



FMC



Les Urgences du Sujet Jeune

Traumatisme thoracique

Dr Marie SOUQUET – Urgentiste
Hôpital Edouard Herriot

ATCD MEDICO-CHIRURGICAUX :

- Anémie chronique avec Hb à 11 en février 2013 (saignement chronique sur hémorroïdes).
- Spondylarthrite ankylosante HLAB27 positive, traitée par REMICADE.
- AVP en 2004 avec arthrodèse L1-L5.
- Ulcère gastro-duodéal en 2008.
- Méniscectomie externe droite.
- Ablation d'un kyste sous-cutané cervical droit.
- Amydalectomie.

TRAITEMENT HABITUEL:

Remicade[®], Inexium[®], Doliprane[®], Contramal[®]

MODE DE VIE:

Marié, 2 enfants de 5 et 7,5 ans

- Nuit du 10 au 11 avril 2013
- Vénissieux
- Chute au travers d'un toit d'environ 8 à 10m
- Après conjugopathie
- Appel des secours par le patient lui-même

PEC SMUR à 3h01. Accès difficile au patient.

- Teint gris, suant, pas de marbrures, Sensation de soif +++
- TA 104/60, P 120 bpm, Sat 95% en AA, T 35,9°C
- Geignement, conscient, cohérent, Glasgow à 15.
- Douleur dorso-lombaire, bassin +++
- Douleur latéro-thoracique droite, Auscultation pulmonaire symétrique
- Abdomen souple mais douloureux
- Pas de déficit, pupilles symétriques et réactives

- Hémocue N°1 = 10,2 g/dL, N°2 = 8,8 g/dL

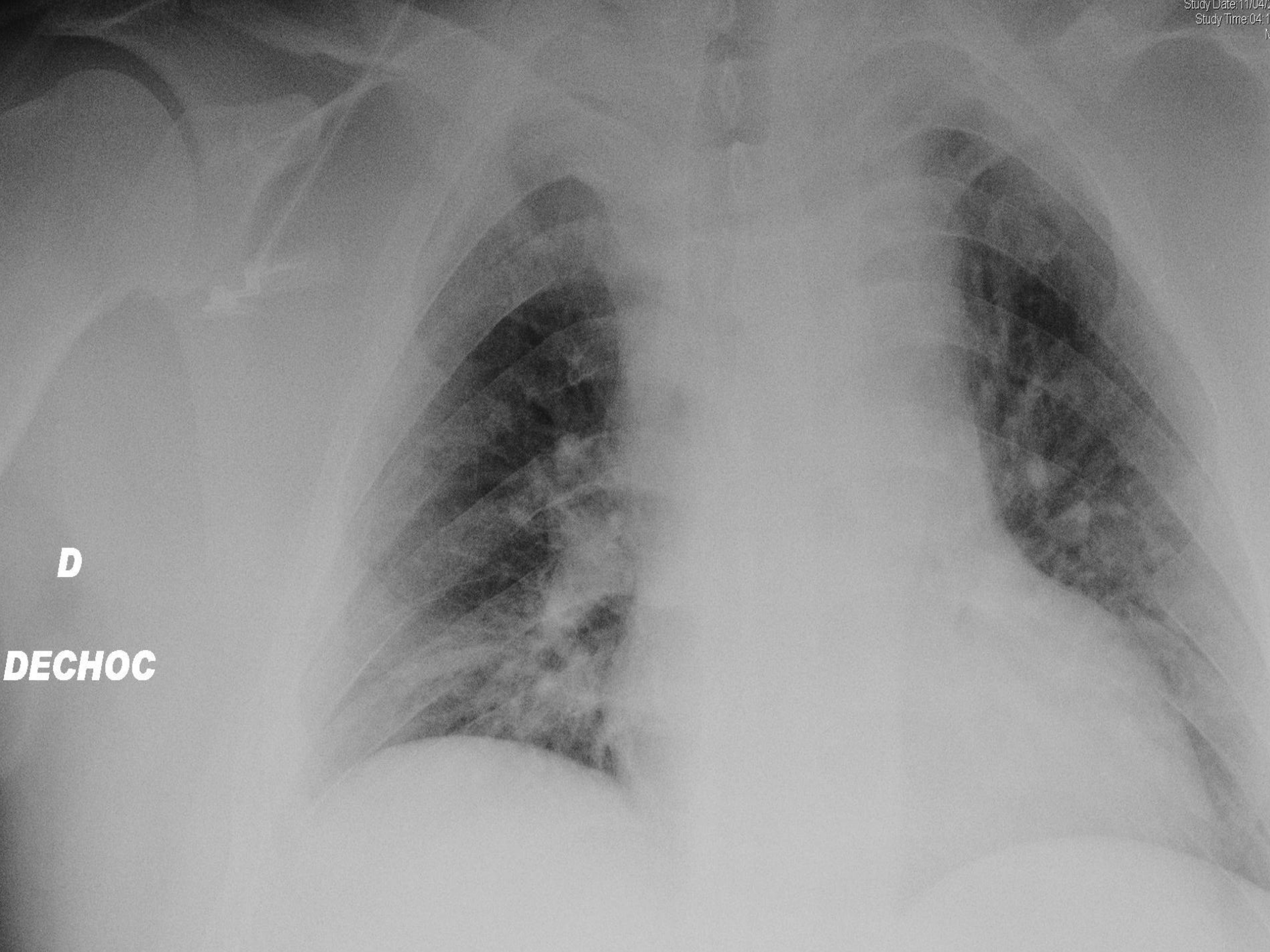
PEC thérapeutique?

- 1 – Remplissage vasculaire
- 2 – Soutien par Noradrénaline
- 3 – Demande de renfort sang
- 4 – Exacyl®
- 5 – Analgésie
- 6 – Intubation oro-trachéale

- Remplissage vasculaire par SSI 1100 ML
- Analgésie:
 - PERFALGAN® 1G IV
 - MORPHINE 8 + 2 + 2 MG IV

Heure d'arrivée au déchocage : 4h10

- TA 120/59, P 106, sat 100% , T 36,7°C
- Auscultation pulmonaire symétrique
- Abdomen tendu avec défense
- Rachis douloureux
- Pas de déficit sensitivo-moteur des 4 membres
- Hémocue à 8,3
- Fast Echo négative

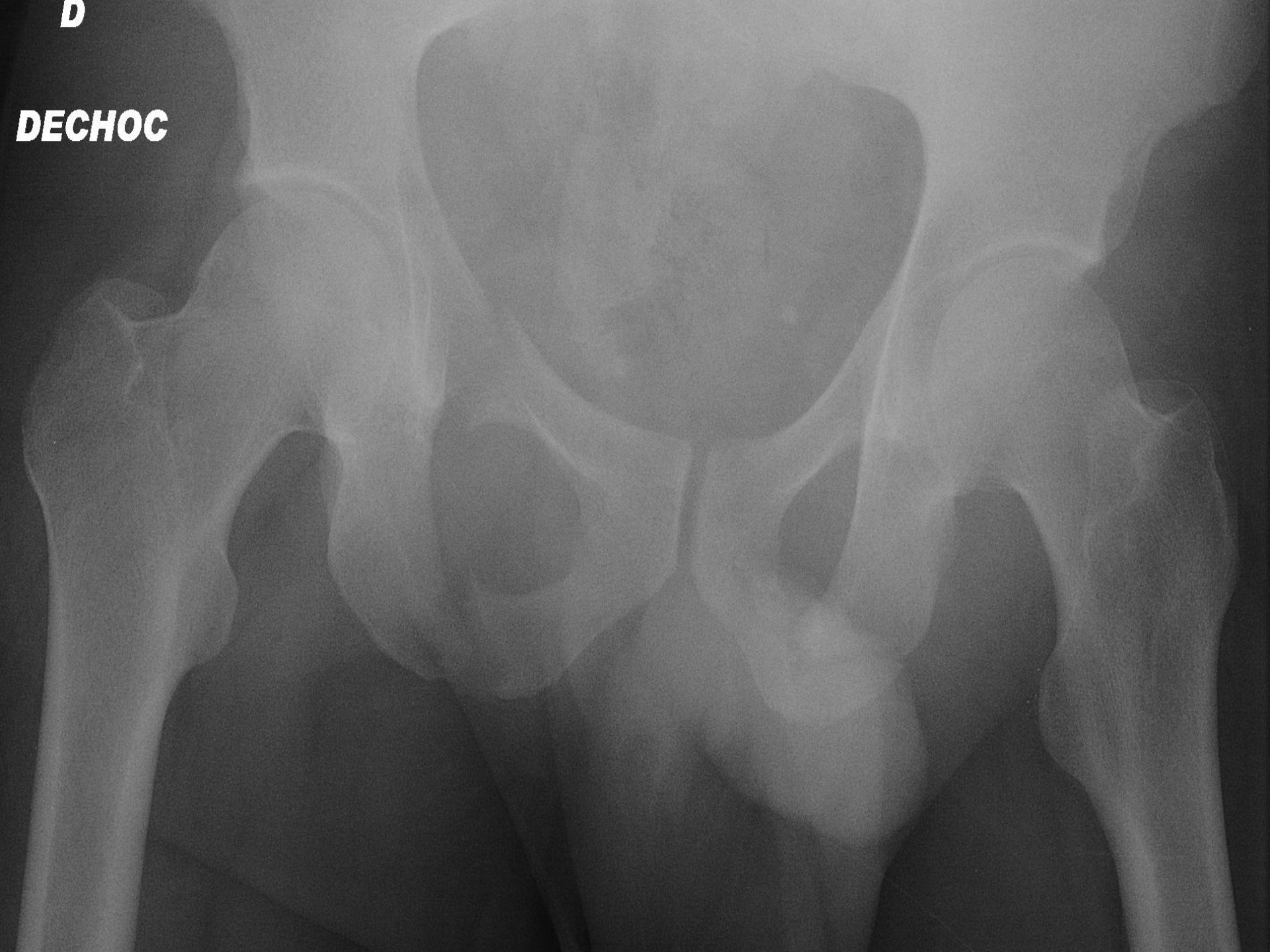


D

DECHOC

D

DECHOC



- Elargissement du médiastin
- Fracture du cadre obturateur bilatérale (peu déplacée à droite et non déplacée à gauche)
- Fracture de la clavicule gauche

1 – Poursuite du remplissage vasculaire

2 - Noradrénaline

3 – Transfusion CGR

4 – Exacyl®

5 – Scanner corps entier

6 – Bloc Opératoire en urgence



Zoom : 118% Angle : 0

Im : 537/380 S (S -> I)

Non compressé

Epaisseur : 3.00 mm Position : -856.50 mm P

11/04/13 04:54:28

Made In OsiriX



Zoom : 118% Angle : 0

Im : 557380 S (S -> I)

Non compressé

Epaisseur : 3.00 mm Position : -860.50 mm P

11/04/13 04:54:28

Made In OsiriX



Zoom : 118% Angle : 0

Im : 57/380 S (S -> I)

Non compressé

Epaisseur : 3.00 mm Position : -864.50 mm P

11/04/13 04:54:28

Made In OsiriX



Zoom : 118% Angle : 0

Im : 597380 S (S -> I)

Non compressé

Epaisseur : 3.00 mm Position : -868.50 mm P

11/04/13 04:54:29

Made In Osirix



Zoom : 118% Angle : 0
Im : 617380 S (S -> I)
Non compressé
Epaisseur : 3.00 mm Position : -872.50 mm^P

11/04/13 04:54:29
Made In OsiriX



Zoom : 118% Angle : 0
Im : 63/380 S (S -> I)
Non compressé
Epaisseur : 3.00 mm Position : -876.50 mm^P

11/04/13 04:54:29
Made In OsiriX



Zoom : 118% Angle : 0
Im : 657380 S (S -> I)
Non compressé
Epaisseur : 3.00 mm Position : -880.50 mm P



11/04/13 04:54:29
Made In OsiriX



Zoom : 118% Angle : 0
Im : 677380 S (S -> I)
Non compressé
Epaisseur : 3.00 mm Position : -884.50 mm P

11/04/13 04:54:30
Made In OsiriX



Zoom : 118% Angle : 0
Im : 697380 S (S -> I)
Non compressé
Epaisseur : 3.00 mm Position : -888.50 mm^P

11/04/13 04:54:30
Made In OsiriX



Zoom : 118% Angle : 0
Im : 717380 S (S -> I)
Non compressé
Epaisseur : 3.00 mm Position : -892.50 mm^P

11/04/13 04:54:30
Made In OsiriX



Zoom : 118% Angle : 0

Im : 73/380 S (S -> I)

Non compressé

Epaisseur : 3.00 mm Position : -896.50 mm P

11/04/13 04:54:30

Made In OsiriX



Zoom : 118% Angle : 0
Im : 75/380 S (S -> I)
Non compressé
Epaisseur : 3.00 mm Position : -900.50 mm^P



11/04/13 04:54:30
Made In OsiriX



Zoom : 118% Angle : 0
Im : 77/380 S (S -> I)
Non compressé
Epaisseur : 3.00 mm Position : -904.50 mmP

11/04/13 04:54:30
Made In OsiriX



Zoom : 118% Angle : 0

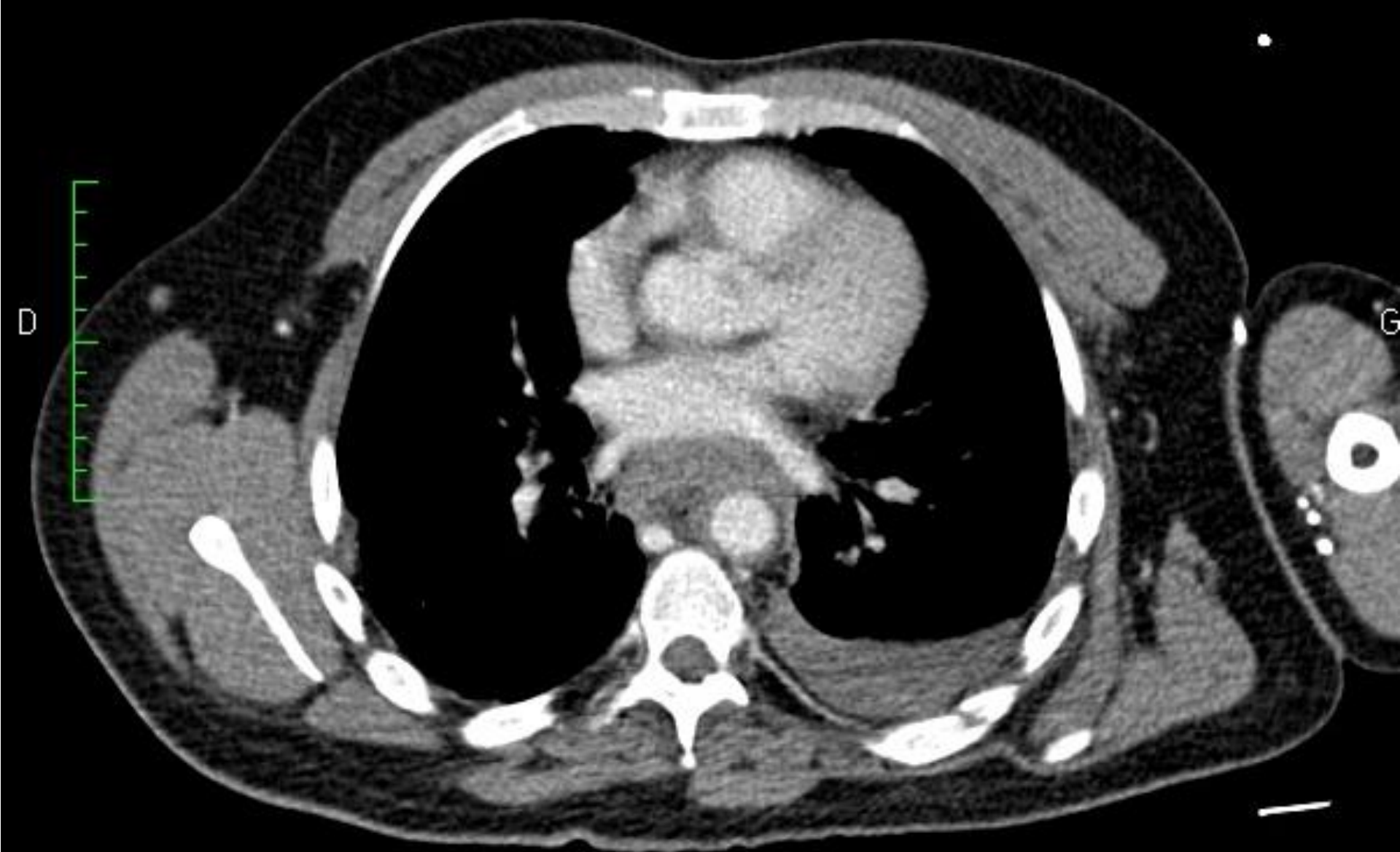
Im : 79/380 S (S -> I)

Non compressé

Epaisseur : 3.00 mm Position : -908.50 mm^P

11/04/13 04:54:31

Made In OsiriX



Zoom : 118% Angle : 0

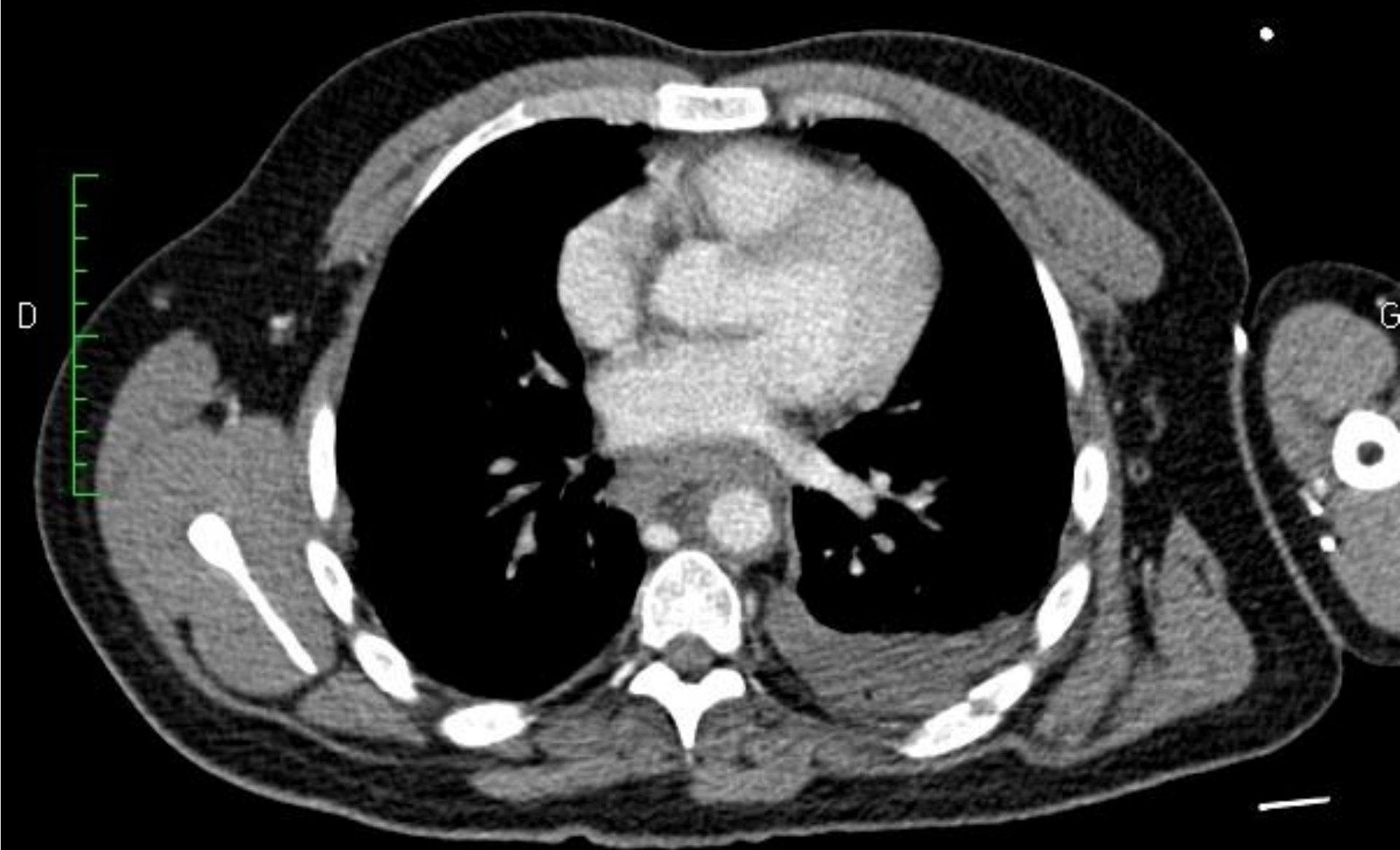
Im : 81/380 S (S -> I)

Non compressé

Epaisseur : 3.00 mm Position : -912.50 mm^P

11/04/13 04:54:31

Made In OsiriX



Zoom : 118% Angle : 0
Im : 83/380 S (S -> I)
Non compressé
Epaisseur : 3.00 mm Position : -916.50 mmP

11/04/13 04:54:31
Made In OsiriX

Taille de l'image : 512 x 512
Taille de la vue : 602 x 602
NF : 50 LF : 350
X : 194 px Y : 505 px Valeur : -6.00

S 7827485 (36 y , 35 y)
2_DechocageCLA - CROSSE AORTIQUE
11899972
602

Spln: -59
Tilt: 0

AD

PG

AL

Zoom : 118% Angle : 0
Im : 16/39 G (G → D)
Non compressé

11/04/13 05:06:20

Epaisseur : 3.00 mm Position : 34.74 mm

Made In OsiriX

Taille de l'image : 512 x 512
Taille de la vue : 602 x 602
NF : 50 LF : 350
X : 194 px Y : 505 px Valeur : 81.00

S 7827485 (36 y , 35 y)
2_DechocageCLA - CROSSE AORTIQUE
11899972
602



Spln: -59
Tilt: 0

AD

PG

AL

Zoom : 118% Angle : 0
Im : 18/39 (G -> D)
Non compressé
Epaisseur : 3.00 mm Position : 31.30 mm

11/04/13 05:06:20
Made In OsiriX

Taille de l'image : 512 x 512
Taille de la vue : 602 x 602
NF : 50 LF : 350
X : 194 px Y : 505 px Valeur : -48.00

S 7827485 (36 y , 35 y)
2_DechocageCLA - CROSSE AORTIQUE
11899972
602

Spln: -59
Tilt: 0

AD

PG

AL

Zoom : 118% Angle : 0
Im : 20/39 (G → D)
Non compressé
Epaisseur : 3.00 mm Position : 27.85 mm

11/04/13 05:06:20
Made In OsiriX

Taille de l'image : 512 x 512
Taille de la vue : 602 x 602
NF : 50 LF : 350
X : 194 px Y : 505 px Valeur : -1.00

7827485 (36 y , 35 y)
2_DeuchocageCLA - CROSSE AORTIQUE
11899972
602

Spln: -59
Tilt: 0

AD

PG

AL

Zoom : 118% Angle : 0
Im : 22/39 (G -> D)
Non compressé
Epaisseur : 3.00 mm Position : 24.41 mm

11/04/13 05:06:20
Made In Osirix

Taille de l'image : 512 x 512
Taille de la vue : 602 x 602
NF : 50 LF : 350
X : 194 px Y : 505 px Valeur : 22.00

7827485 (36 y , 35 y)
2_DechargeCLA - CROSSE AORTIQUE
11899972
602

Spln: -59
Tilt: 0

AD

PG

AL

Zoom : 118% Angle : 0
Im : 24/39 (G -> D)
Non compressé

11/04/13 05:06:20

Epaisseur : 3.00 mm Position : 20.97 mm

Made In OsiriX

Taille de l'image : 512 x 512
Taille de la vue : 602 x 602
NF : 50 LF : 350
X : 194 px Y : 505 px Valeur : 52.00

7827485 (36 y , 35 y)
2_DechocageCLA - CROSSE AORTIQUE
11899972
602



Spln: -59
Tilt: 0

AD

PG

AL

Zoom : 118% Angle : 0
Im : 26/39 D (G -> D)
Non compressé
Epaisseur : 3.00 mm Position : 17.53 mm

11/04/13 05:06:20
Made In Osirix

Taille de l'image : 512 x 512
Taille de la vue : 602 x 602
NF : 50 LF : 350
X : 194 px Y : 505 px Valeur : 100.00

7827485 (36 y , 35 y)
2_DeuchocageCLA — CROSSE AORTIQUE
11899972
602

Spln: -59
Tilt: 0

AD

PG

AL

Zoom : 118% Angle : 0
Im : 28/39 D (G → D)
Non compressé
Epaisseur : 3.00 mm Position : 14.09 mm

11/04/13 05:06:20
Made In OsiriX

Interprétation ?

1 – Hémothorax gauche

2 – Hémothorax droit

3 – Hémopéricarde

4 – Rupture de l'isthme aortique

5 – Lésion de l'aorte ascendante

A l'étage thoracique:

- Faux anévrisme par rupture antérieur de l'isthme aortique avec infiltration péri aortique et hémomédiastin.
- Hémothorax gauche sans épanchement péricardique.
- Contusions pulmonaires gauches.
- Fracture extrémité médiale claviculaire gauche.
- Fractures costales postérieures K1 à K3 et K8 et K12 à gauche et K1 à droite
- Fracture scapulaire droite sus-épineuse.

A l'étage abdomino-pelvien:

- Hématome latéro-pelvien avec extravasa de produit de contraste.
- Doute sur un hématome surrénalien droit.
- Contusion parenchymateuse rénale bilatérale.
- Fractures des processus transverses de L1 L3.
- Fracture de l'aileon sacré droit avec atteinte des foramens.
- Fracture bilatérale des branches ilio-pubiennes et ischio-pubiennes.
- Matériel d'arthrodèse lombaire en place.

Sur le plan biologique

BILAN DE COAGULATION

TCA	45s
Ratio TCA malade/TCA témoin	1,53
TP	44%
Temps de Quick	19,1s
INR	1,6
Fibrinogène	1,2g/l

HEMOGRAMME

GB	27,5 10 ⁹ /l
GR	3,05 10 ¹² /l
Hb	70g/l
Hématocrite	22%
VGM	72fl
Plaquettes	299 10 ⁹ /l

BIOCHIMIE SANGUINE

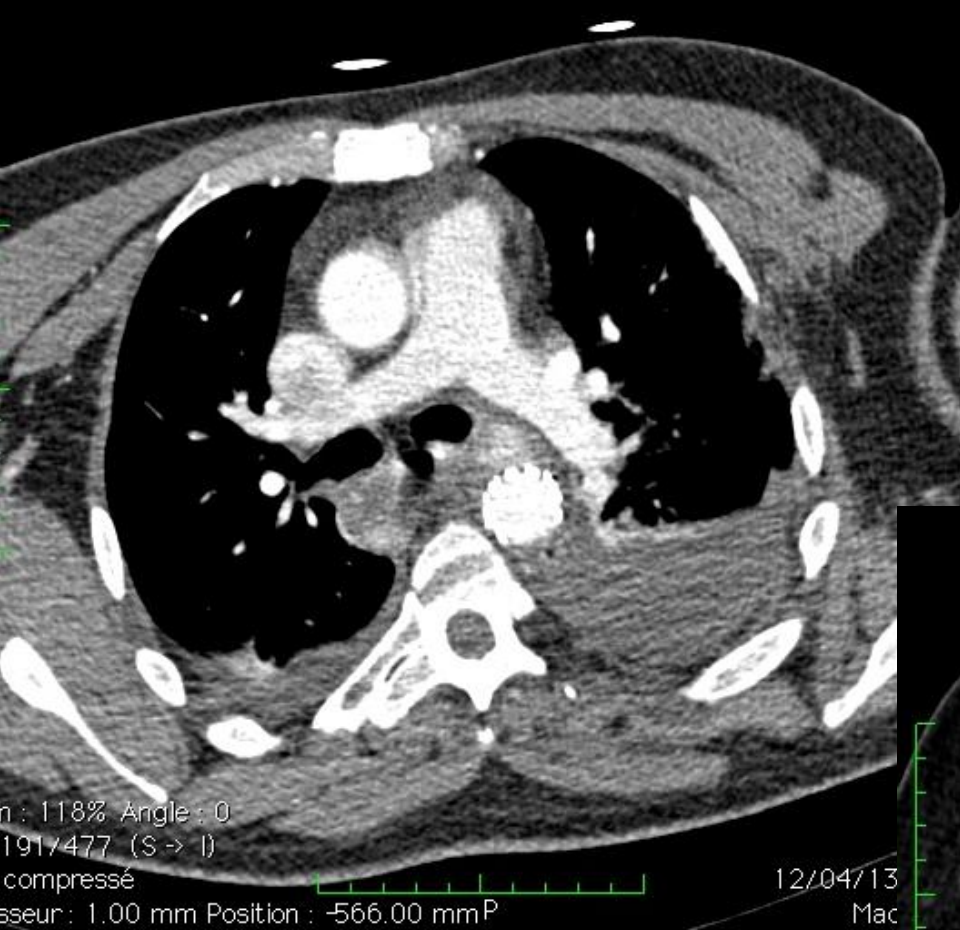
Troponine I	0,03ug/l
Sodium	139mmol/l
Potassium	4,00mmol/l
Chlorures	109mmol/l
Bicarbonates	19,4mmol/l
Proteines	54g/l
TA	11mmol/l
Urée	8mmol/l
Créatinine	64umol/l
Glucose	10mmol/l
Calcium	1,74mmol/l
ASAT	104U/l
ALAT	77U/l
Lipase	184U/l
CK	2 648U/l

- Transfusion 4 CGR
- Transfusion 2 PFC
- Perfusion Fibrinogène 4,5G
- Exacyl® 2G IV
- Remplissage vasculaire:
 - SSI 2500ML + Voluven® 500ML

- Embolisation par coil et curaspon des branches du tronc antérieur de l'artère iliaque interne droite.
- Mise en place d'une endoprothèse aortique thoracique ne couvrant pas l'artère sous-clavière gauche.
- Pas de drainage thoracique.

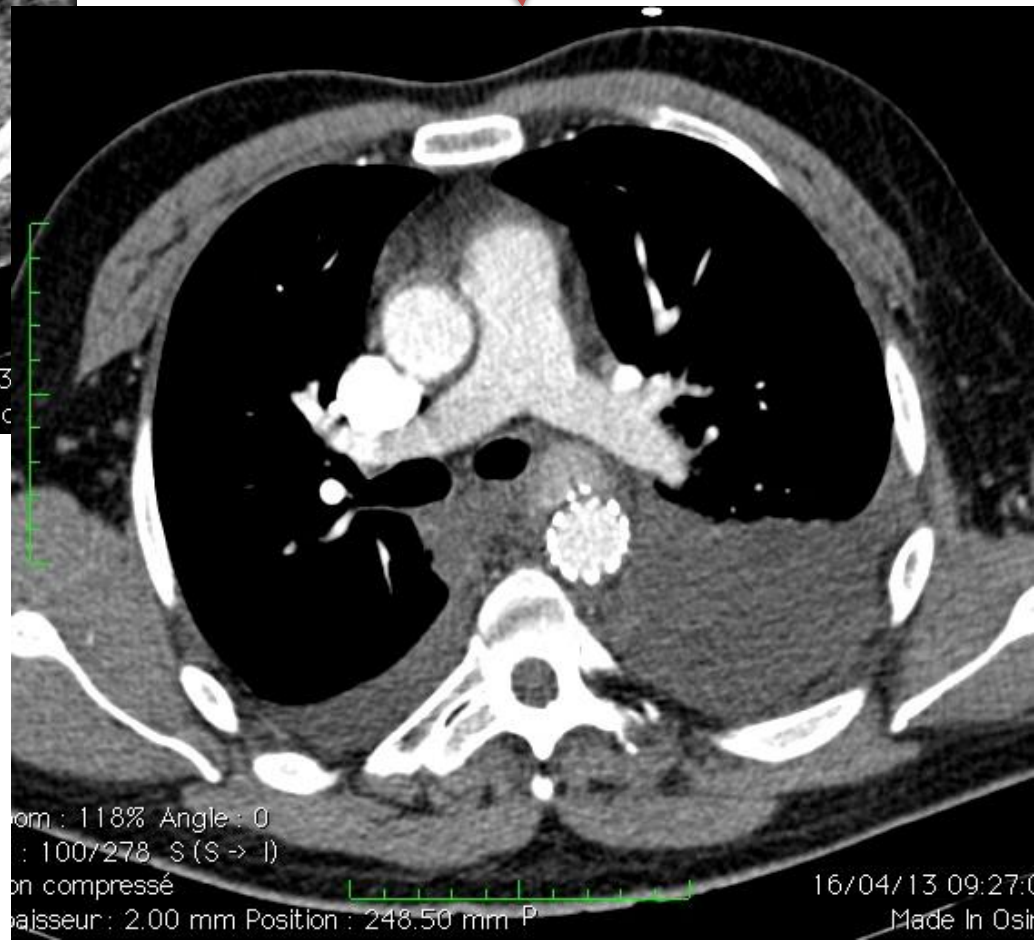


- Sur le plan hémodynamique:
 - Stable avec profil hypertensif
 - Traitement par LOXEN et CATAPRESSAN
- Sur le plan respiratoire:
 - Sevrage respiratoire réalisé rapidement
- Scanner thoracique de contrôle le 12/04 et le 16/04



TDM du 12/04

TDM du 16/04



- 1 – Majoration de l'épanchement pleural gauche
- 2 – Diminution de l'épanchement pleural gauche
- 3 – Majoration de la fuite endoprothétique
- 4 – Diminution de la fuite endoprothétique

- Remplacement de l'endoprothèse en semi-urgence.
- Drainage thoracique.
- Sortie de réanimation le jour même.
- Scanner de contrôle à un mois normal