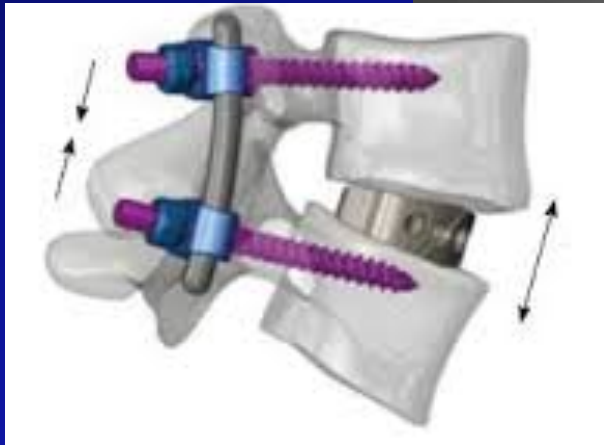
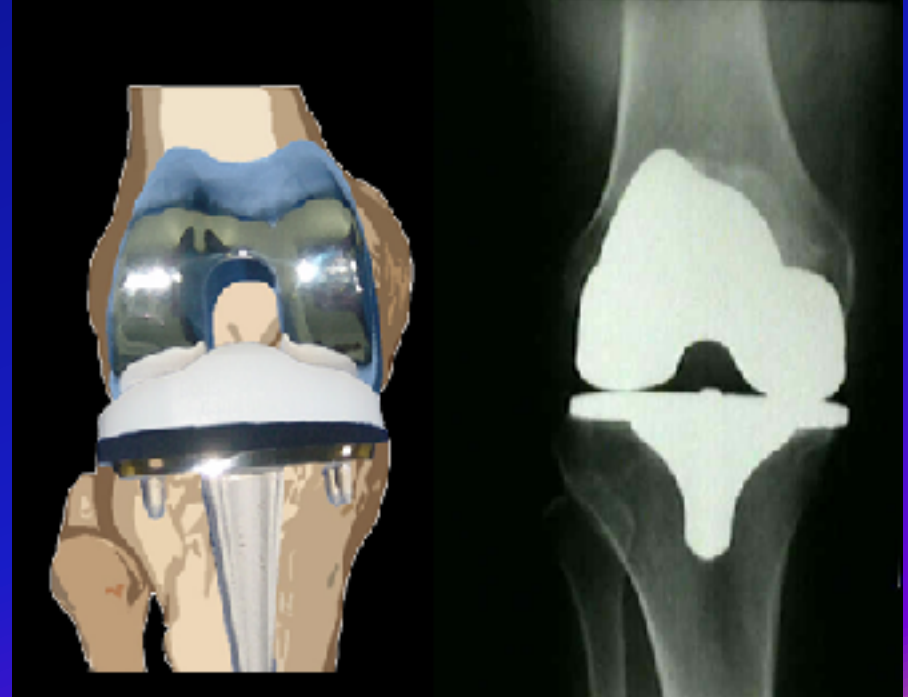
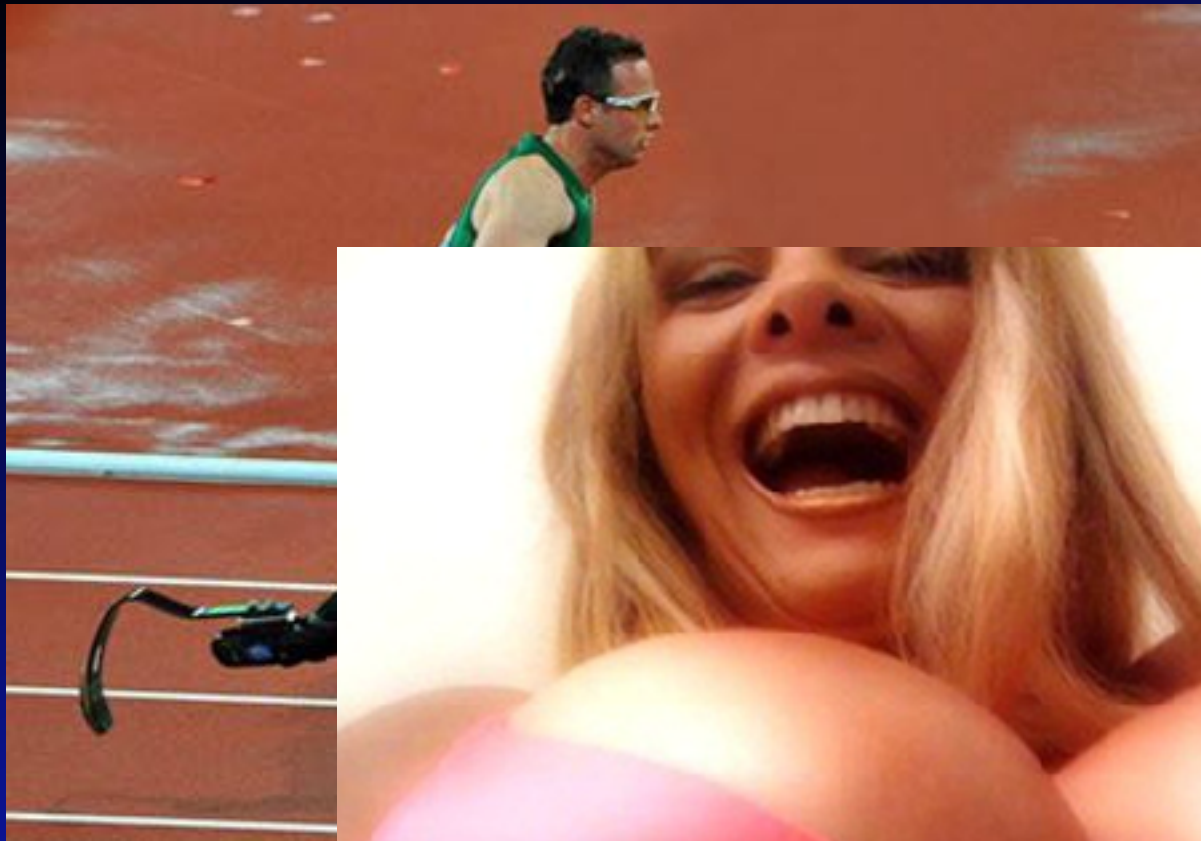


Arthrodèse ou prothèse



Dr A. Henroteaux
Neurochirurgie CHC





Historique

1^{ère} expérience clinique ≠ USA mais scandinaves et allemands

1966: Fernstrom (série de 105 patients) cervical et lombaire

1980: Schellnack et Buttner prothèse Charité

1987: Marnay prothèse Prodisc

1989: the Cummins-Bristol (ligament cervical artificiel)

1990: Bryan

.....



Généralités

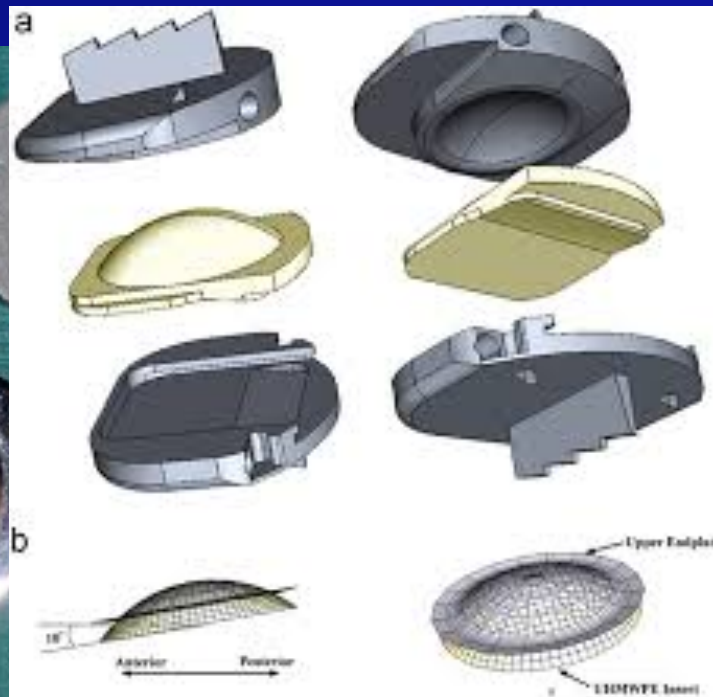
- 2 plateaux vertébraux en métal:

Fixation primaire par quilles ou ergots

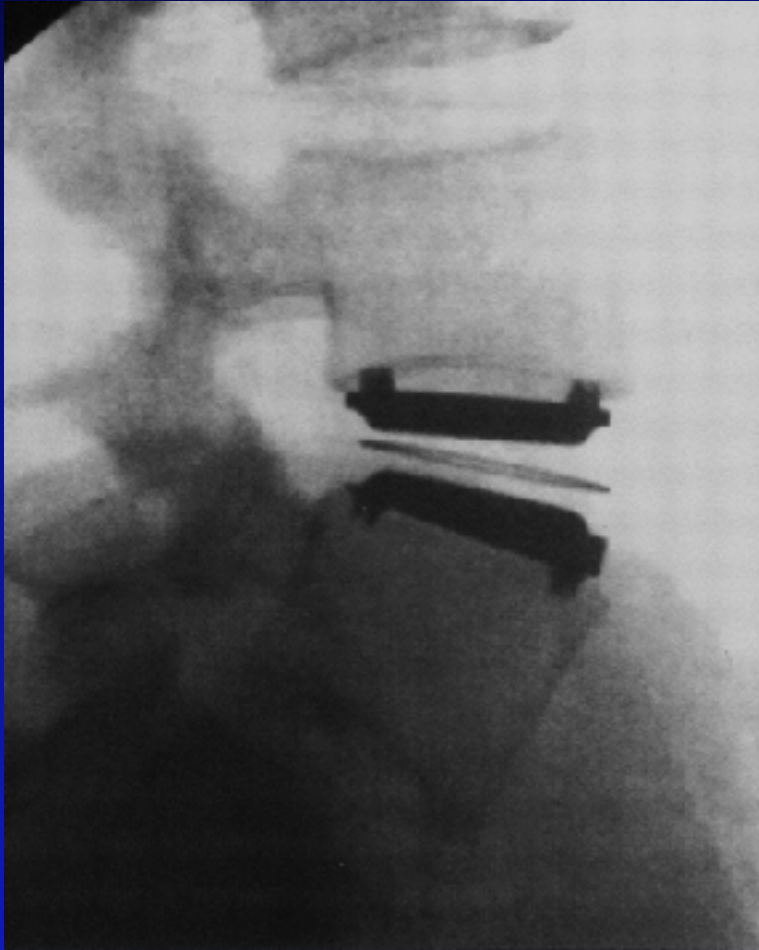
Fixation secondaire par traitement de surface (titane poreux ou hydroxyapatite)

-Néo-articulation prothétique entre les plateaux (polyéthylène)

-Caractéristiques (contraintes, non contraintes, semi-contraintes)



Radiologiquement



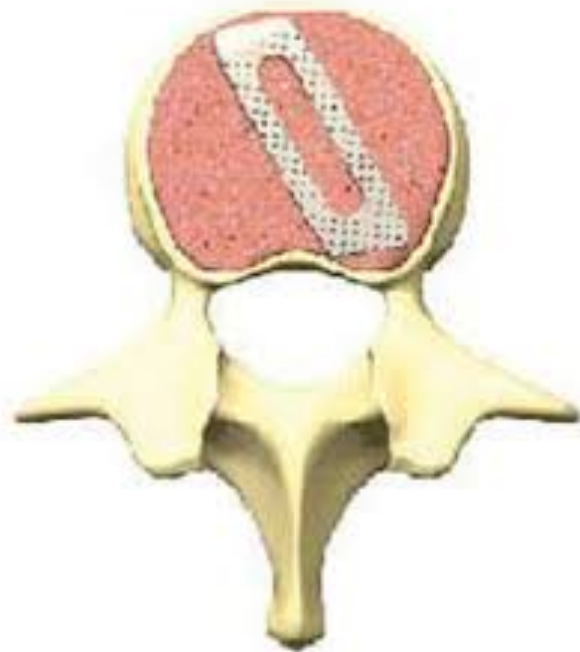
Arthrodièse

Olif (oblique lumbar interbody fusion)

Alif ()

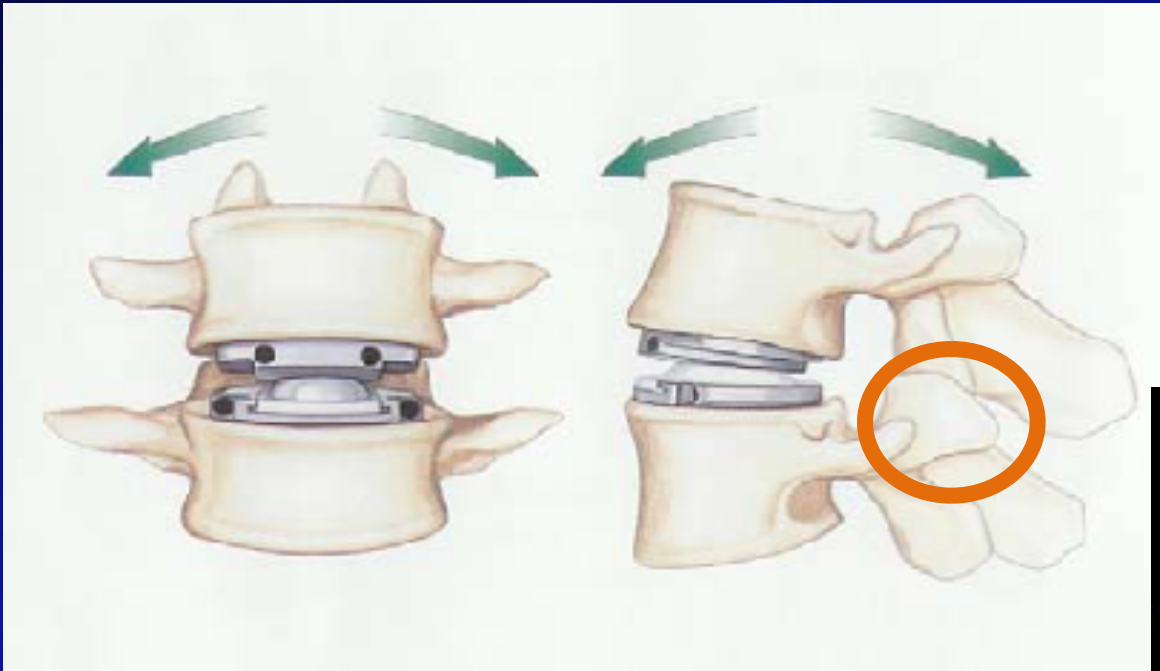
Tlif ()

Plif ()



Fusion
cage

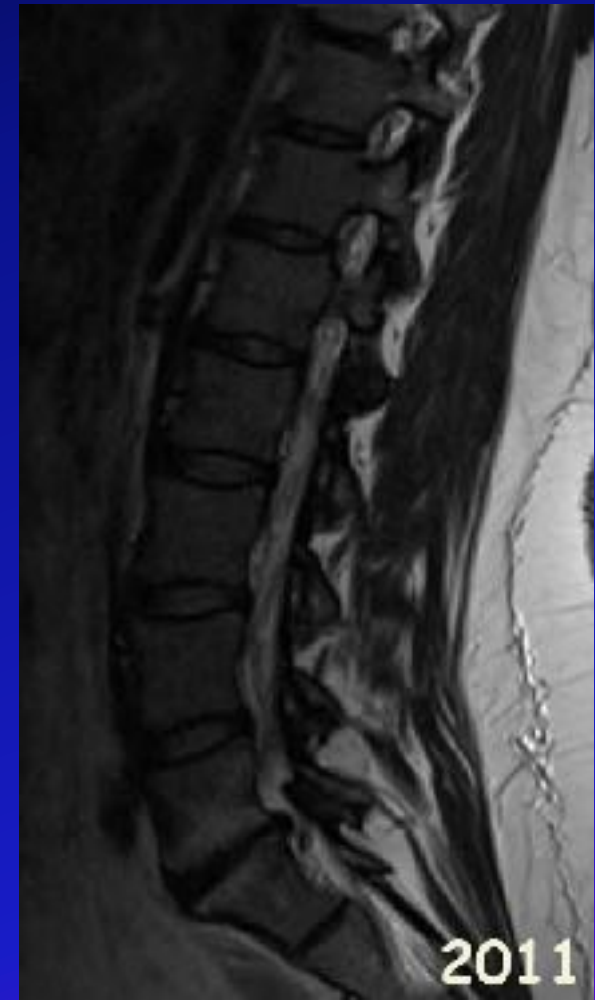
Dynamique vs statique

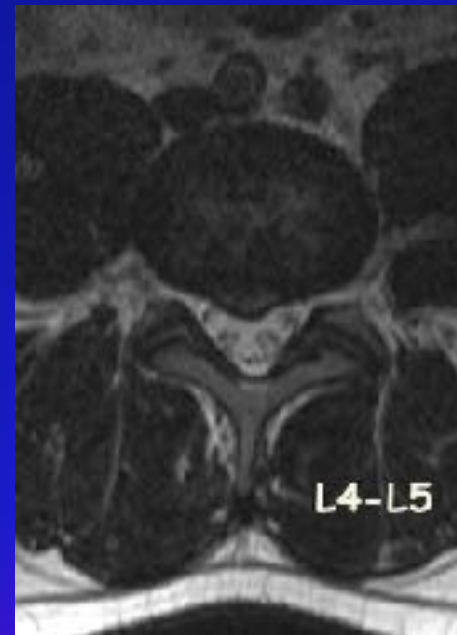
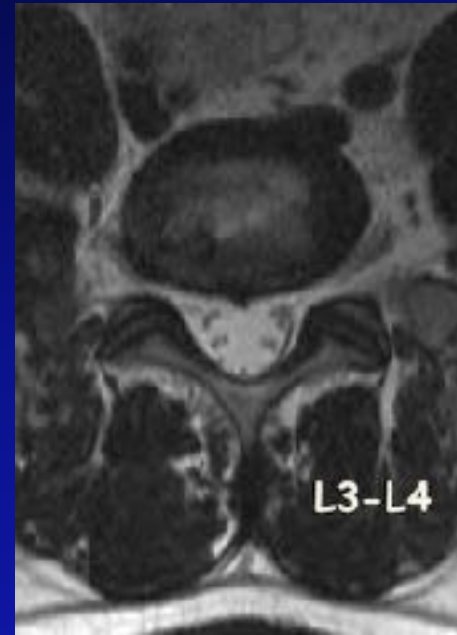


Pour qui?

Critères obligatoires pour remboursement

- 35ans
- Traitement conservateur > 6mois pour lombalgie basse suite à une dégénérescence de 1 ou 2 niveaux discaux avec:
 - formation d'un ostéophyte au niveau des plateaux vertébraux
 - hernie discale médiane limitée au niveau L4-L5 ou L5-S1;
 - discopathie documentée

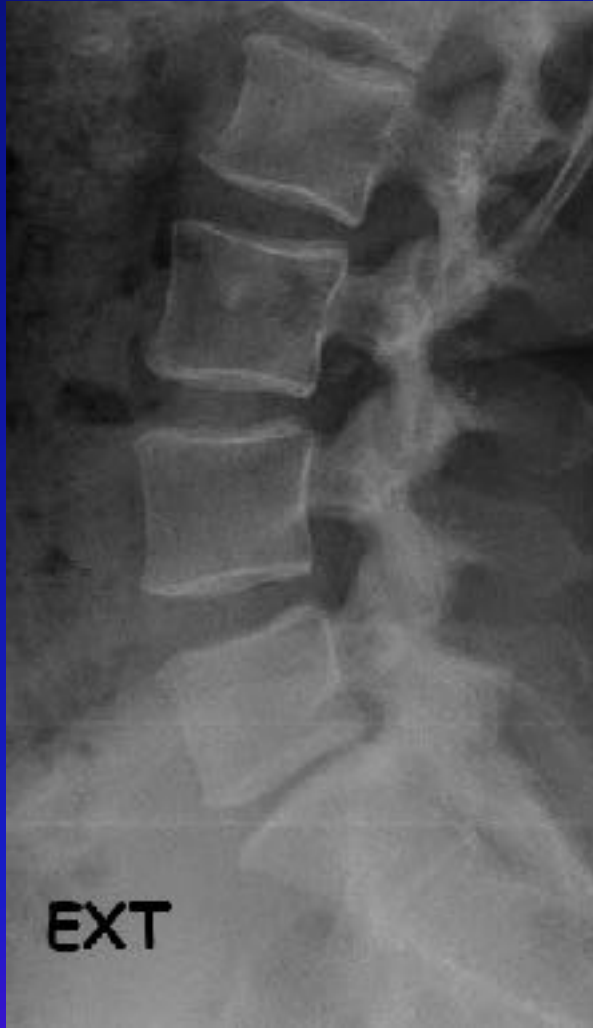


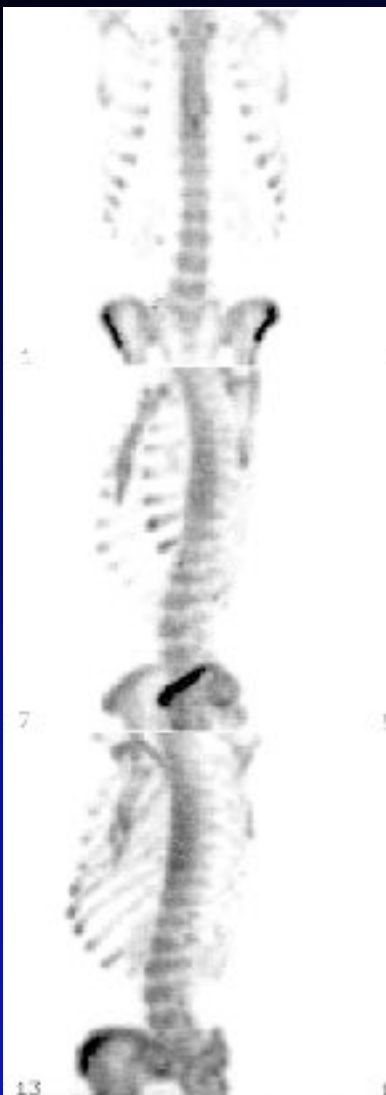
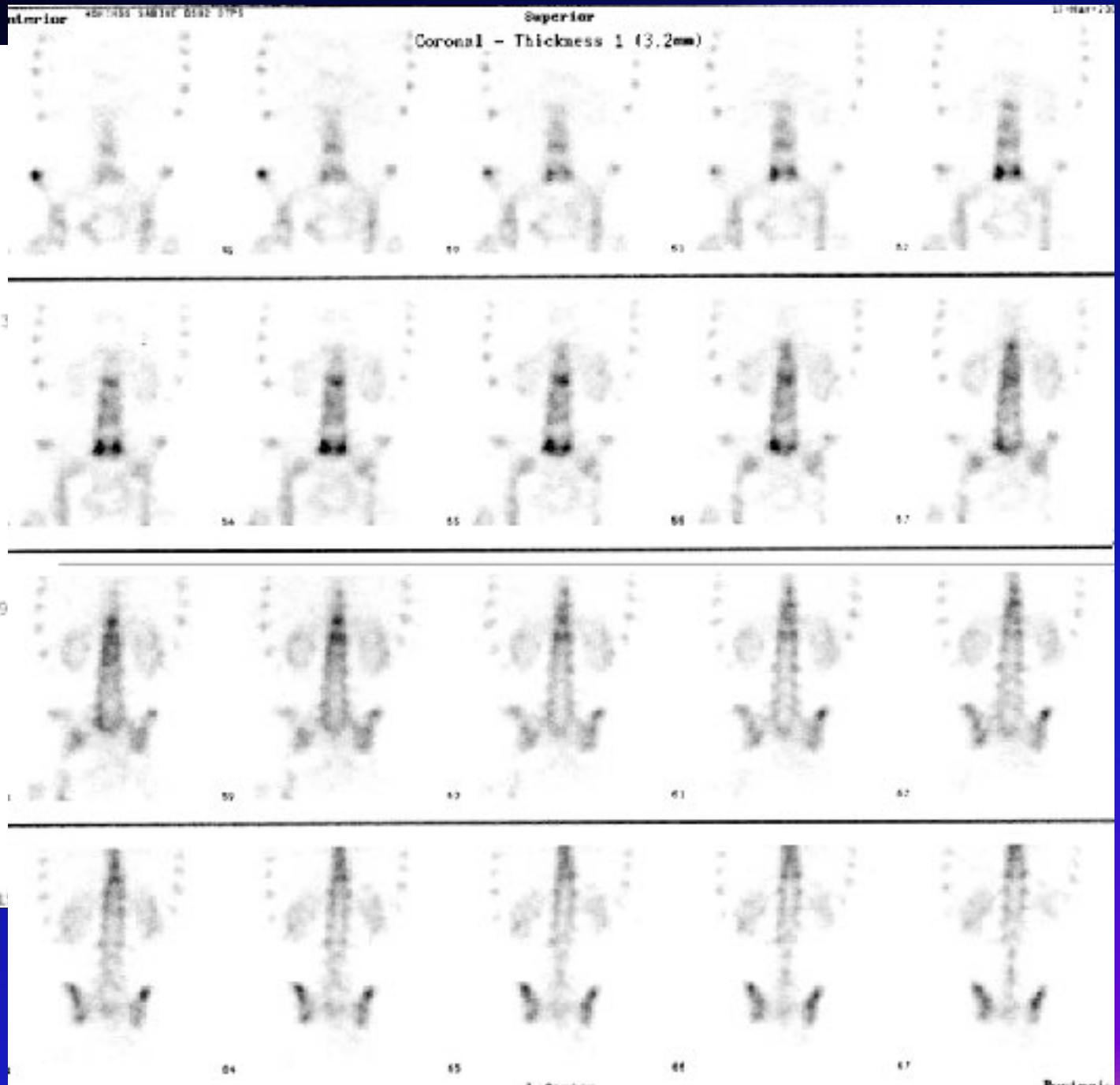


Quel examen?

Critères obligatoires pour remboursement

- examens réalisés consécutivement:
 - **RX**, face et/ou profil avec épreuve dynamique sans glissement de plus de 3 mm
 - **Scintigraphie** négative au niveau des facettes;
 - **IRM** avec signes de dégénérescence discale avec ou sans Modic
 - échec **d'infiltrations de facette** avec un anesthésique local (sans utilisation de corticoïdes)
 - **Discographie** et/ou disco-CT, positif (avec douleur) au niveau à opérer et négatif (non douloureuse) aux niveaux contigus.

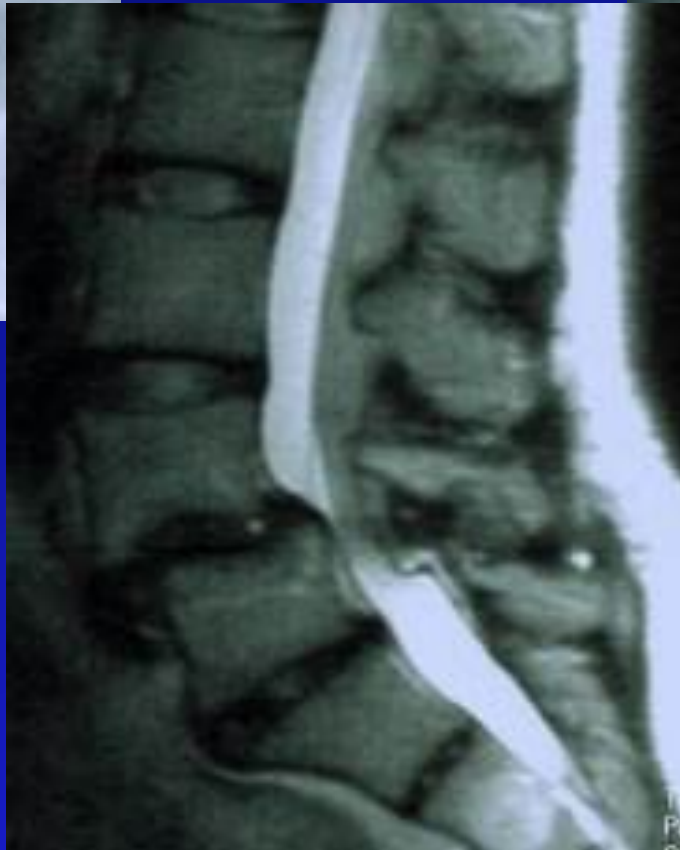
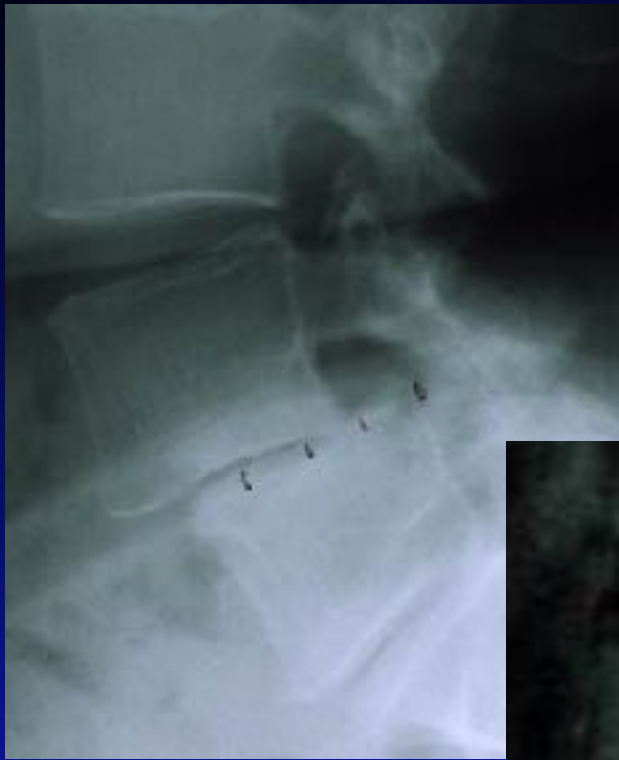




Exclus

Critères obligatoires pour remboursement

- Avoir déjà une prothèse ou en placer plusieurs
- Rétrécissement foraminale
- Fracture vertèbre
- Maladies métaboliques fragilisant le corps vertébral (Paget,...)
- Spondylolyse, spondylolisthesis (= instabilité)
- Scoliose
- Hernie discale primaire non médiane
- Tumeur
- Infections
- Ostéoporose
- Radiculopathie documentée
- Hauteur résiduelle entre les vertèbres de moins de 5 mm.

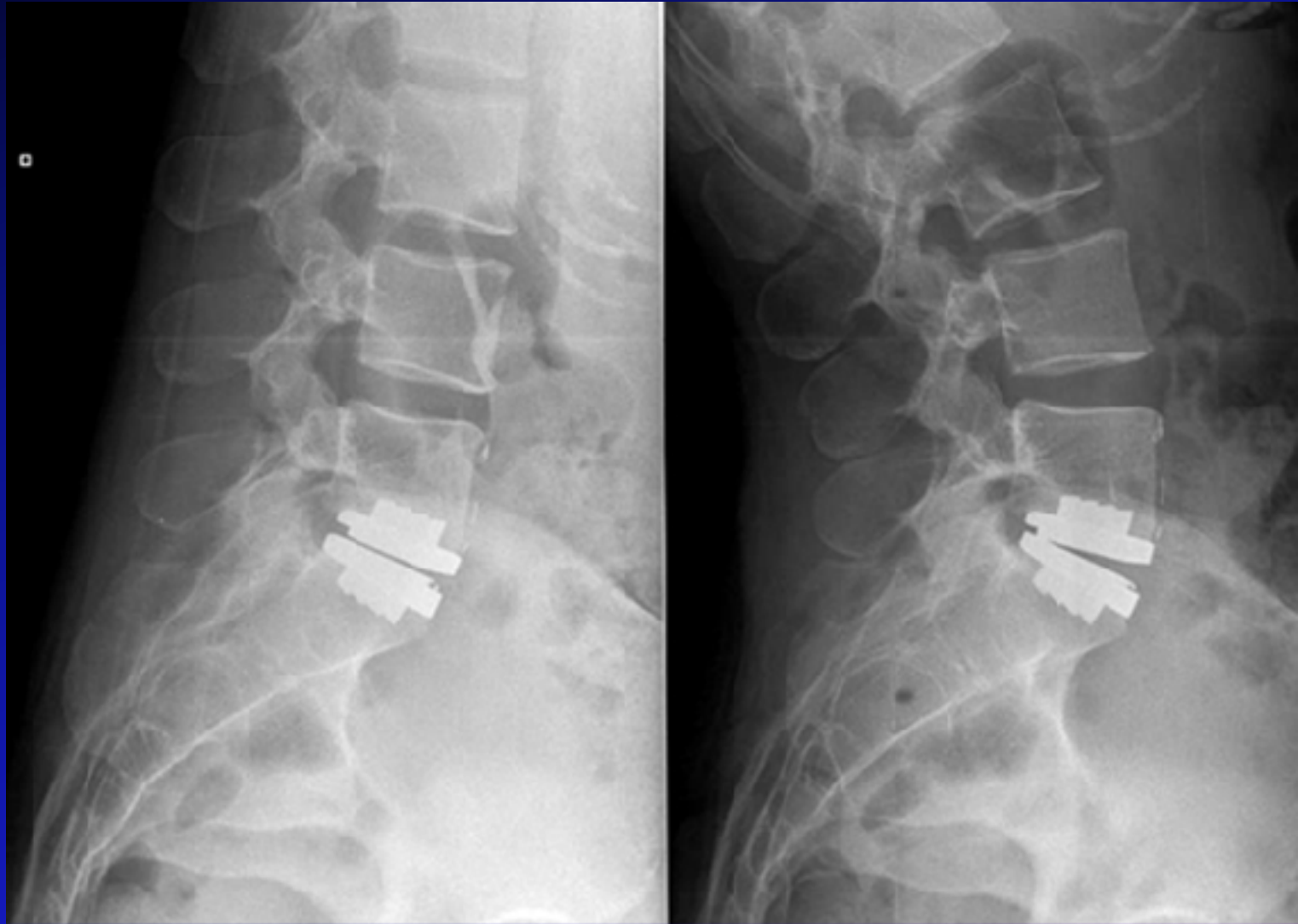


Technique chirurgicale

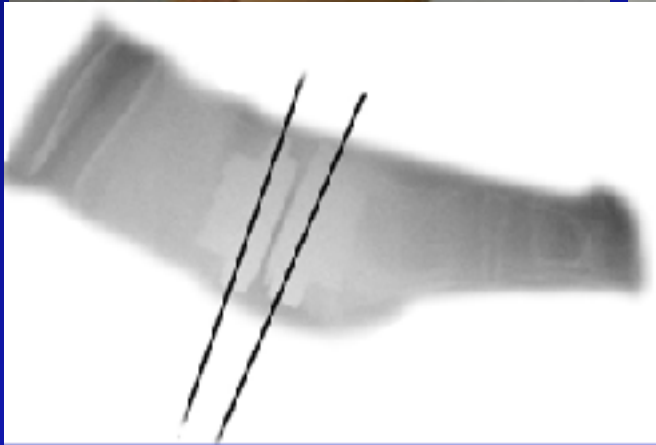
- Voie postérieure:
 - PLIF
 - TLIF
- Voie antérieur:
 - ALIF
 - Arthroplastie
- Voie latérale:
 - OLIF



La prothèse

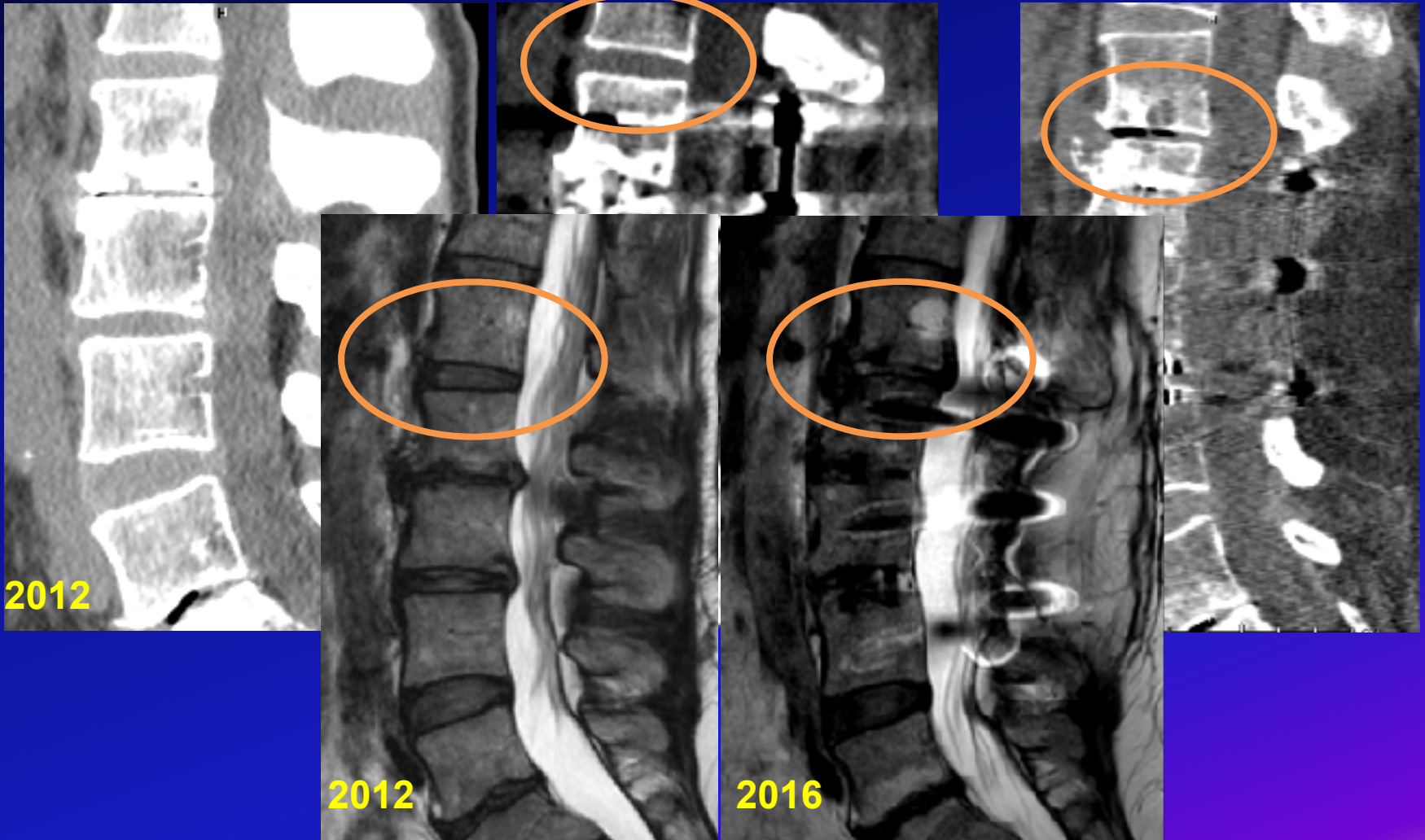


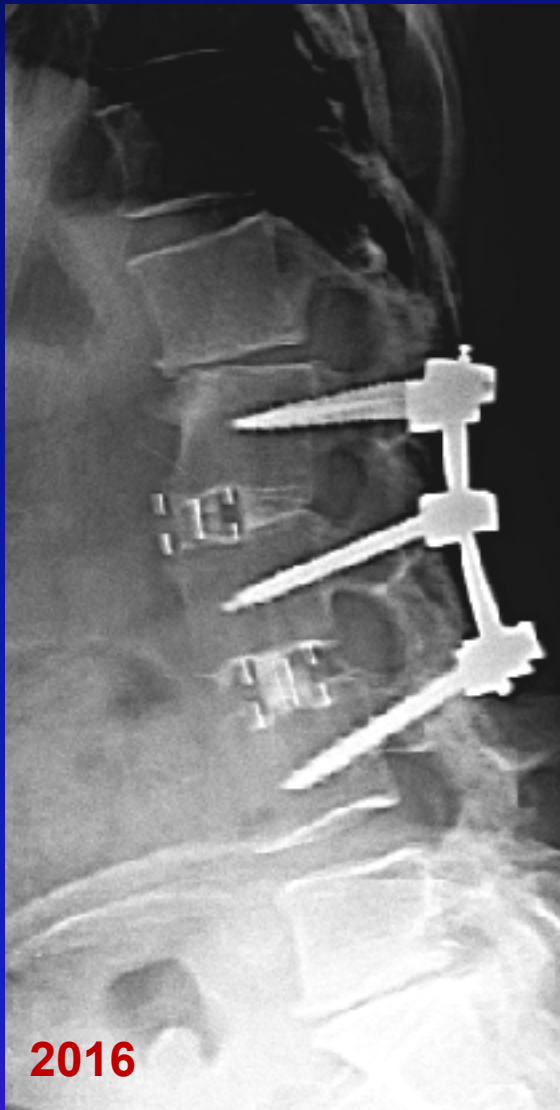




L'arthrodèse

Conséquence sur le long terme





Complication chirurgicale

Prothèse et ALIF

- Infection
- Hématome
- Lymphocèle
- Ejaculation rétrograde
- ...

PLIF et TLIF

- Infection
- Hématome
- Douleur résiduelle
 - Manque de fusion
 - Douleur neuropathique
- ...

Et après la chirurgie...

- Prise en charge kinésithérapie → 60 séances
- Prise en charge école du dos
- Reprise d'une activité physique régulière
- Adaptation professionnelle?



Merci de votre attention

