

Imagerie TDM

Le Syndrome Médiastinal

- Planchages pour résidents de pneumologie
- Service de pneumologie A Chu.d'Oran
- Dr **METAHRI Malika**, *février 2016*



Faculté de Médecine

كلية الطب
Faculté de Médecine

MEDIASTIN

RAPPEL ANATOMIQUE

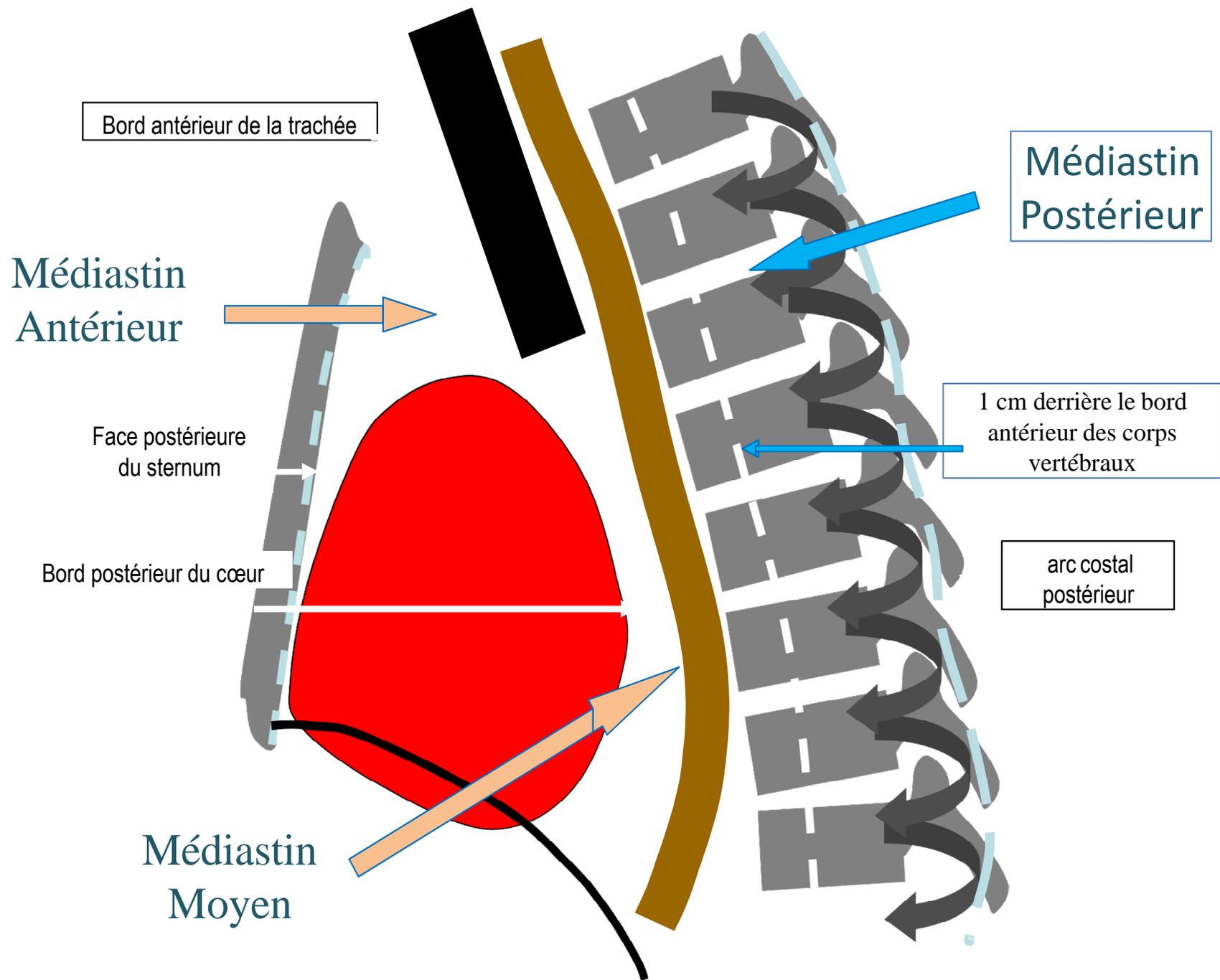
- L'espace entre les 2 poumons qui contient :
 - Le cœur
 - Les gros vaisseaux
 - L'œsophage
 - Des nerfs
 - Des ganglions,...

Division du médiastin

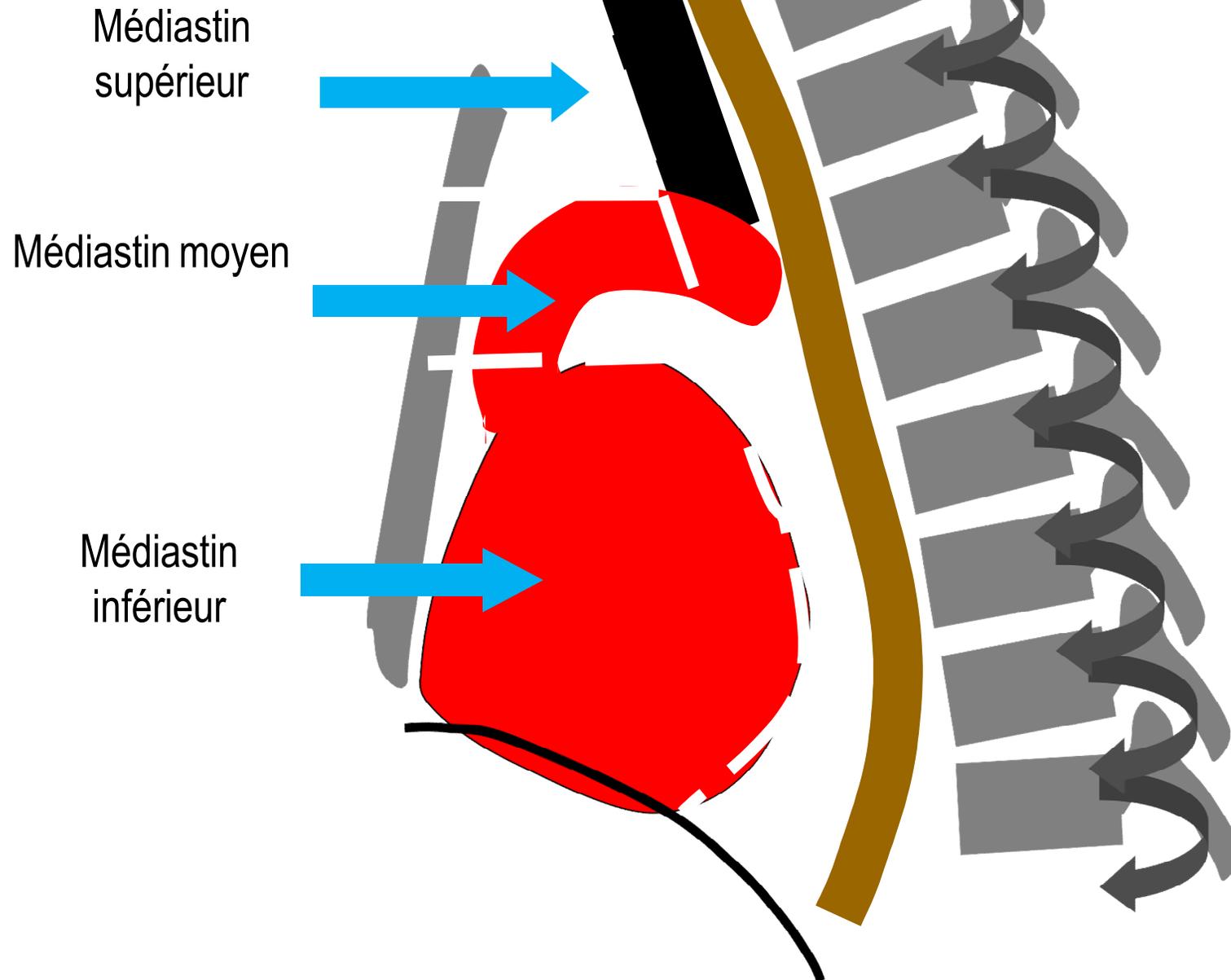
Les différents compartiments

Selon la classification de Felson

- Médiastin antérieur
- Médiastin moyen
- Médiastin postérieur



Médiastin Antérieur :
Trois étages



Médiastin Antérieur

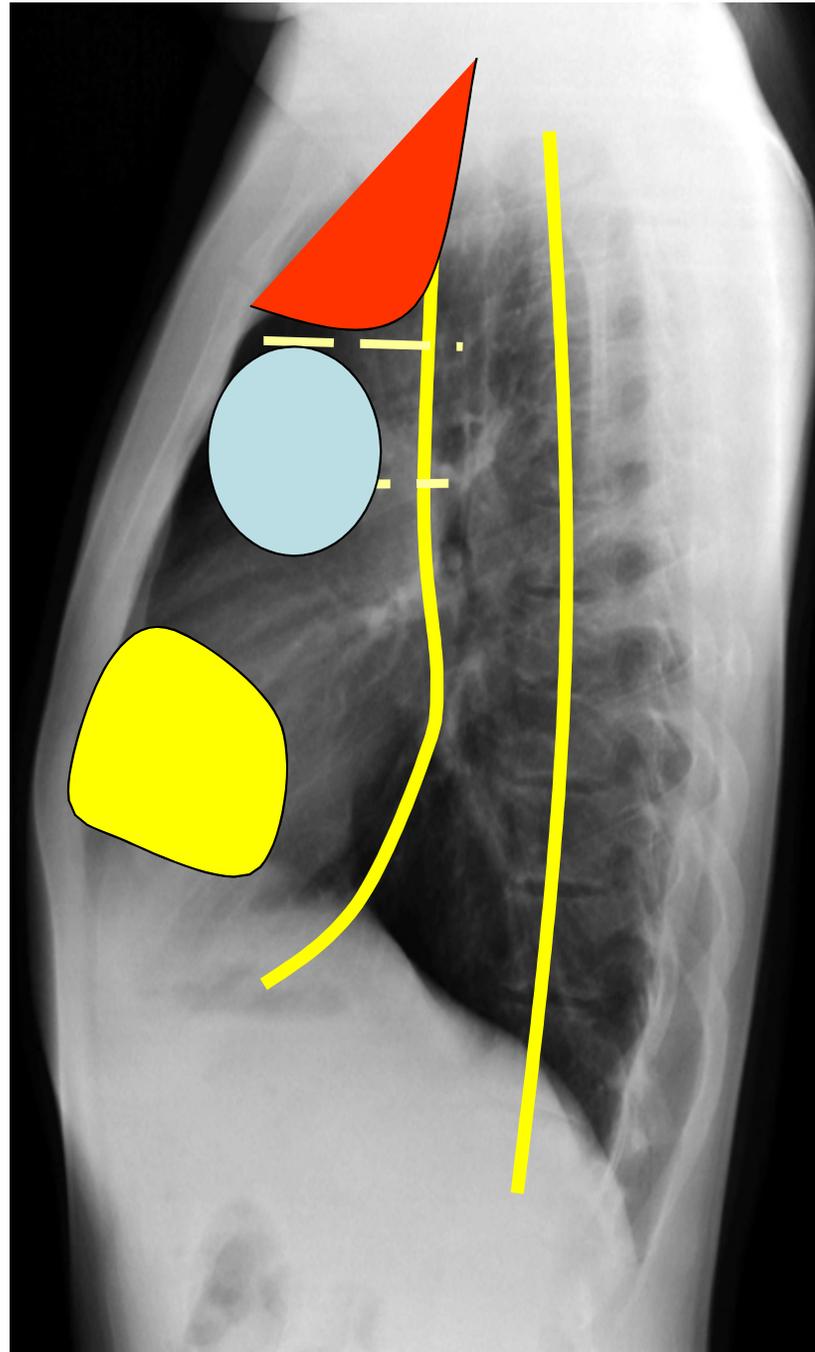
Goitre endothoracique

**Lymphome,
Thymome r**

Tumeur germinale

**Kyste pleuro-
péricardique**

**Hernie trans-
diaphragmatique**



Opacité du médiastin
antérieur comprimant
et refoulant la trachée
à droite

la limite externe
convexe, qui se perd au
dessus du bord de la
clavicule , on
appliquant le signe
cervico-thoracique
l'image est de siège
antérieur

Dc: goitre plongeant

La radiographie thoracique de face



TDM THORACIQUE

TDM thoracique, fenêtre médiastinale en coupe axiale montrant une masse juste derrière le manubrium sternal, latéro-trachéale de 4-6 cm de diamètre

Qui plonge dans le médiastin, comprime la trachée, à bords nets

Présence d'une calcification concentrique

Dc: goitre cervico-thoracique

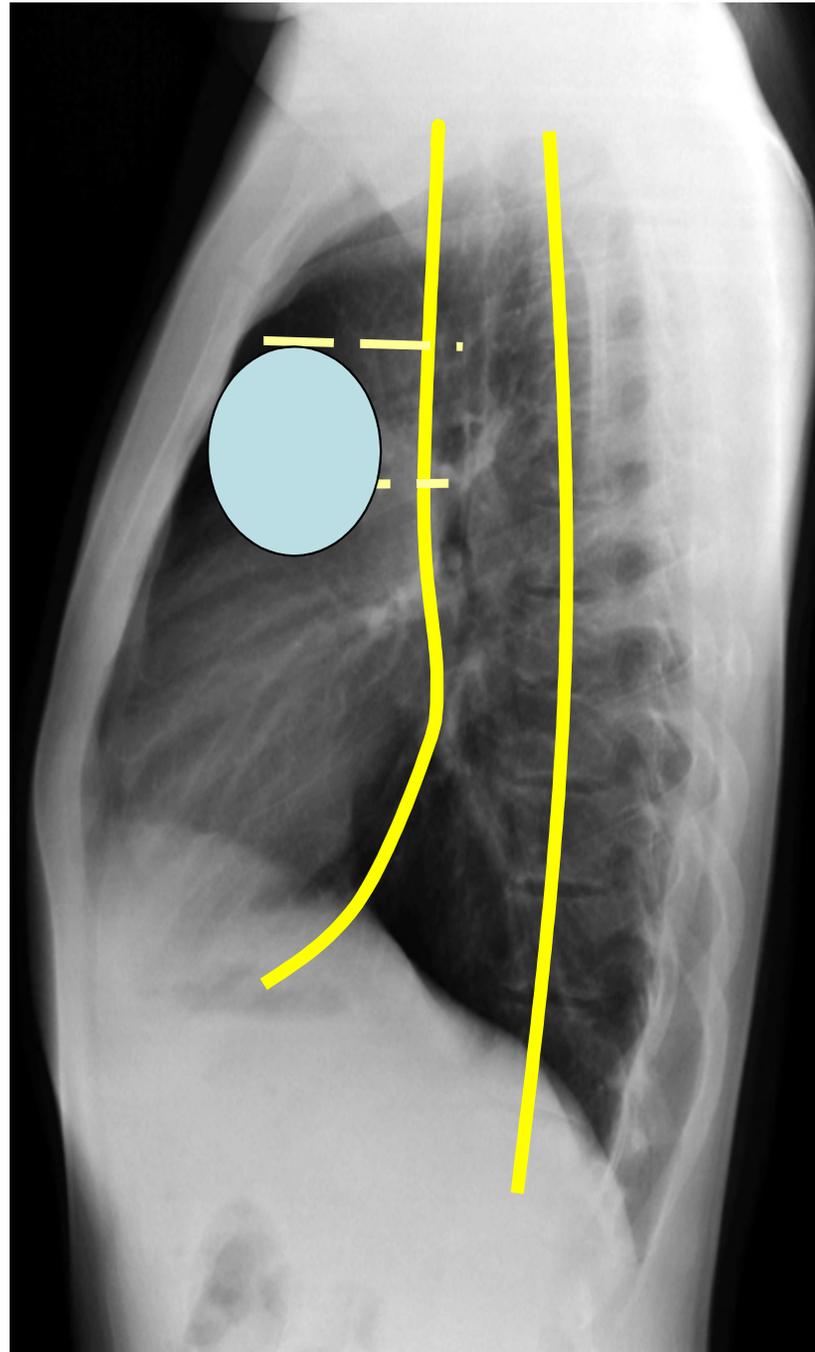


- Opacité dense, homogène, latéro-trachéale droite, à grand axe vertical, mesurant 5 cm,
- limite interne noyée dans le médiastin,
- limite externe convexe vers le parenchyme, nette, contour régulier, ne dépasse pas la clavicule se raccordant en pente douce avec le médiastin.
- Conclusion Rx: opacité du médiastin antéro-supérieur droit
- Dg: thymome, goitre.

Médiastin Antérieur

Étage moyen

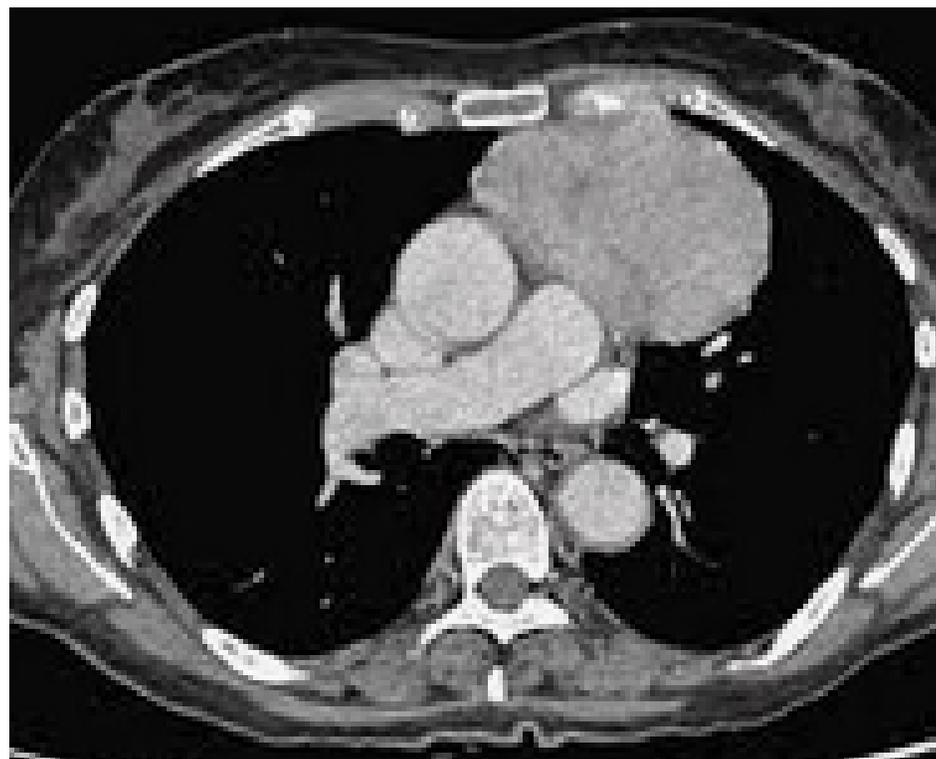
- Lymphome
- Thymome
- Tumeurs germinales



Formation tumorale de la loge thymique, latéralisée à gauche, en contact étroit avec les gros vaisseaux (aorte et TAP)

ne prenant pas le contraste iodé

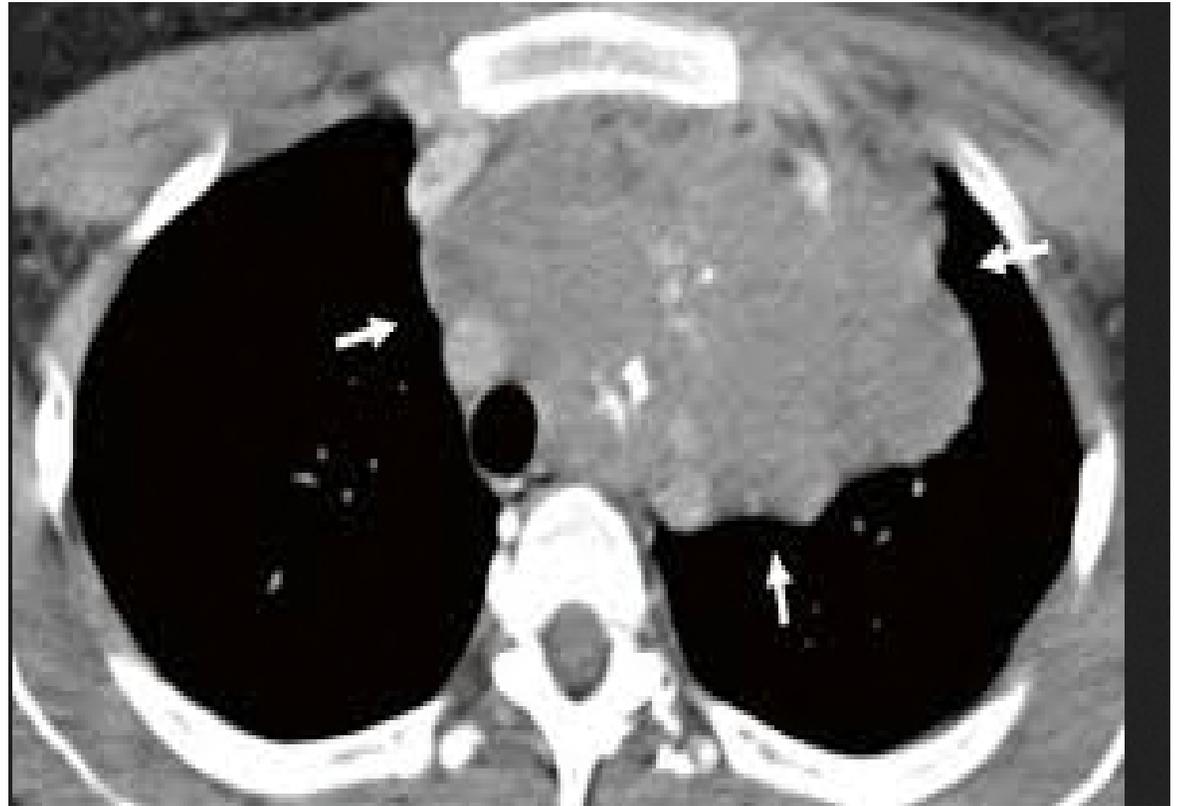
Dc: Adénopathies
Thymome



TDM en fenêtre médiastinale

Volumineux processus tumoral de la loge thymique siégeant derrière le sternum, sans plan de clivage, compression de la trachée, complètement refoulé à droite

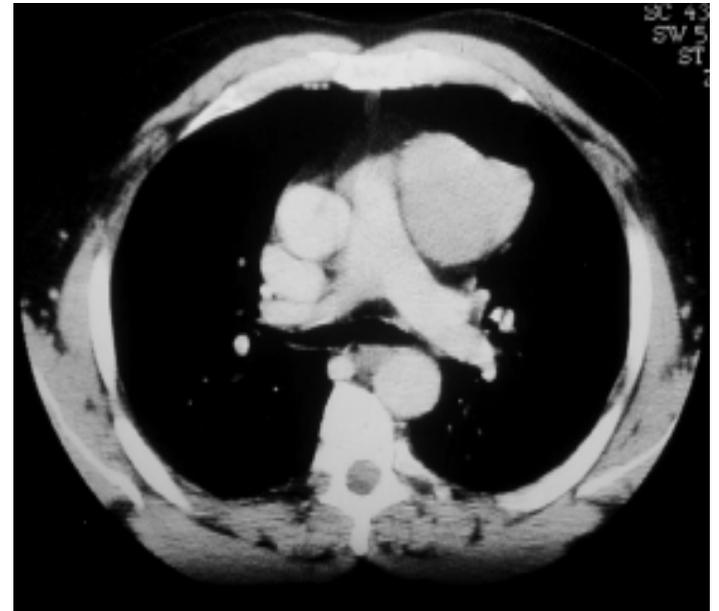
Compression des gros vaisseaux, VCS refoulée et comprimée, allant jusqu'au contact avec le corps vertébral
Présence de multiples calcifications concentriques



Thymome



Radio de profil: comblement de l'espace clair rétro-sternal



Formation tumorale de la loge thymique, latéralisée à droite, en contact étroit avec les gros vaisseaux (aorte, TAP, VCS laminée) ne prenant pas le contraste iodé, peu dense, densité graisseuse sur la TDM

Dc: Dysembryomes (tumeur germinale)

Adénopathies, Thymome



Tumeur germinale

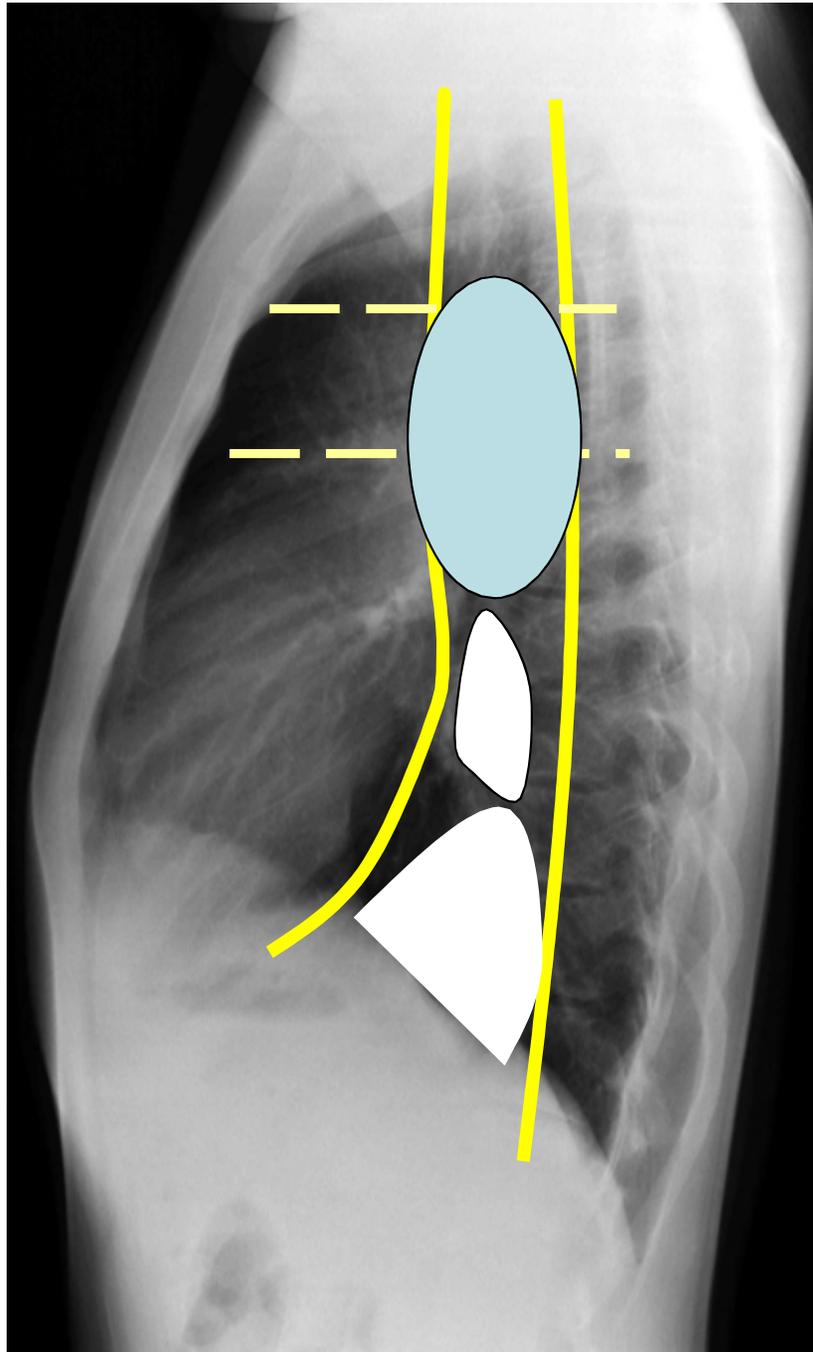


Médiastin moyen

Adénopathies:

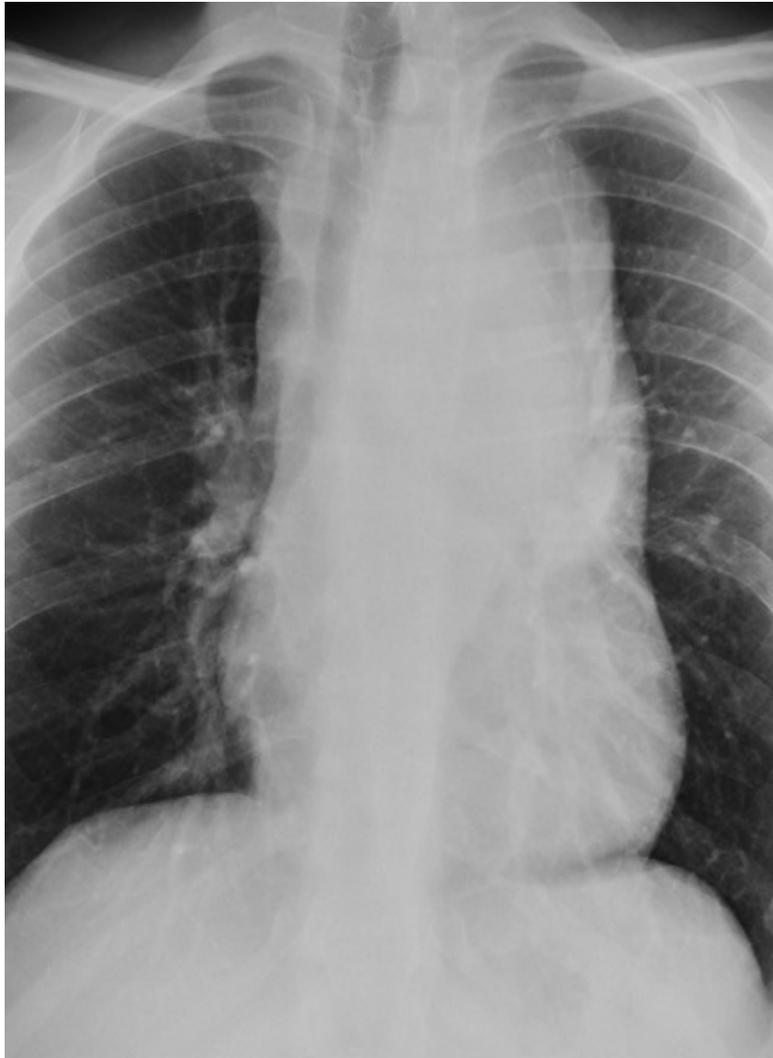
- cancer, lymphome,
- Tbc, sarcoïdose

Kystes bronchogénique
anévrisme aortique



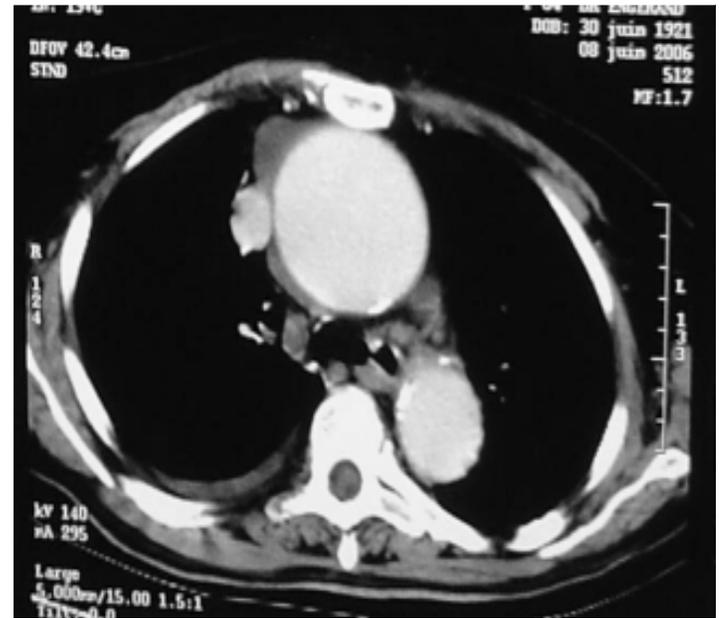
Élargissement médiastinal
donnant un aspect en
cheminée sur la Rx
Dc: Lymphome

Processus tumoral de la loge
thymique collé au sternum
sans plan de clivage ne
prenant pas le contraste et
comprimant les gros Vx
Dc adénopathies, LM



Élargissement de l'étage moyen du médiastin

Dc: anévrisme de l'aorte ascendante



Médiastin postérieur

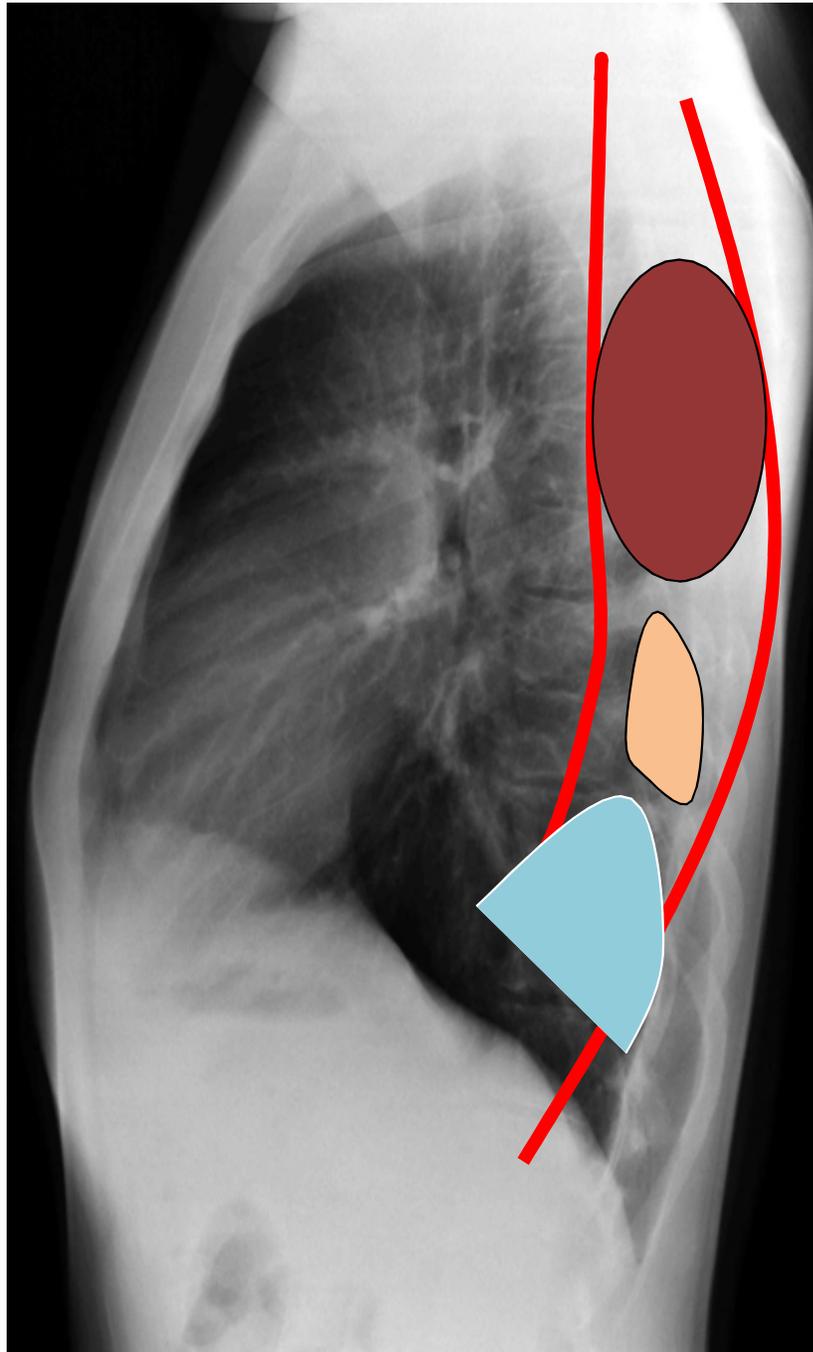
Tumeurs neurogènes

- neurinome
- schwanome
- ganglioneurome

Abcès pottique

anévrisme aortique

mégaoesophage



La radiographie de face et de profil montre une opacité médiastinale postéro-supérieure droite dense homogène associée à une lyse osseuse intéressant le 2ème et le 3ème arc postérieur droit. Notons l'asymétrie thoracique (scoliose)





Volumineuse masse du médiastin postéro-supérieur de densité tissulaire mesurant 104 mm x 94 mm x 106 mm, hétérogène se rehaussant après injection du produit de contraste, comblant la gouttière costo-vertébrale homolatérale et envahissant le canal médullaire. Cette masse refoule trachée, œsophage et le tronc veineux innominé droit sans plan de clivage, élargissant l'espace intercostal entre les deuxième et troisième côtes droites, et érodant les corticales osseuses des deux arcs costaux postérieurs ainsi que le bord droit de la 2ème, 3ème et 4ème vertèbres thoraciques; élargissant le trou de conjugaison droit de la 2ème vertèbre thoracique avec discrète extension endocanalaire.

- Neurofibrome de la cuisse droite chez un jeune patient âgé de 21 ans
- Opéré en 2006 pour un ganglioneurome médiastinal
- Dans le cadre d'une neurofibromatose de Von Recklinghausen NF1

