

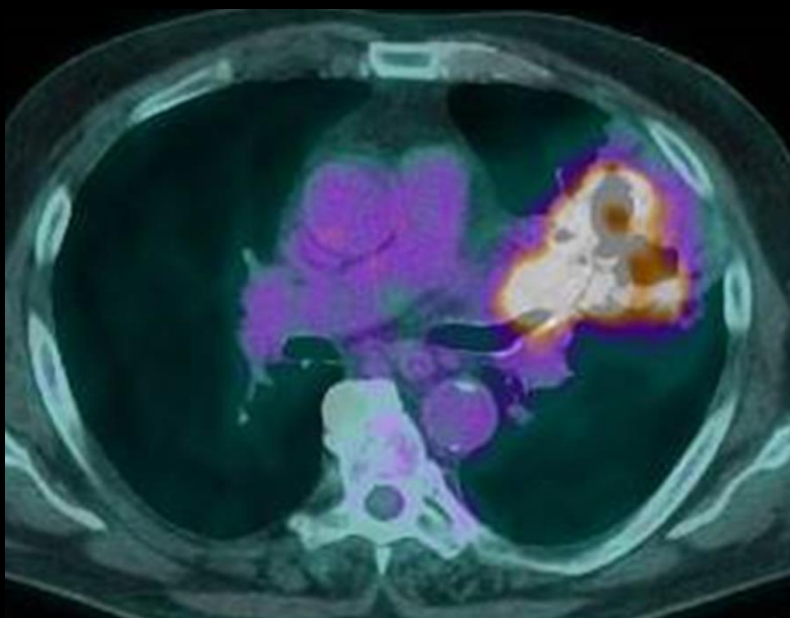
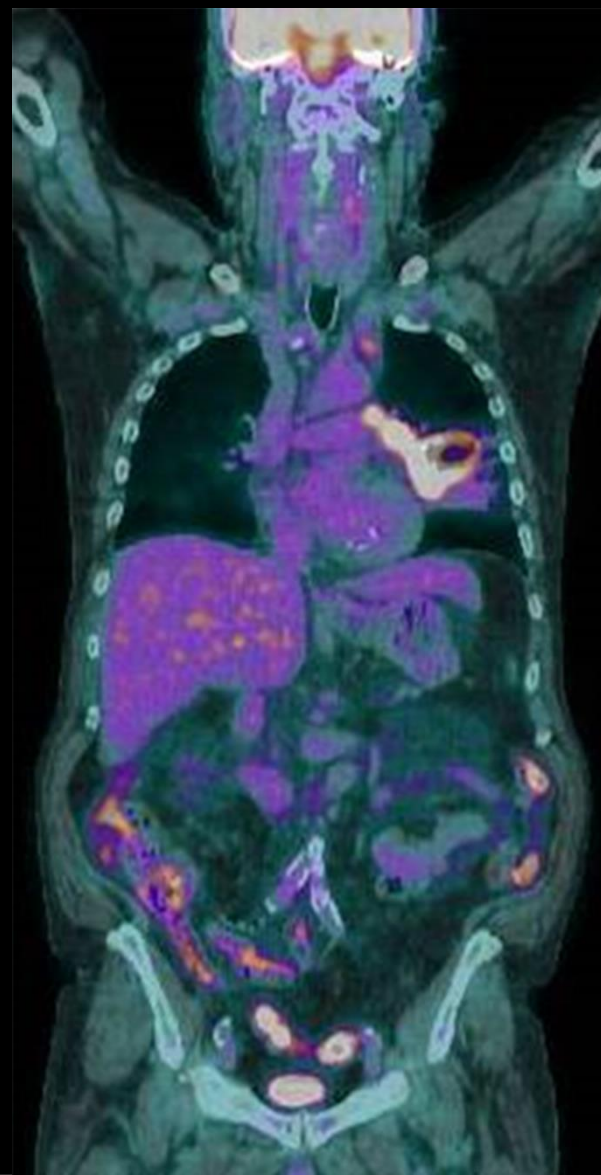
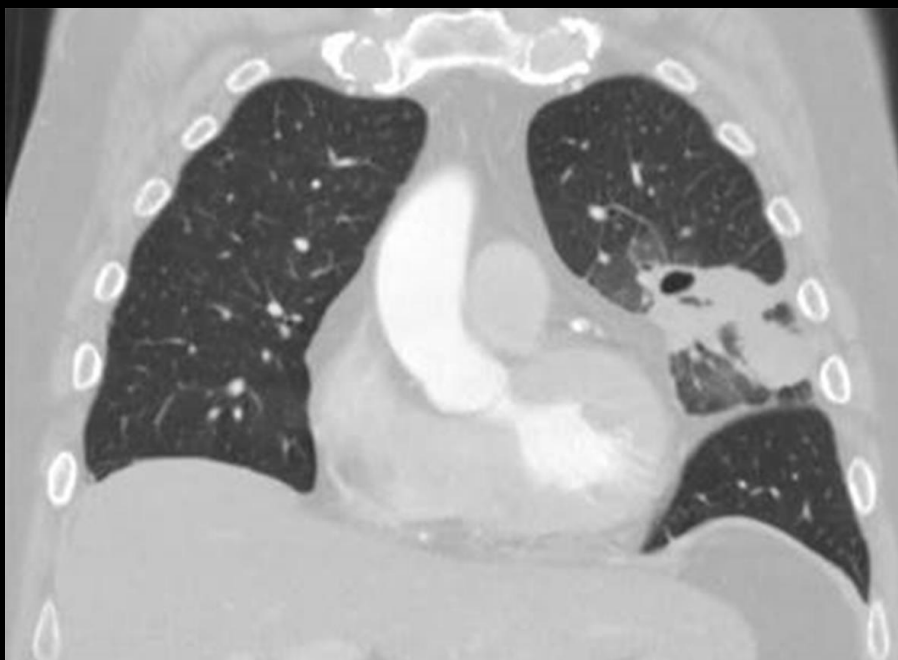
Tachycardie en post-opératoire d'une lobectomie supérieure gauche pour carcinome épidermoïde ...



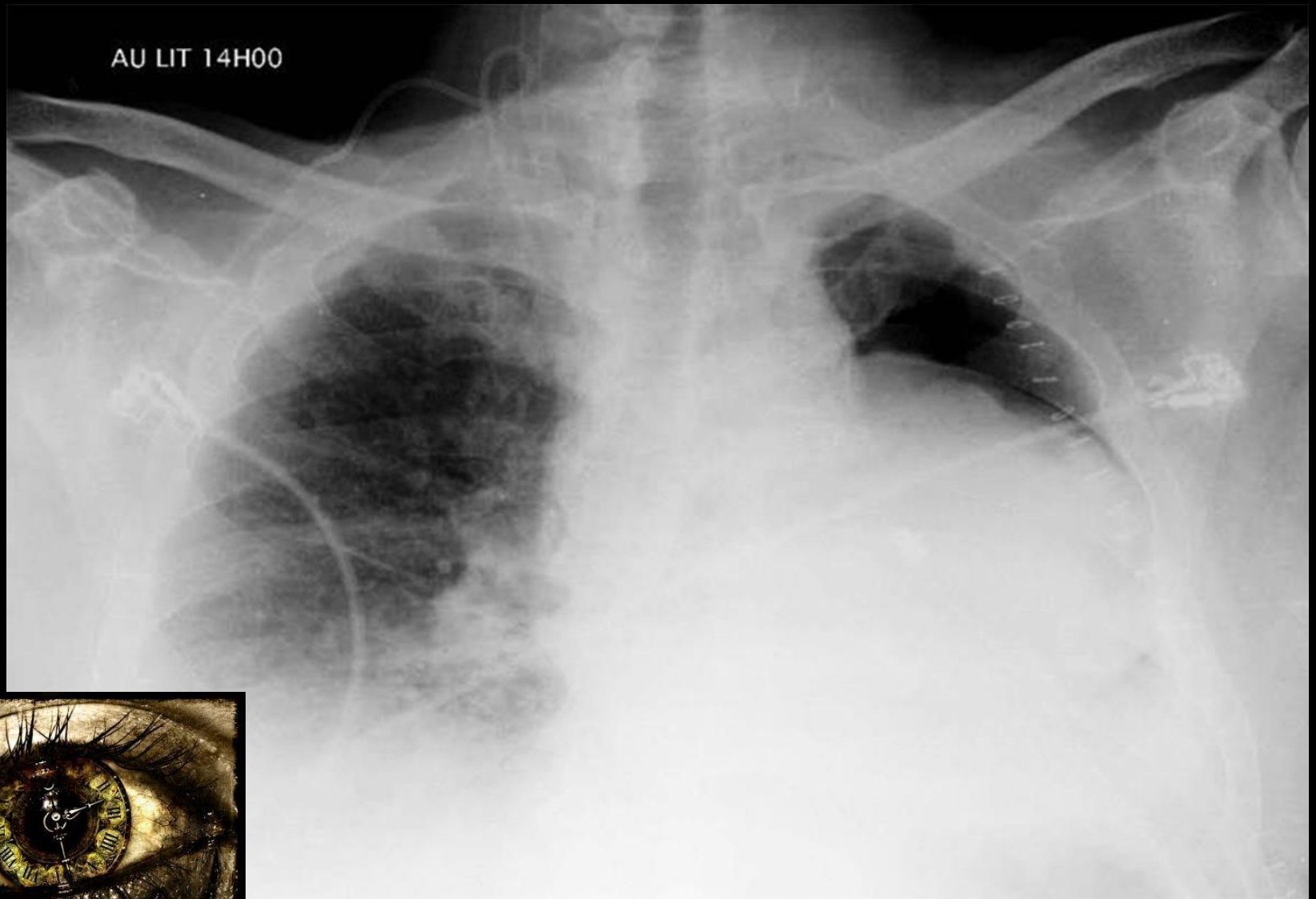
Rémi Dupres(IHN)

THX JDV

Carcinome épidermoïde LSG
Imagerie préopératoire ...

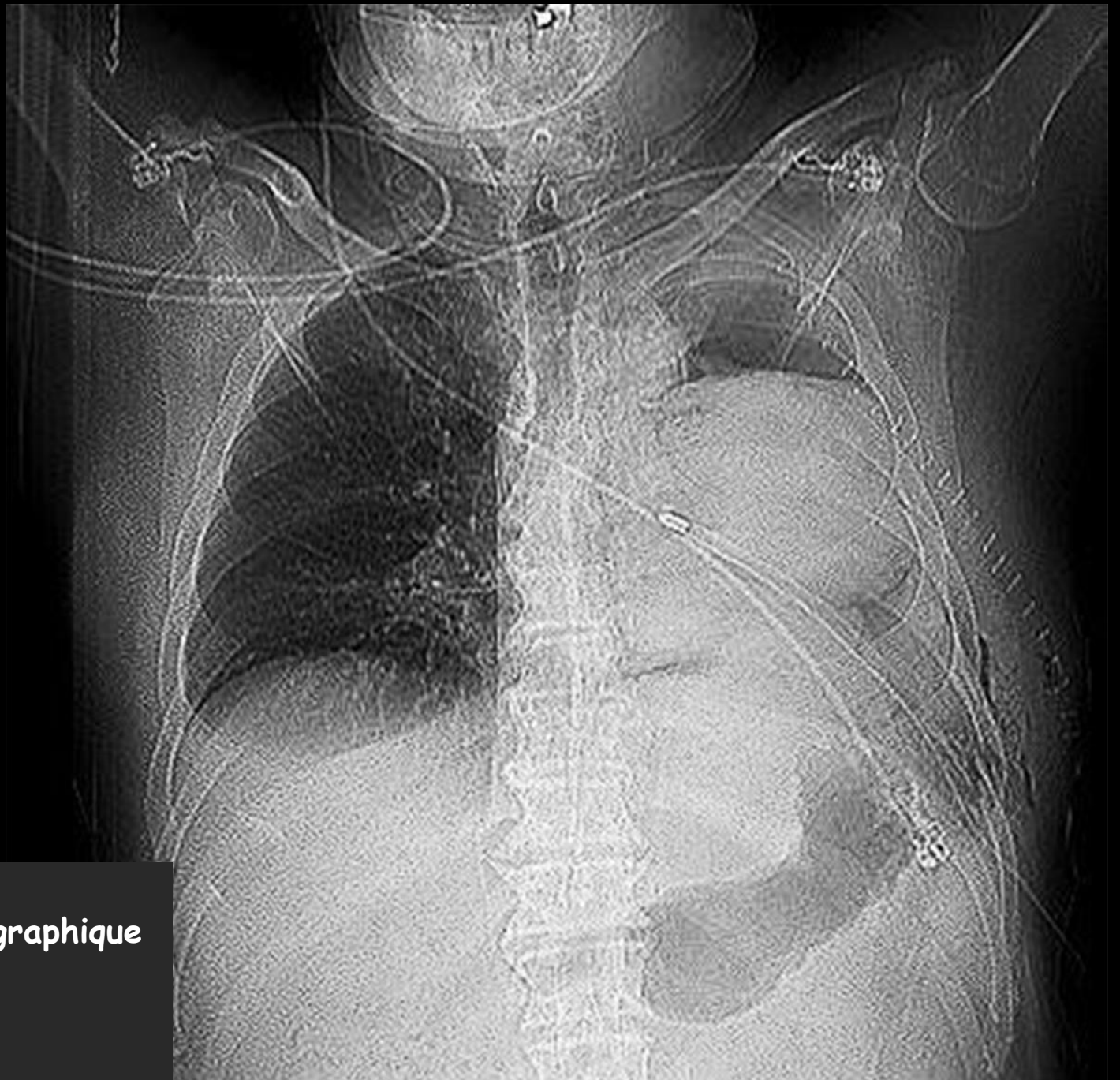


Carcinome épidermoïde LSG
Imagerie préopératoire ...



Tachycardie brutale en post-opératoire ...
Le diagnostic est évoqué par le chirurgien thoracique au vu du cliché standard...



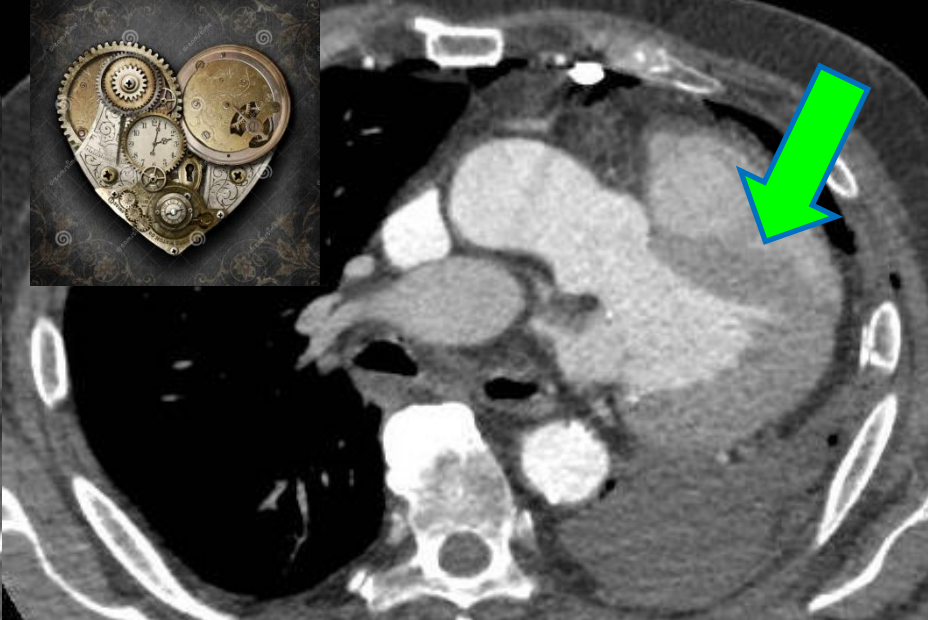


Complément scanographique

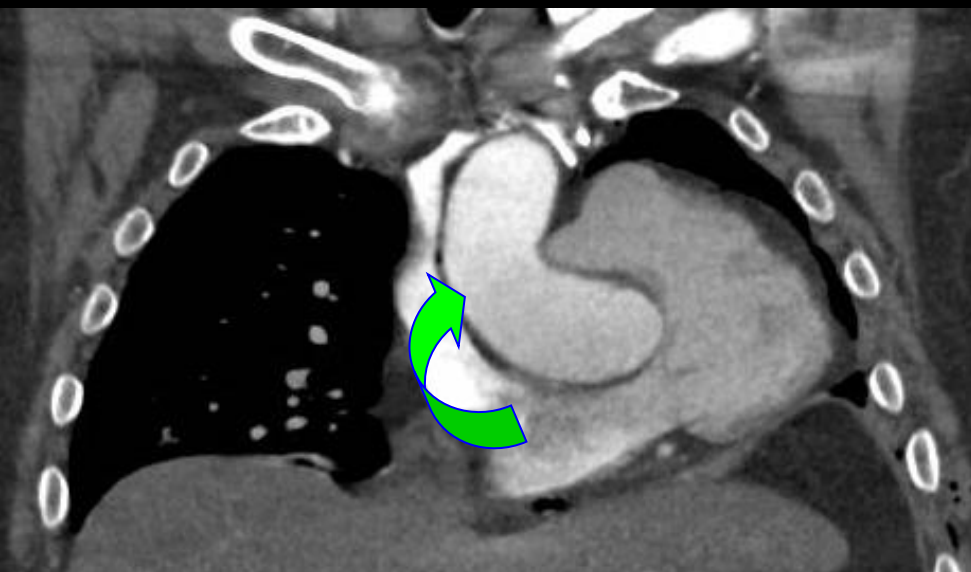
Scout view



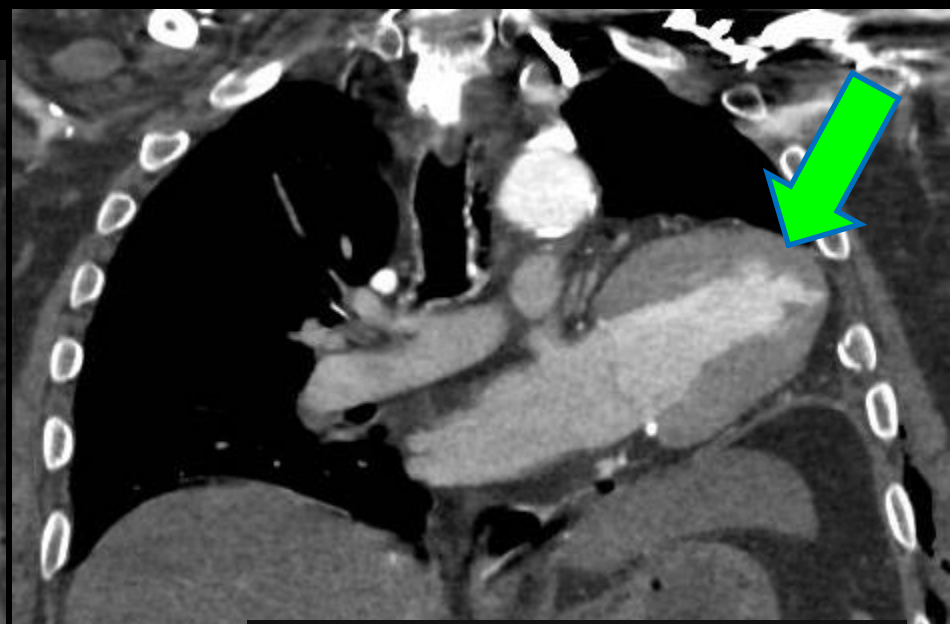
Etirement de la branche droite de l'AP



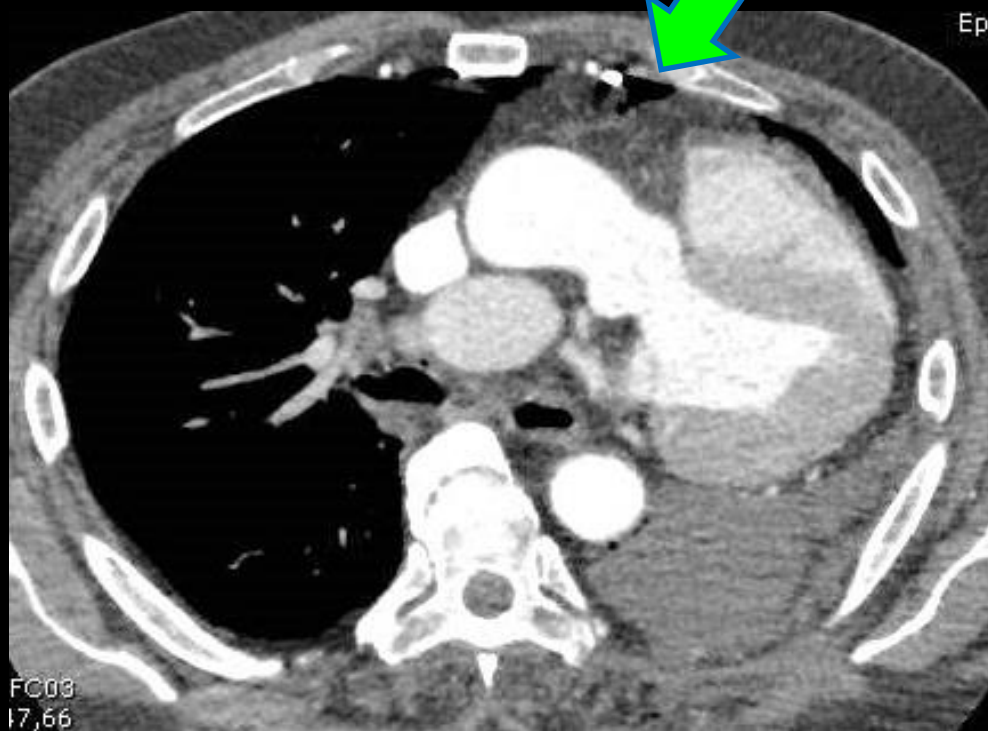
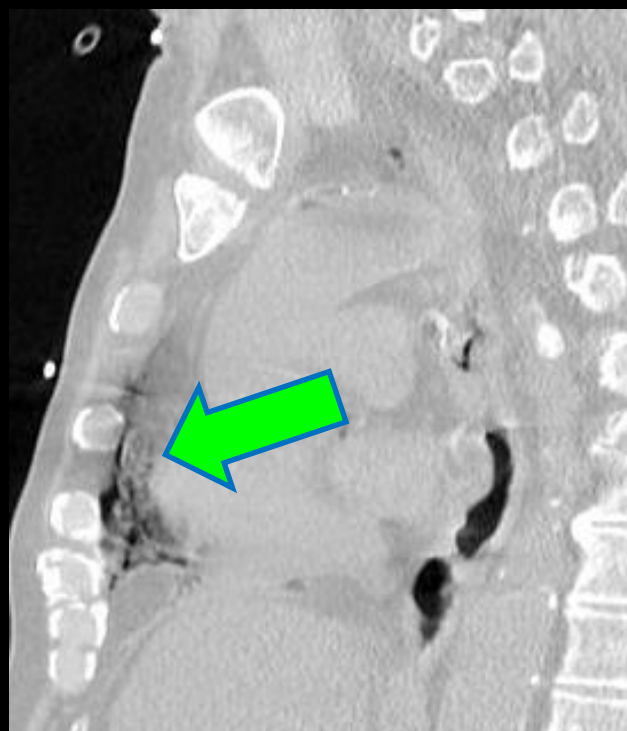
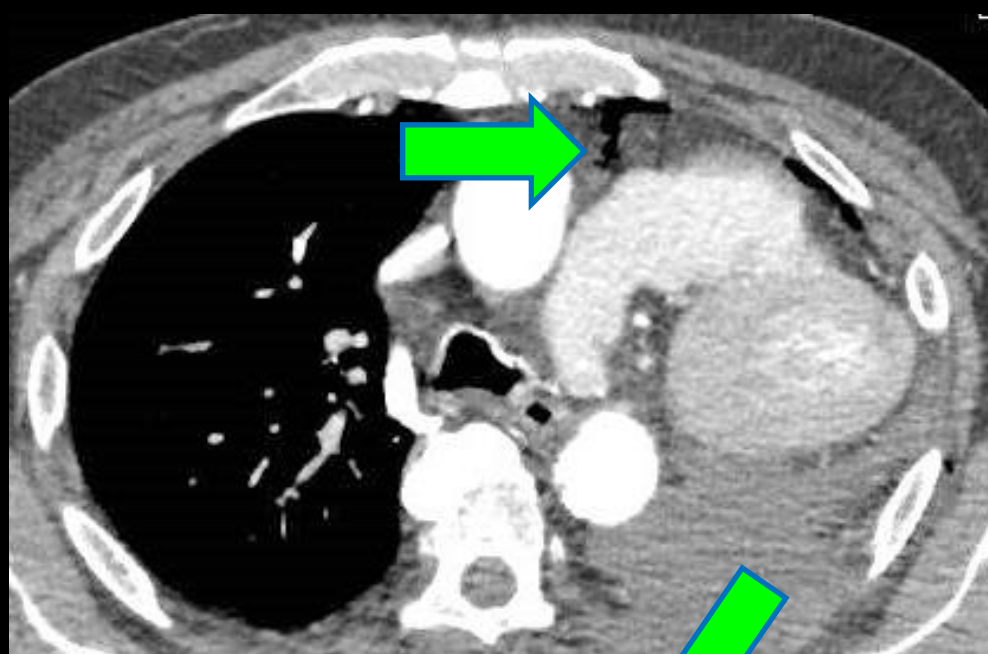
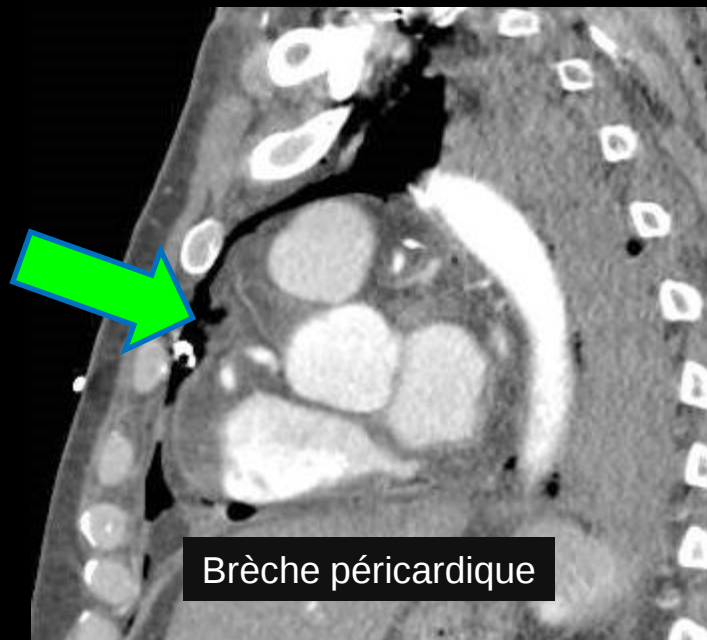
Rotation horaire du septum interventriculaire



Enroulement de la portion initiale de l'aorte ascendante



Ascension de l'apex cardiaque



AU LIT 14H00

Reprise chirurgicale en urgence

Cliché pré-op'

Cliché post-op'

?

**Luxation extrapéricardique du cœur
sur brèche péricardique peropératoire !**

- Situation rare rapportée principalement dans :
 - Les traumatismes thoraciques
 - Les résections pulmonaires étendues

Table 1. Epidemiology.

Parameters	N	%
Total cases	42	100
Sex		
Men	35	83.3
Women	7	16.7
Mean age (years)	49	
Mechanism of injury		
traffic accident	33	78.6
Fall	6	14.3
Crush	3	7.1

Table 2. Summary of injuries associated with pericardial rupture.

Injuries	N	%
Fractures of the ribs	21	50
Pulmonary contusion	13	31.0
Pneumothorax/hemopneumothorax	9	21.4
Pneumopericardium	2	4.8
Pneumopericardium and Pneumothorax/ hemopneumothorax	10	23.8
Pneumomediastinum	7	16.7
Cardiac lesions:		
Atrial	2	4.8
Ventricular	3	7.1
Intrapricardial vessels	6	14.3
Rupture of the diaphragm	9	21.4
Abdominal lesions	12	28.6
Lesions of the bones	20	47.6
Head injuries	11	26.2

Blunt Traumatic Pericardial Rupture —Case Report and Literature Review. Hongbin Wang. Surgical Science, 2013, 4, 438-442

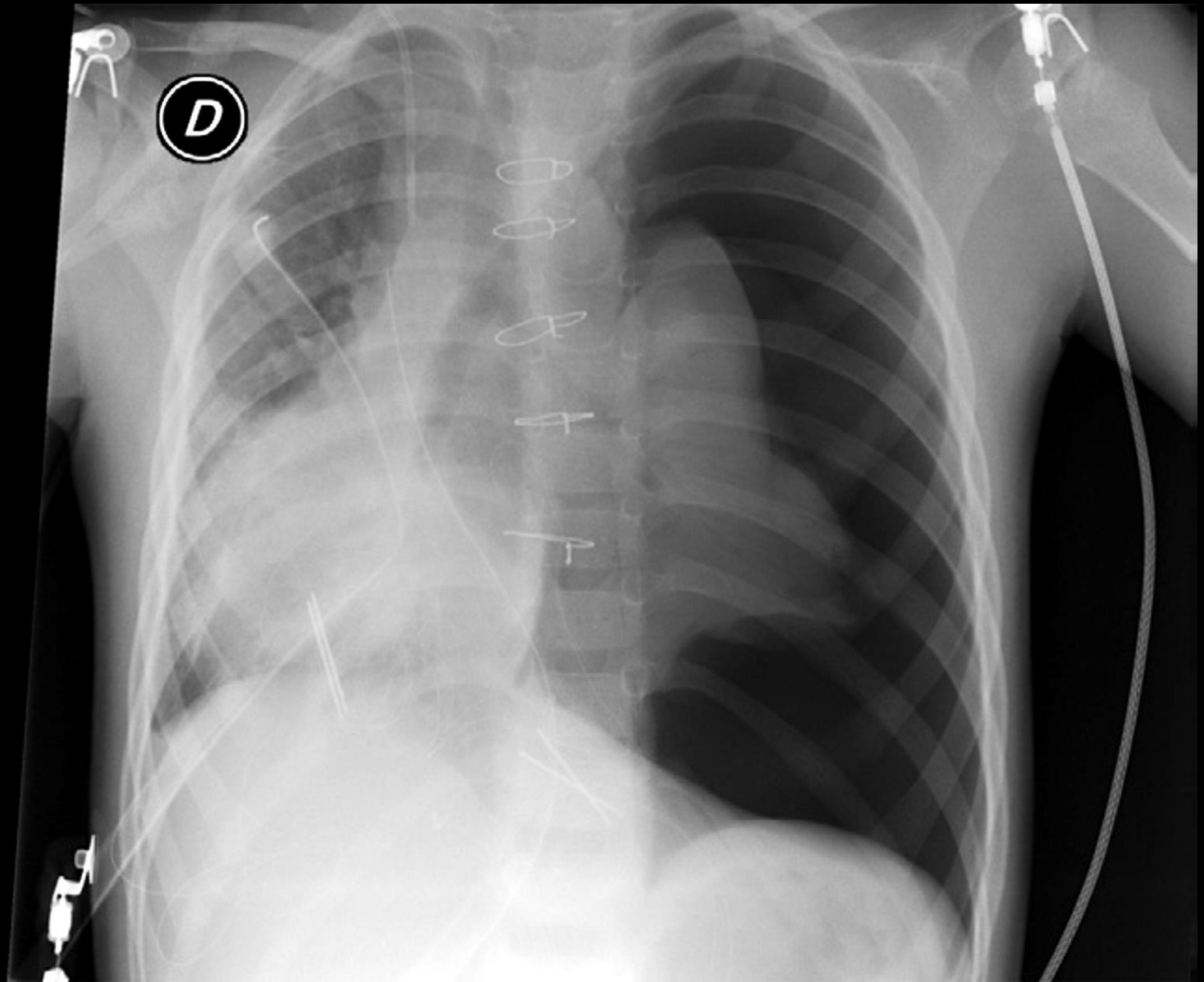
Clinique

- Peut être asymptomatique
- Troubles du rythme → désamorçage de la pompe cardiaque

Radiographie standard

- Modification brutale de la silhouette cardiaque
- Déroulement vers la gauche et l'arrière

- A l'extrême, rotation controlatérale

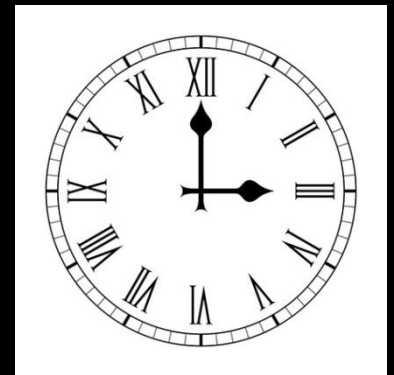


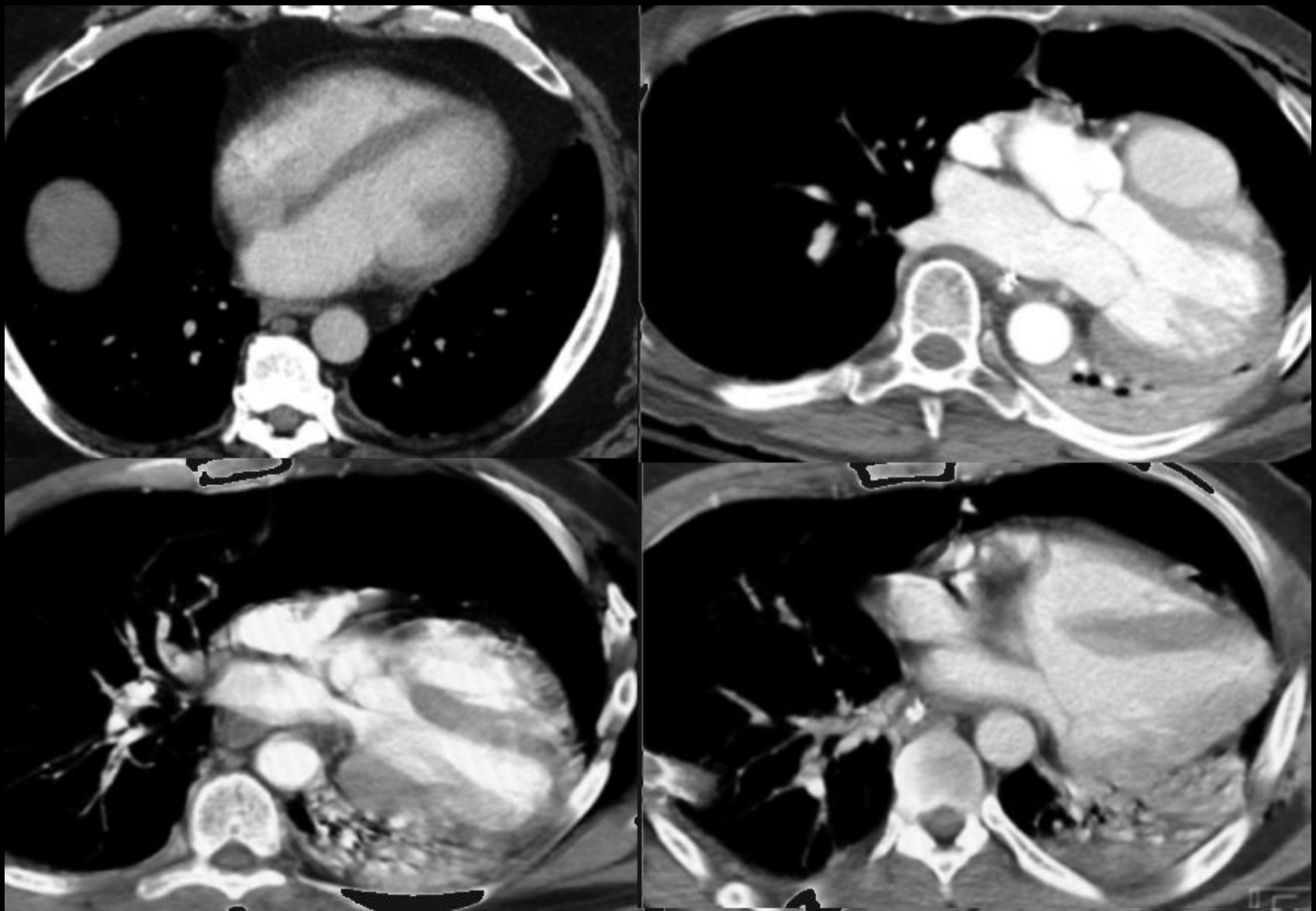
Duccio F et al. .Ann Thorac Surg 2013;96:693–4
Due to Left Tension Pneumothorax.

Complete Rightward Cardiac Luxation Caused

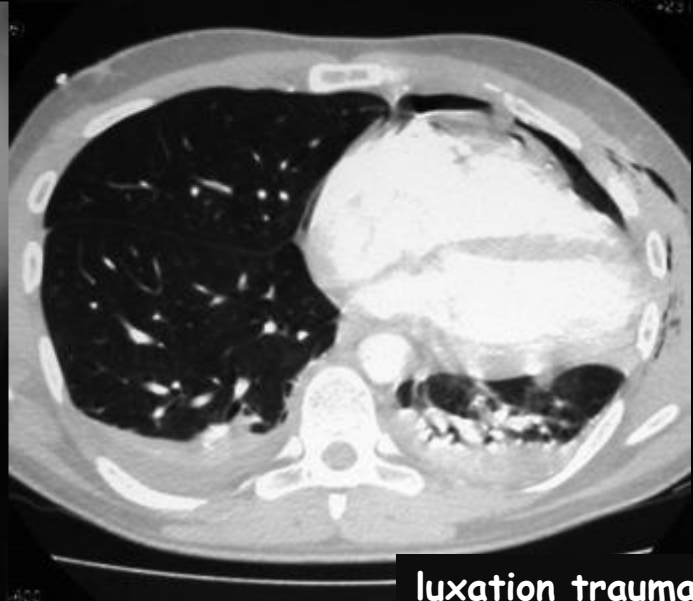
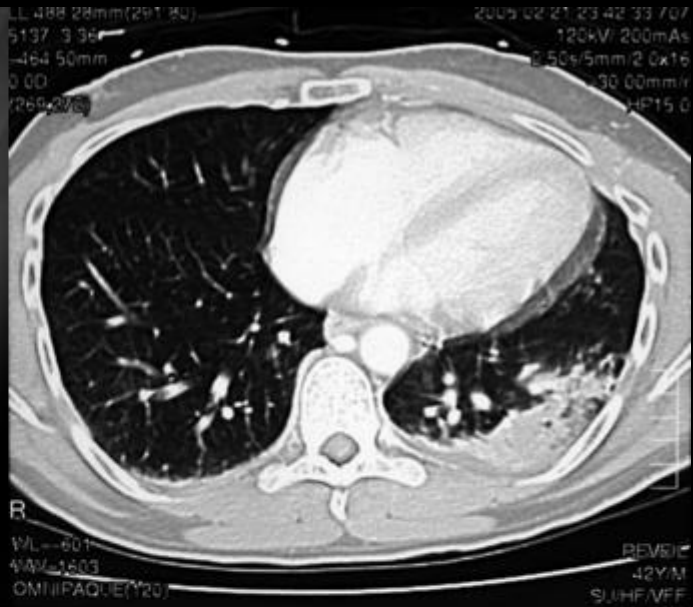
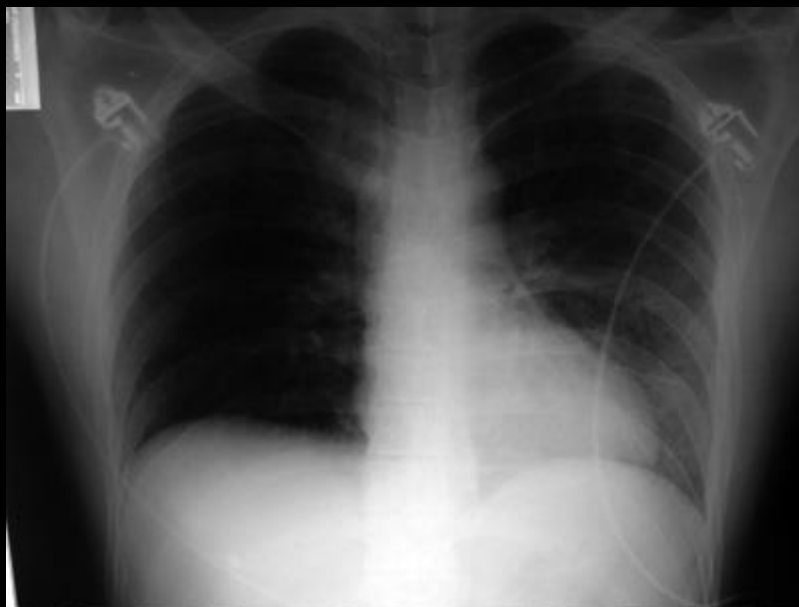
Tomodensitométrie +++

- Déplacement du cœur en dehors de son aire de positionnement physiologique
- Déviation du septum interventriculaire vers la gauche
- **Hernie cardiaque partielle ou complète au travers d'une brèche péricardique** (parfois difficilement mise en évidence en scanner)
- Pneumopéricarde
- Compression des cavités gauches
- **Luxation cardiaque = hernie cardiaque + volvulus**
- Cœur volvé = Cœur "en rotation à plus de 3 heures " avec angulation du bord droit de la jonction VCS et atrium droit





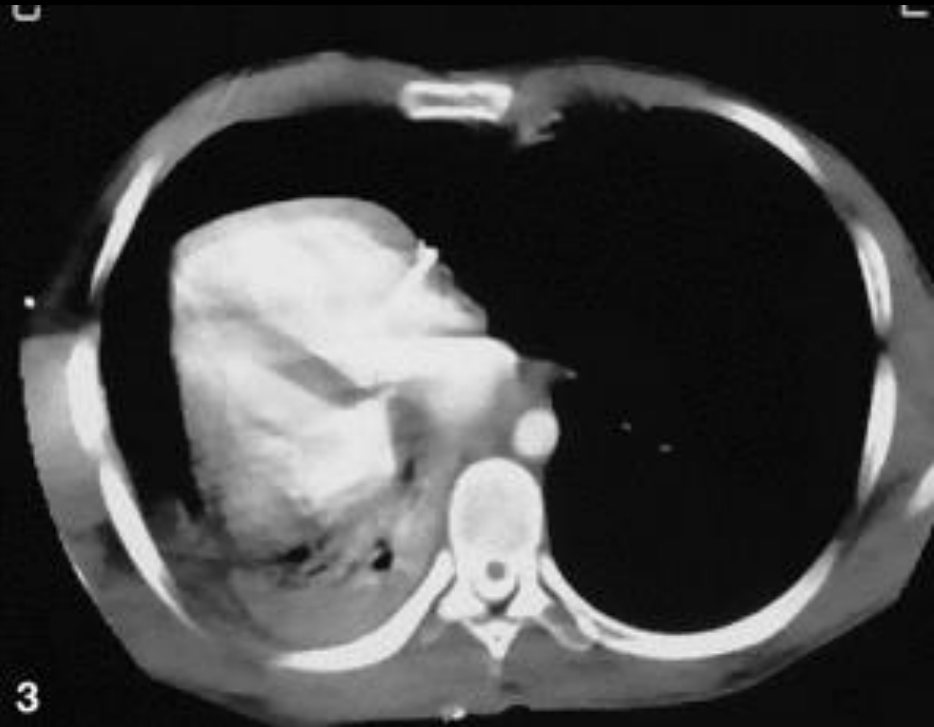
Comparison on axial CT images of the normal cardiac apex (a) with abnormally oriented cardiac apices secondary to cardiac luxation in three different patients (b–d). The normal cardiac apex orientation is lost secondary to lateral displacement of the heart through the torn pericardium, with deviation of the myocardial septum to the left.



**luxation traumatique du Coeur
appareue secondairement,
pendant l'accueil du patient.**

<http://www.darbicetre.com/images/trauma/banque/trauma-luxation-coeur.jpg>

- A l'extrême, rotation controlatérale ...



messages à retenir

- la **luxation extrapéricardique du cœur** sur brèche péricardique s'observe dans les **traumatismes thoraciques** et au décours de **résections pulmonaires étendues** (bi lobectomie droite; pneumonectomie) avec résection péricardique partielle ou totale
- elle peut rester asymptomatique , entraîner des troubles du rythme jusqu'à un désamorçage de la pompe cardiaque
- le diagnostic doit être fait sur les **modifications de la silhouette cardiaque sur le cliché thoracique**
- le scanner permet l'analyse du déplacement du cœur et de son **association possible avec un volvulus axial**

la Mécanique du Cœur

