de l'artère sous-clavière gauche et du cœur. Le poumon droit présente les empreintes du cœur (atrium droit), de la veine cave supérieure VCS, du tronc artériel brachio-céphalique, du tronc veineux brachio-céphalique, et de la crosse de la veine azygos.



### c-Face diaphragmatique

La face diaphragmatique représente la base du poumon. Elle est concave et se moule sur le diaphragme. Elle est recouverte par la plèvre diaphragmatique.

### d-Sommet

Ou apex du poumon, il est arrondi et déborde l'orifice supérieur du thorax.

### e-Bord antérieur

Le bord antérieur sépare en avant les faces médiale et latérale. Sur le poumon gauche: il présente une grande échancrure: l'incisure cardiaque.

### f-Bord postérieur

Le bord postérieur sépare en arrière les deux faces médiale et latérale, il est peu marqué.

### g-Bord inférieur

Ou bord circonférentiel, sépare les faces médiale et latérale de la base du poumon.

## III-SEGMENTATION PULMONAIRE

### 1-Segmentation du poumon droit

Le poumon droit est divisé par les deux scissures oblique et transverse en trois lobes: supérieur, moyen et inférieur. Chaque lobe se subdivise en segments.

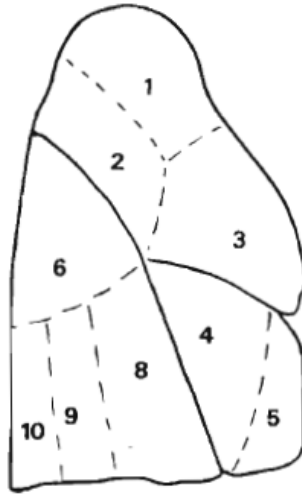
-Le lobe supérieur se subdivise en trois segments: segment apical, segment dorsal, et segment ventral.

-Le lobe moyen se subdivise en deux segments: segment latéral et segment médial.

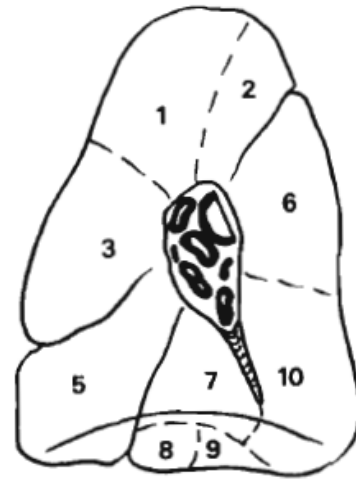
-Le lobe inférieur décrit cinq lobes: segment apical du lobe inférieur ou de Fowler, segment baso-médial ou paracardiaque, segment ventro-basale, segment latéro-basal et segment dorso-basal ou termino-basal

## Pr Benleghib.N. Poumons, plèvres et segmentation pulmonaire.

- 1- segment apical
- 2- segment dorsal
- 3- segment ventral
- 4- segment latéral
- 5- segment médial
- 6- segment de Fowler
- 7- segment paracardiaque
- 8- segment ventro-basale
- 9- segment latéro-basal
- 10- segment dorso-basal



Vue latérale du poumon droit



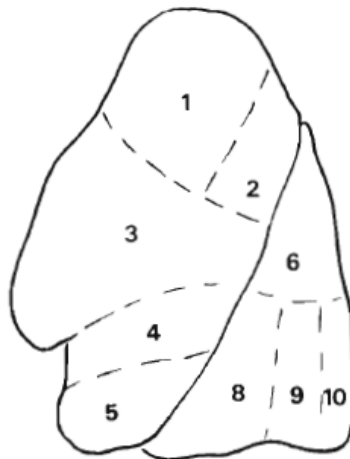
Vue médiale du poumon droit

### 1-Segmentation du poumon gauche

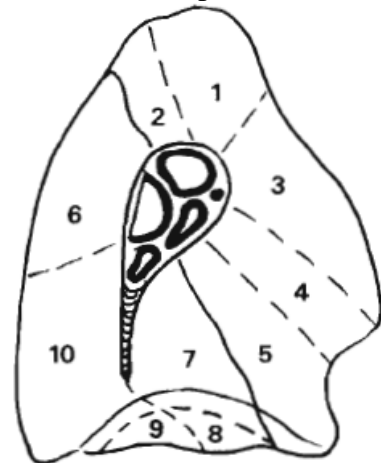
Le poumon gauche est divisé par une seule scissure en deux lobes supérieur et inférieur.

Le lobe supérieur se divise en deux groupes : groupe supérieur ou culmen qui contient le segment apical, le segment dorsal et le segment ventral et un groupe inférieur ou lingula qui contient deux segments : segment supérieur ou crânial et segment inférieur ou caudal. Enfin le lobe inférieur présente une segmentation identique à celle du lobe inférieur du poumon droit

- 1- segment apical
- 2- segment dorsal
- 3- segment ventral
- 4- segment cranial
- 5- segment caudal
- 6- segment de Fowler
- 7- segment paracardiaque
- 8- segment ventro-basale
- 9- segment latéro-basal
- 10- segment dorso-basal



Vue latérale du poumon gauche



Vue médiale du poumon gauche

## IV-LA PLEVRE

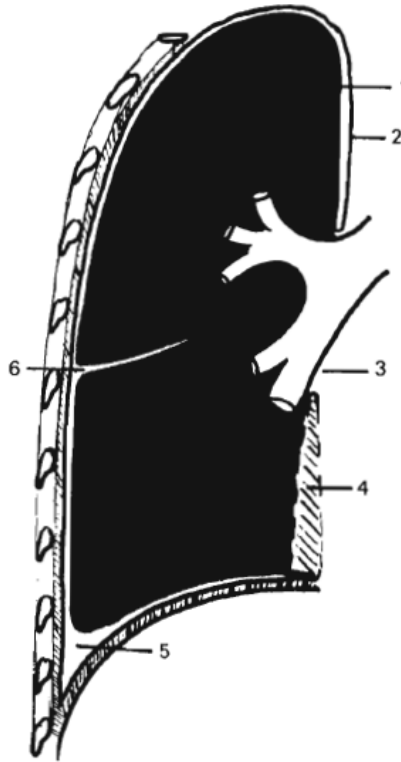
La plèvre est une membrane séreuse qui tapisse la face profonde de la cage thoracique et enveloppent chaque poumon. Il existe deux plèvres droite et gauche indépendantes l'une de l'autre. Chaque plèvre présente deux feuillets, un feuillet viscéral qui tapisse la face superficielle du poumon et un feuillet pariétal qui tapisse la paroi interne de la cage thoracique. Ces deux feuillets se continuent l'un avec l'autre et limitent une cavité virtuelle: la cavité pleurale.

La plèvre pariétale comprend trois segments : La plèvre costale qui répond à la paroi thoracique, la plèvre médiastinale qui recouvre la face médiastinale du thorax, elle se réfléchit autour du pédicule pulmonaire et se continue avec la plèvre viscérale. Sa réflexion sur la plèvre viscérale forme au-dessous du hile un méso c'est le ligament triangulaire, ce dernier s'étend jusqu'au diaphragme.

## Pr Benleghib.N. Poumons, plèvres et segmentation pulmonaire.

Ces trois parties de plèvre se continuent l'une avec l'autre formant des culs-de sacs ou récessus pleuraux: le cul-de-sac médiastino-costal, le cul-de-sac costo-diaphragmatique et le cul-de-sac médiastino-diaphragmatique.

- 1- Feuillet viscérale
- 2- Feuillet pariétale
- 3- Hile
- 4- Ligament triangulaire
- 5- Cavité pleurale
- 6- Scissure interlobaire



**Coupe frontale du poumon droit**

### Références

- 1- Brizon j.Castaing j. Les feuillets d'anatomie. Le thorax. Fascicule XII. Ed Maloine Paris 1953.
- 2- Cabrol C, Vialle R, Guérin-Surville H. Anatomie du cœur humain. Niveau PCEM2 - EIA cardiologie. Université Pierre et Marie Curie 2002.
- 3-Leguerrier A. Nouveaux dossiers d'Anatomie. Ed scientifique et juridique. Paris.