



**USAID**  
DU PEUPLE AMERICAIN

# Formation aux procédures de radiographie thoracique pour les techniciens en radiologie/ radiographes

---

## “Anatomie du thorax”

Mme KHIN YADANAR MOE

Consultant (Formation TB CXR), Projet IDDS/ Myanmar

# Contenu



Thorax osseux



Repères de positionnement topographique



Poumons



Les parties du poumon

# Anatomie du thorax

Une connaissance approfondie de l'anatomie du thorax permet au radiographe de produire des images CXR de qualité.

Anatomie pour l'imagerie diagnostique, 3ème édition par Stephanie Ryan Michelle McNicholas Stephen Eustace

# Thorax osseux

- Offre un cadre protecteur aux parties du thorax impliquées dans la respiration et la circulation sanguine

## Antérieurement

- La partie supérieure est le manubrium
  - La grande partie centrale est le corps
- La plus petite partie inférieure est le processus xiphoïde

## Supérieur

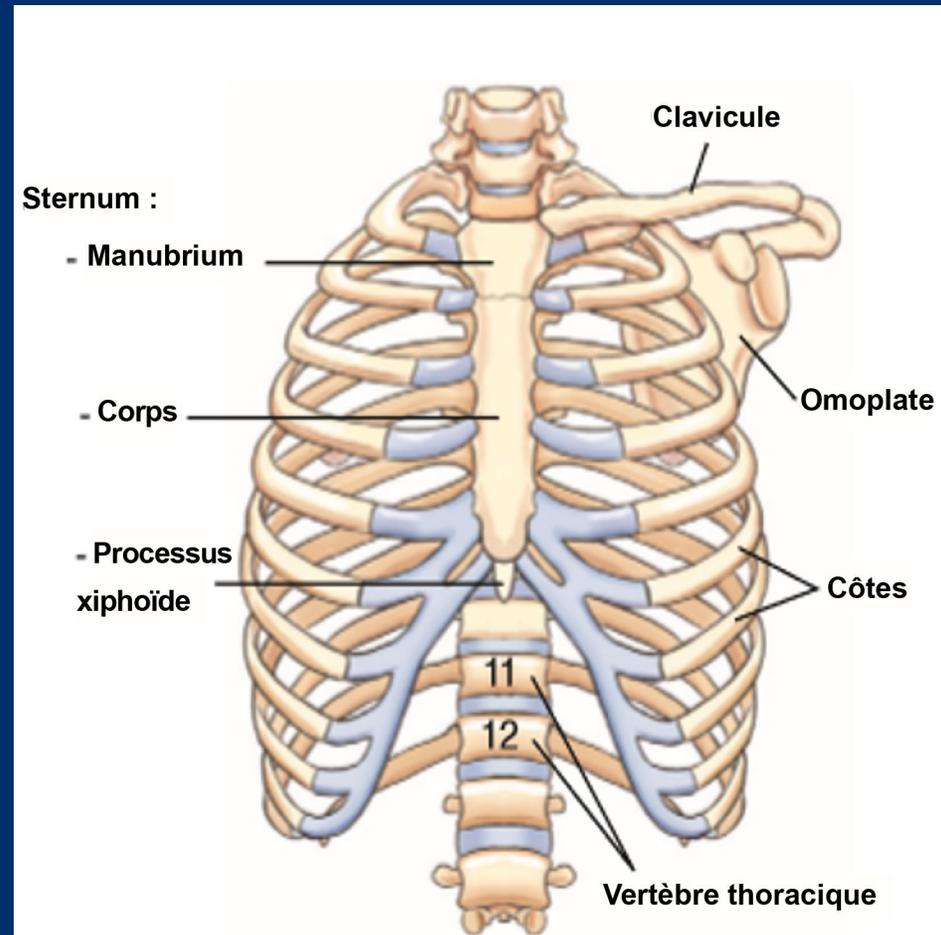
- Deux clavicules (clavicules) qui relient le sternum aux 2 omoplates (épaules)
- Les 12 paires de côtes

## Postérieurement

- 12 vertèbres thoraciques

Anatomie pour l'imagerie diagnostique, 3ème édition par Stephanie Ryan Michelle McNicholas Stephen Eustace

# Thorax osseux – Cont.



## Thorax osseux

Anatomie pour l'imagerie diagnostique, 3ème édition par Stephanie Ryan Michelle McNicholas Stephen Eustace

# Repères de positionnement topographique

## **Proéminence vertébrale**

**(7ème vertèbre cervicale)**

Un point de repère important afin de déterminer l'emplacement du rayon central (CR) sur la projection thoracique (PA)

Peut être palpé facilement sur la plupart des patients en appliquant une légère pression du bout des doigts à la base du cou

Le premier processus proéminent est ressenti lorsque vous palpez avec délicatesse mais avec une certaine fermeté l'arrière du cou et la tête

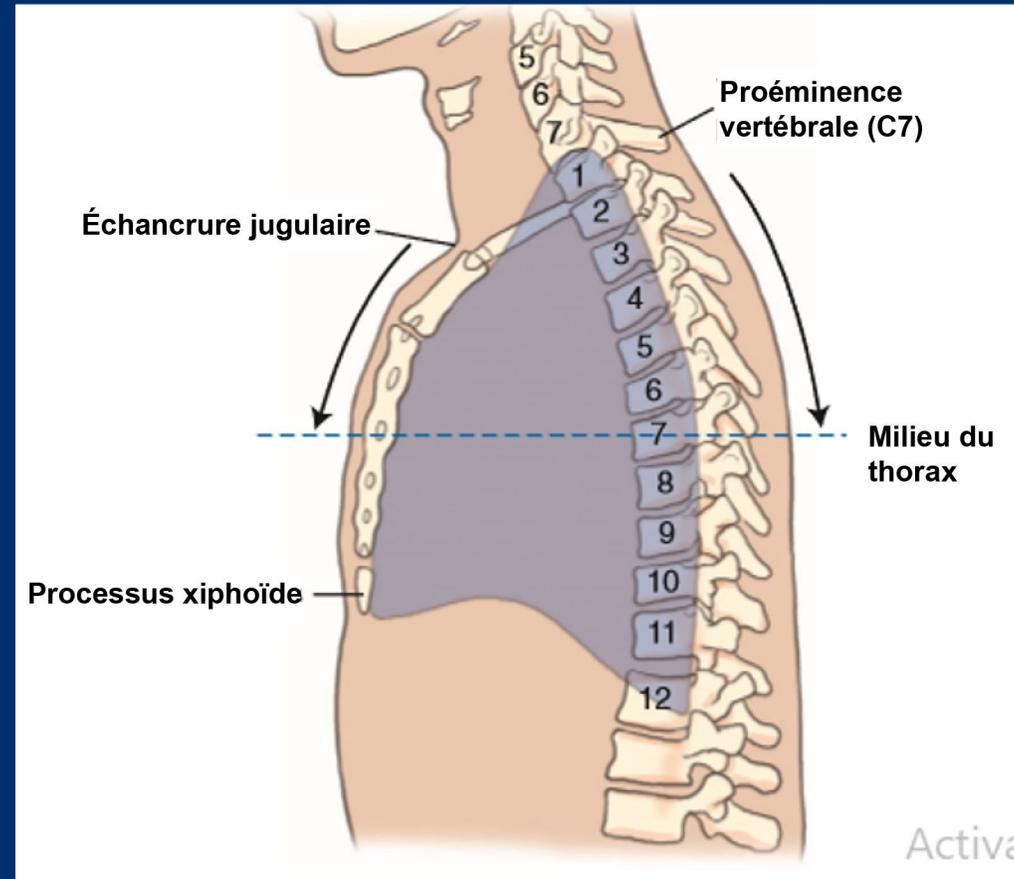
## **Échancrure jugulaire (encoche manubriale ou suprasternale)**

Un point de repère important pour déterminer le positionnement du CR sur les projections thoraciques (AP)

Elle est facilement palpable sous la forme d'une échancrure ou d'une dépression profonde sur la partie supérieure du sternum, en dessous du cartilage thyroïdien qui tombe en avant

Anatomie pour l'imagerie diagnostique, 3ème édition par Stephanie Ryan Michelle McNicholas Stephen Eustace

# Repères de positionnement topographique – Cont.



## Repères topographiques

Anatomie pour l'imagerie diagnostique, 3ème édition par Stephanie Ryan Michelle McNicholas Stephen Eustace

# Poumons

- Situés à chaque côté de la cavité thoracique
- **Le poumon droit** est constitué de **trois lobes** : le supérieur (supérieur), le moyen et l'inférieur (inférieur), divisés par **deux fissures profondes**
- **La fissure inférieure**, qui sépare les lobes inférieur et moyen, est appelée fissure oblique

Anatomy for Diagnostic Imaging, 3ème édition par Stephanie Ryan Michelle McNicholas Stephen Eustace

# Poumons – Cont.

- La **fissure horizontale** sépare les lobes supérieur et moyen
- Le **poumon gauche** comprend uniquement **deux lobes** : - le supérieur (supérieur) et l'inférieur (inférieur)
- Séparés par une **seule fissure oblique profonde**
- Composé d'une substance légère, spongieuse et très élastique appelée parenchyme, il assure le mécanisme de respiration responsable de l'expansion et de la contraction des poumons

Anatomy for Diagnostic Imaging, 3ème édition par Stephanie Ryan Michelle McNicholas Stephen Eustace

# Poumons – Cont.

- Chaque poumon est contenu dans un sac délicat à double paroi, ou membrane, appelé plèvre.
- La couche externe de cette poche pleurale tapisse la surface interne de la paroi thoracique et du diaphragme et est appelée plèvre pariétale.
- La couche interne qui recouvre la surface des poumons, plongeant également dans les fissures entre les lobes, est appelée plèvre pulmonaire ou viscérale

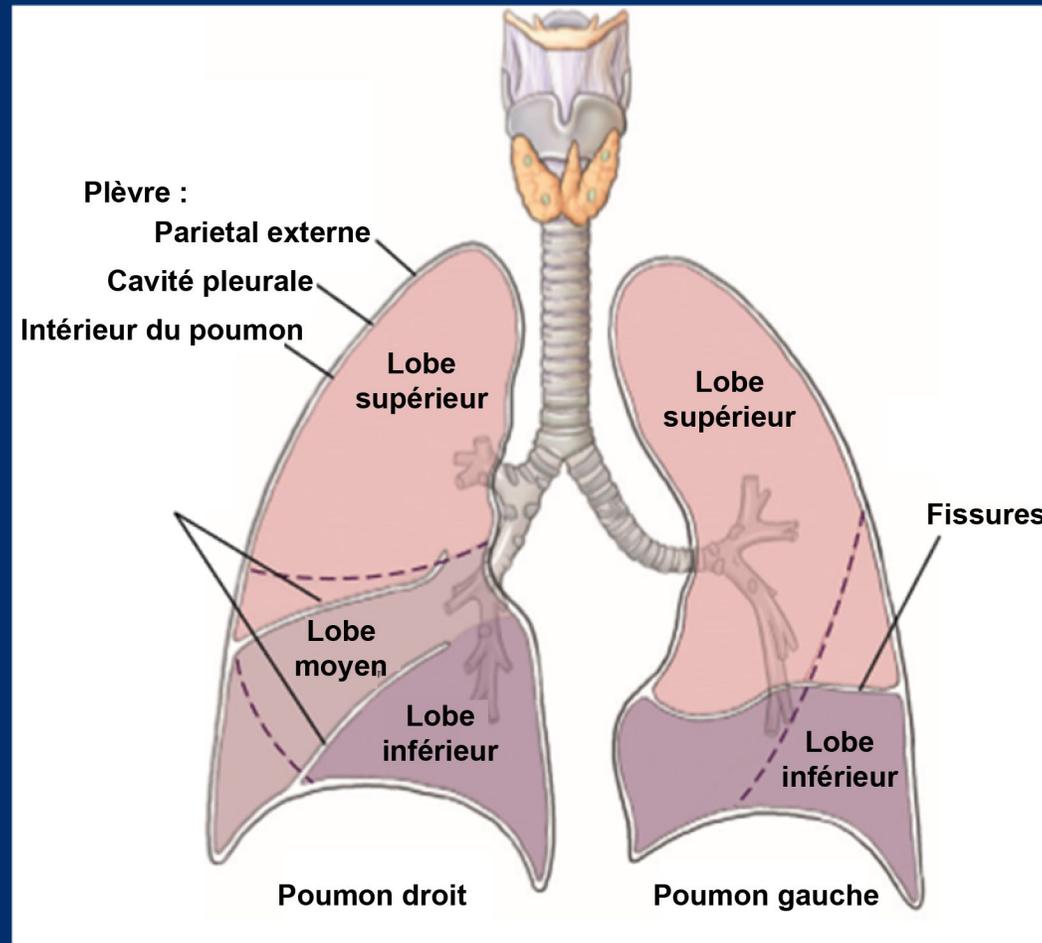
# Poumons – Cont.

- **L'espace potentiel entre les plèvres à double paroi**, appelé **cavité pleurale**, contient un fluide lubrifiant qui favorise le mouvement de l'une ou l'autre pendant la respiration
- Lorsqu'un poumon s'affaisse, ou lorsque de l'air ou du liquide s'accumule entre ces deux couches, cet espace peut être visualisé par radiographie

# Poumons – Cont.

- La présence d'air ou de gaz dans cette cavité pleurale entraîne une maladie appelée **pneumothorax**. La pression de l'air ou du gaz dans la cavité pleurale peut provoquer l'affaissement du poumon
- L'accumulation de liquide dans la cavité pleurale (épanchement pleural) provoque une maladie appelée **hémothorax**

# Poumons – Cont.



## Poumons

Référence : The Textbook of Radiographic Positioning & Related Anatomy, 8ème édition (ISBN 978-0-323-08388-1). Auteurs : Kenneth L. Bontrager et John P. Lampignano.

# Les parties du poumon

**Sur le plan radiographique, les principales parties**  
des poumons sont les suivantes :

**Le diaphragme (E)** est une cloison musculaire qui sépare les cavités thoraciques et abdominales

## Apex (B)

La zone supérieure arrondie au-dessus du niveau des clavicules

Les parties importantes des poumons doivent être présentes sur les radiographies thoraciques

## Carina (C)

Le point de bifurcation, le bord le plus bas de la séparation de la trachée dans les bronches droite et gauche

## Base (C)

Chaque poumon est la zone concave inférieure de chaque poumon qui repose sur le diaphragme (E)

Référence : The Textbook of Radiographic Positioning & Related Anatomy, 8ème édition (ISBN 978-0-323-08388-1). Auteurs : Kenneth L. Bontrager et John P. Lampignano.

# Les parties du poumon – Cont.

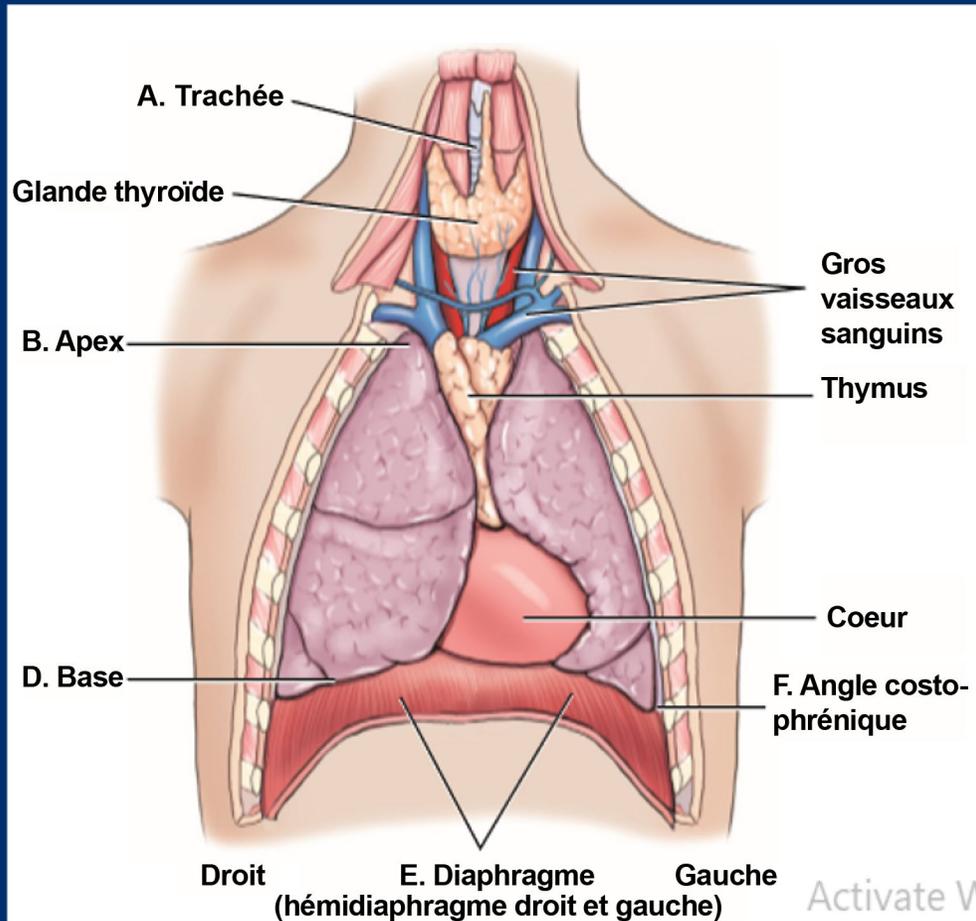
- **L'angle costophrénique** (F) désigne l'angle inférieur extrême de chaque poumon, où le diaphragme rencontre les côtes
- Les positions relatives des parties les plus hautes et les plus basses **des poumons - les apex** et les angles costophréniques, respectivement - **doivent figurer sur chaque radiographie thoracique**

Référence : The Textbook of Radiographic Positioning & Related Anatomy, 8ème édition (ISBN 978-0-323-08388-1). Auteurs : Kenneth L. Bontrager et John P. Lampignano.

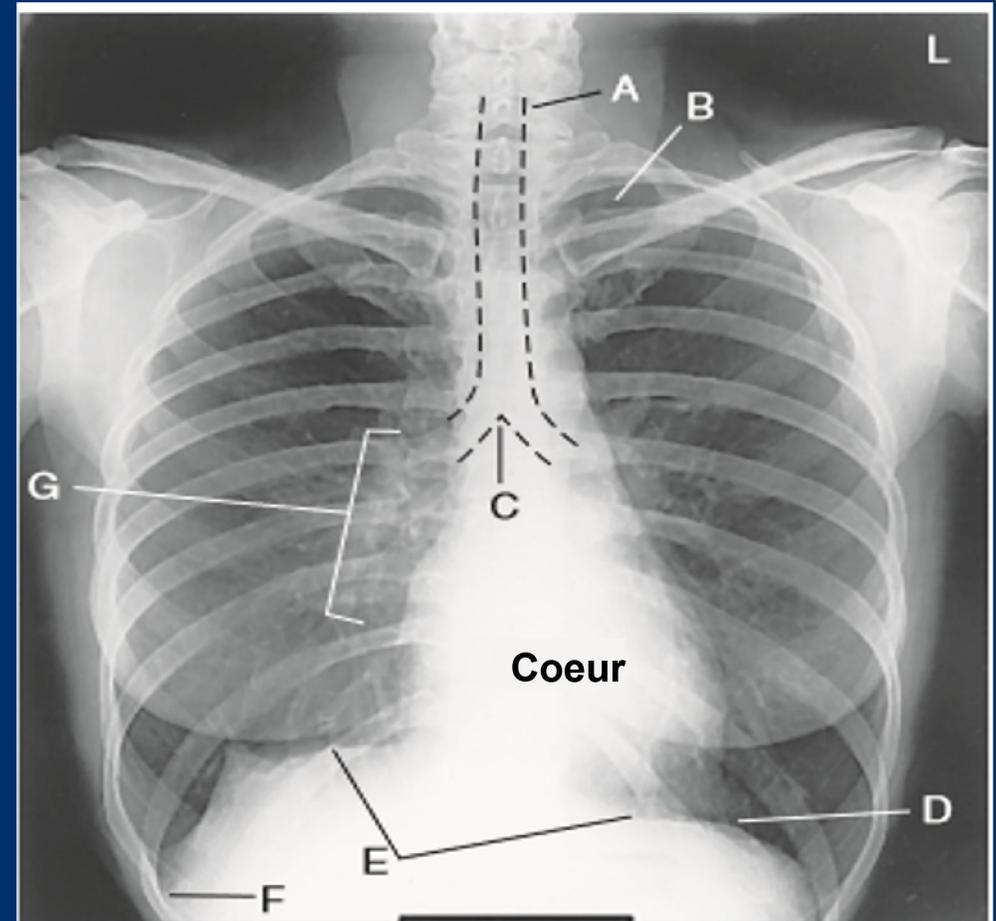
# Les parties du poumon – Cont.

- Une pathologie, telle qu'une petite **accumulation de liquide**, est susceptible d'être visible à ces angles costophréniques en position **debout**
- **Le hile** (G), également appelé région radiculaire, est la zone centrale de chaque poumon, où les bronches, les vaisseaux sanguins, les vaisseaux lymphatiques et les nerfs entrent et sortent des poumons

# Les parties du poumon – Cont.



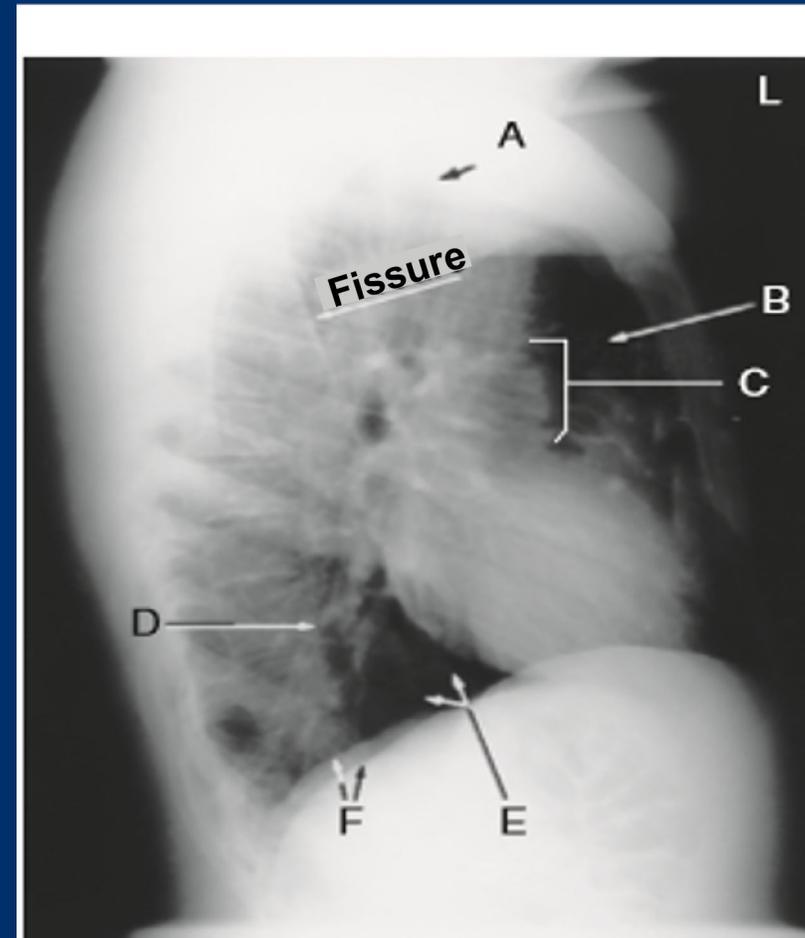
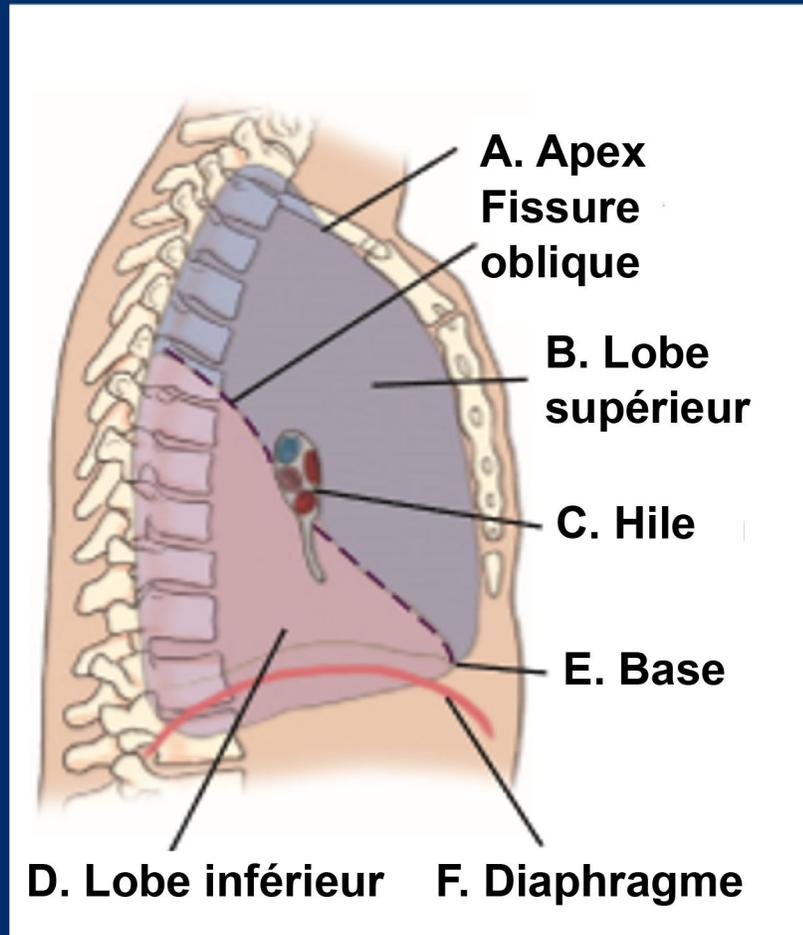
## Poumons



## Radiographie thoracique PA

Référence : The Textbook of Radiographic Positioning & Related Anatomy, 8ème édition (ISBN 978-0-323-08388-1). Auteurs : Kenneth L. Bontrager et John P. Lampignano.

# Les parties du poumon – Cont.



## Vue latérale du thorax

Anatomy for Diagnostic Imaging, 3ème édition par Stephanie Ryan Michelle McNicholas Stephen Eustace

# MERCI!