

Contrôle de l'Equilibre Frontal

I OBEID, N AUROUER, JM VITAL Hopital Pellegrin Bordeaux

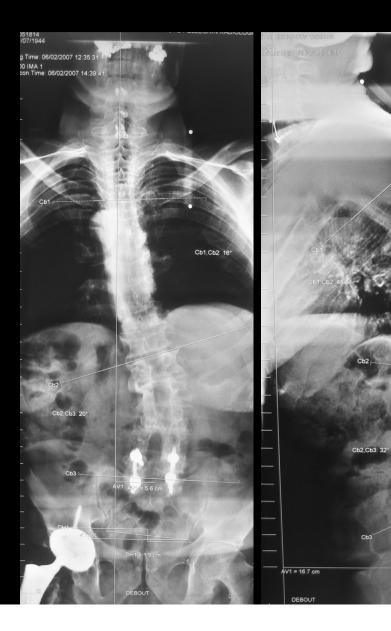




Indissociables

Equilibre Frontal

Equilibre Sagittal





Equilibre Frontal

Aspect tactiques et stratégiques.

Difficultés techniques per-opératoires.

Particularités anatomiques.





Aspect tactiques et stratégiques.

 Charnière lombo-sacrée mobile non fusionnée disque en bon état

 Charnière lombo-sacrée fixe, non contrôlée activement

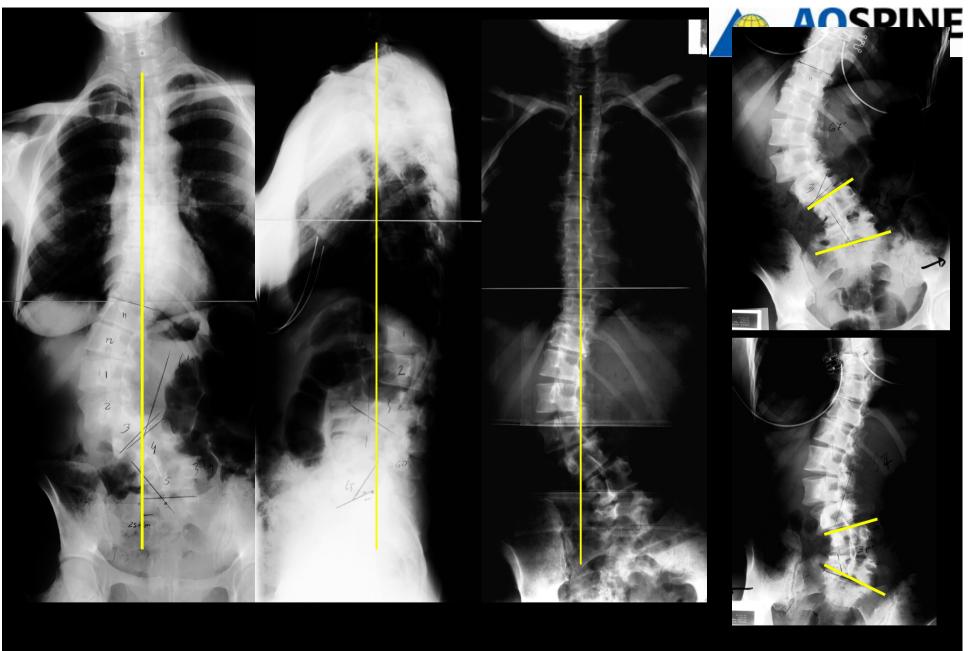




Charnière lombo-sacrée mobile non fusionnée disque en bon état

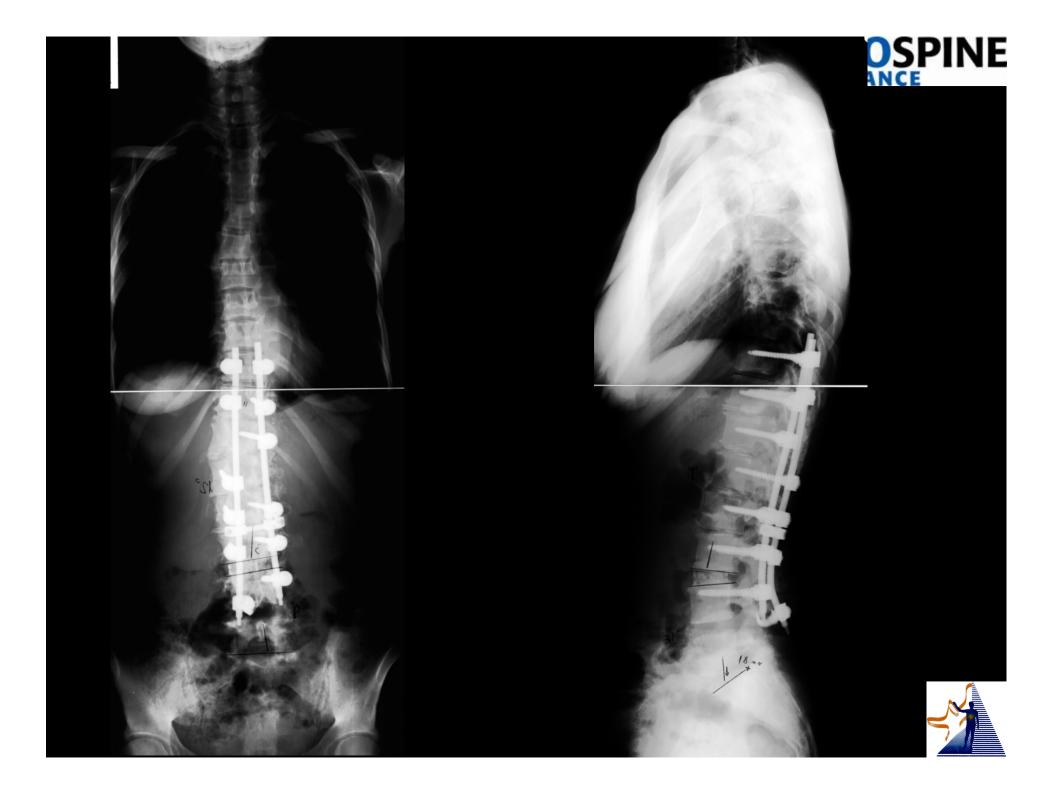
 Rééquilibration active post-opératoire quelque soit le coté du déséquilibre













Charnière lombo-sacrée fixe, non contrôlée activement

 Fusion étendue au bassin, contrôle passif de l'équilibre



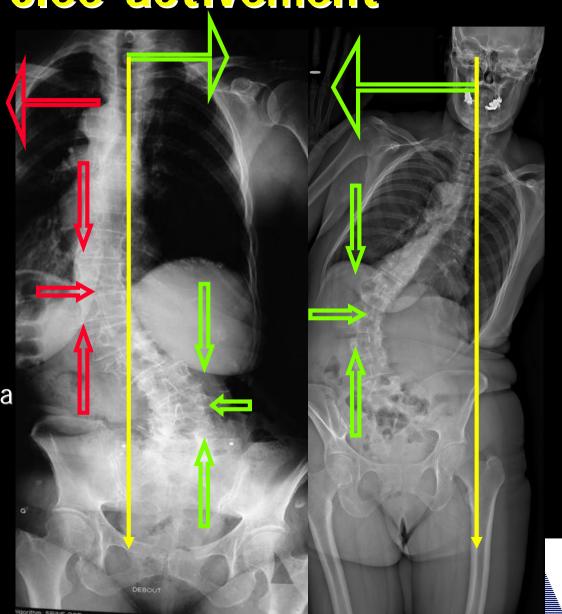
Charnière lombo-sacrée raide, non contrôlée activement

2 situations

Gite frontale coté concave de la cypho-scoliose TL ou Lombaire

Correction au sommet lombaire

Gite frontale coté convexe de la courbure TL ou Lombaire Correction au niveau lombosacré





I dentification de la zone de travail

Gite concave: zone lombaire moyenne

Gite convexe: charnière lombosacrée





Méthodes de correction de la gite

 Os de bonne qualité et disques non fusionnés: travailler sur le SMR

 Ostéoporose et ou disques fusionnés: geste corporéal





Quatre cas de figure

Gite concave rachis mobilisable

Gite concave rachis fusionné

Gite convexe rachis mobilisable

Gite convexe rachis fusionné





Gite frontale coté concave

 Os de bonne qualité et disques non fusionnés: libération postérieure et correction simultanée de la déformation et de la gite





Gite concave disques mobiles

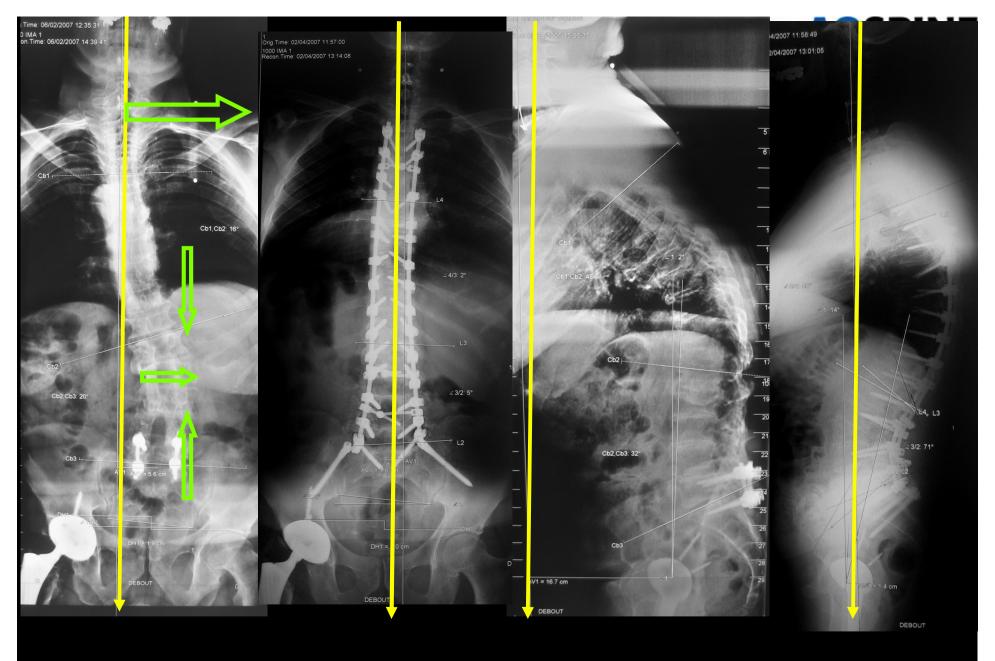




Gite frontale coté concave

 Disques fusionnés, rachis multi opéré: ostéotomie au sommet de la déformation corrige simultanément déformation et gite





Gite concave rachis multi opéré

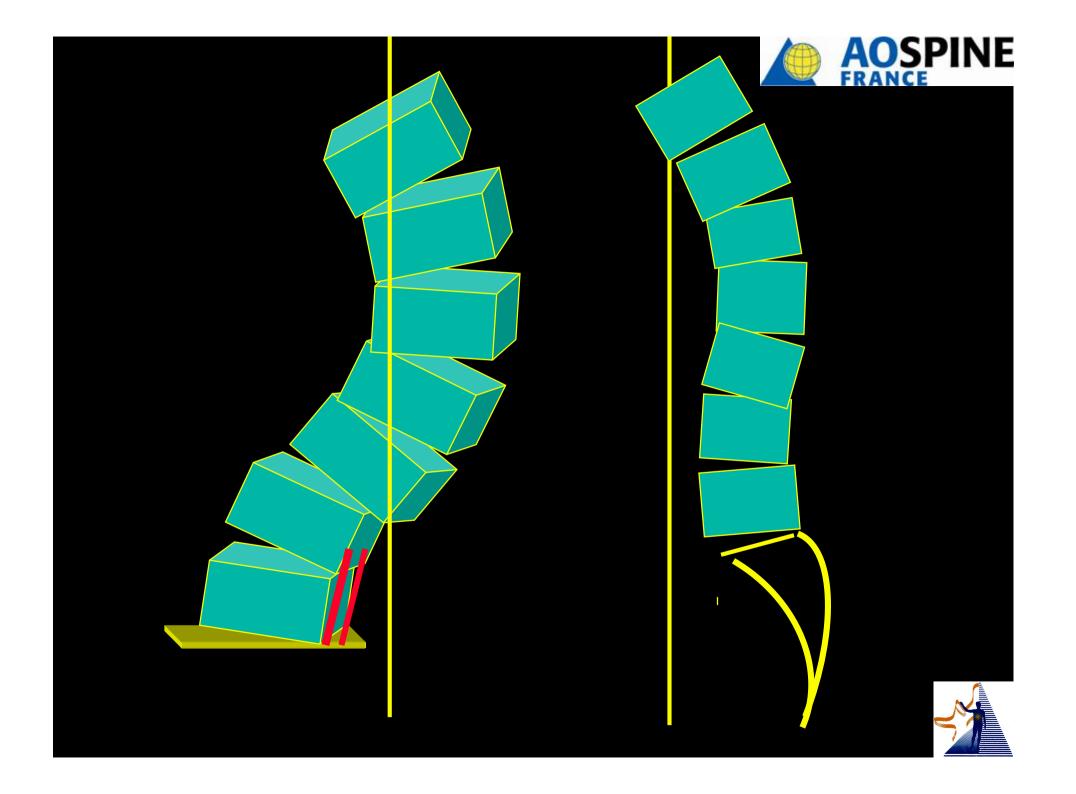


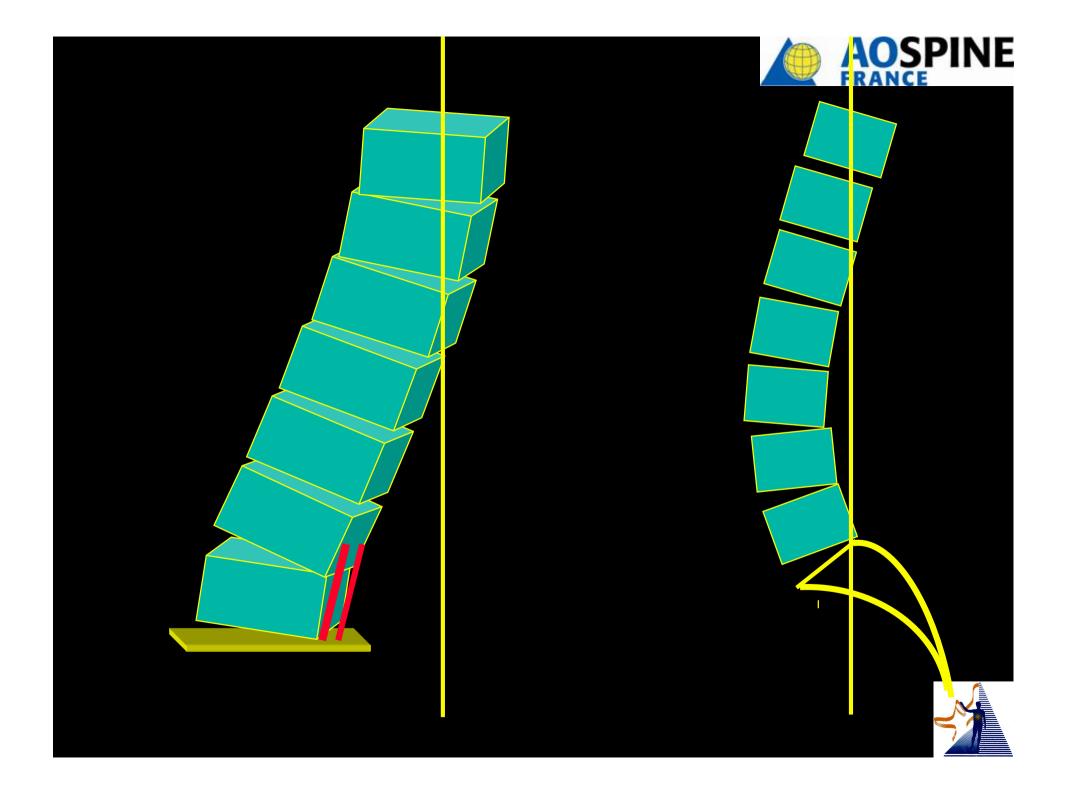


Gite frontale coté convexe

- Problème complexe: la correction de la déformation aggrave la gite
- Corriger le départ oblique du rachis sur le bassin





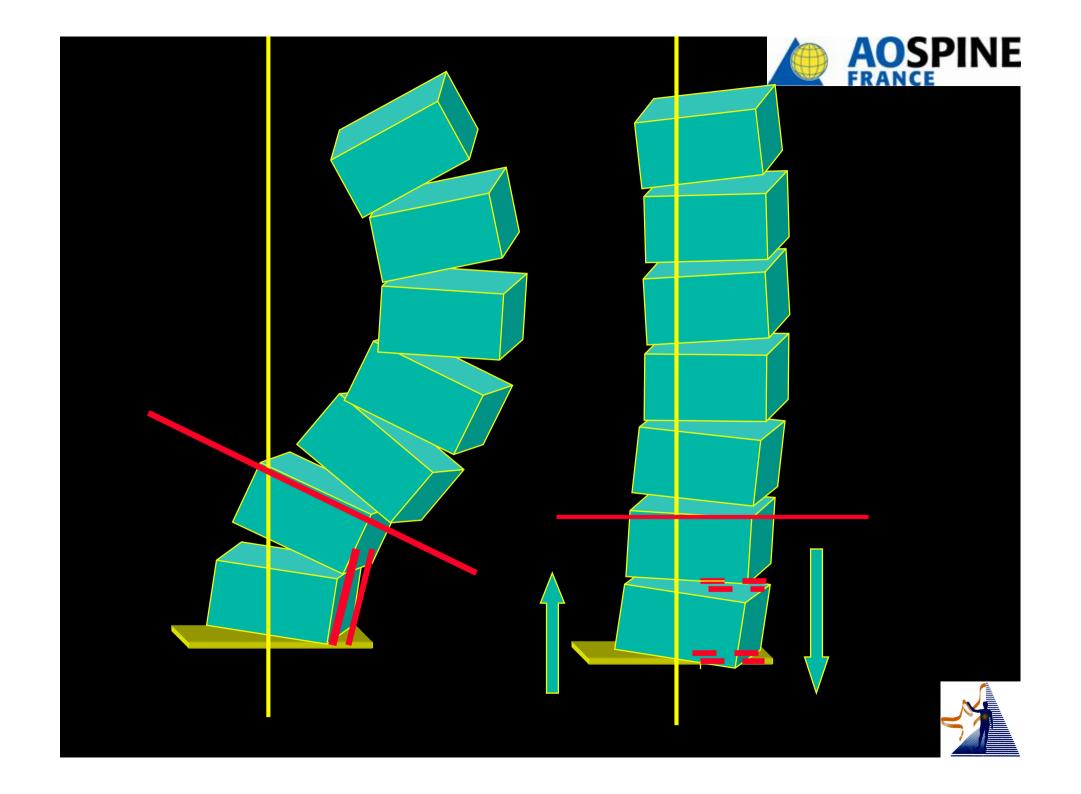


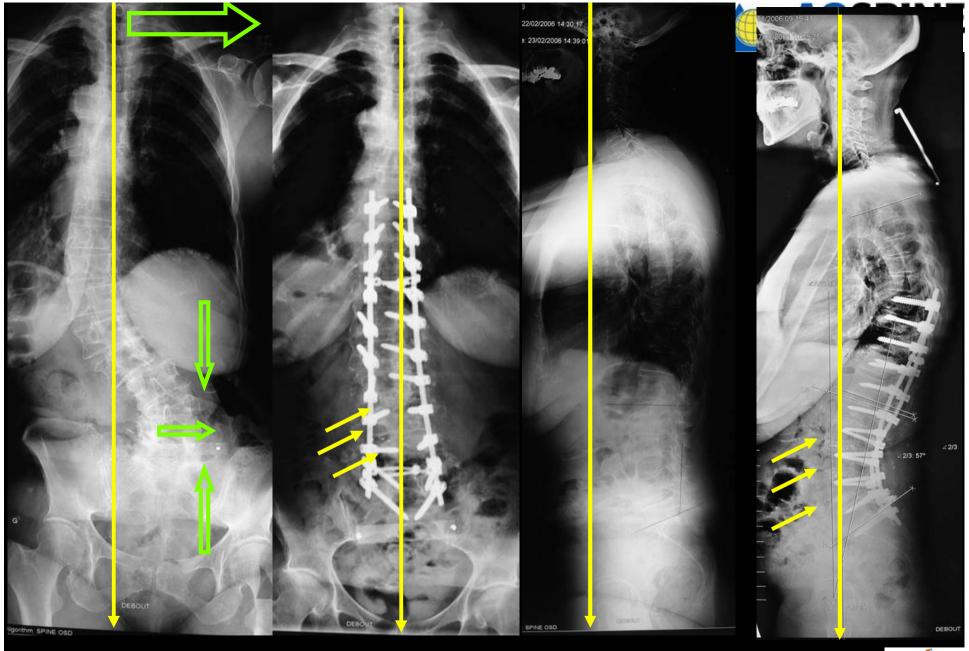


Gite frontale coté convexe

 Os de bonne qualité et disques non fusionnés: libération postérieure et correction par cages asymétriques dans la concavité de la contrecourbure lombosacrée

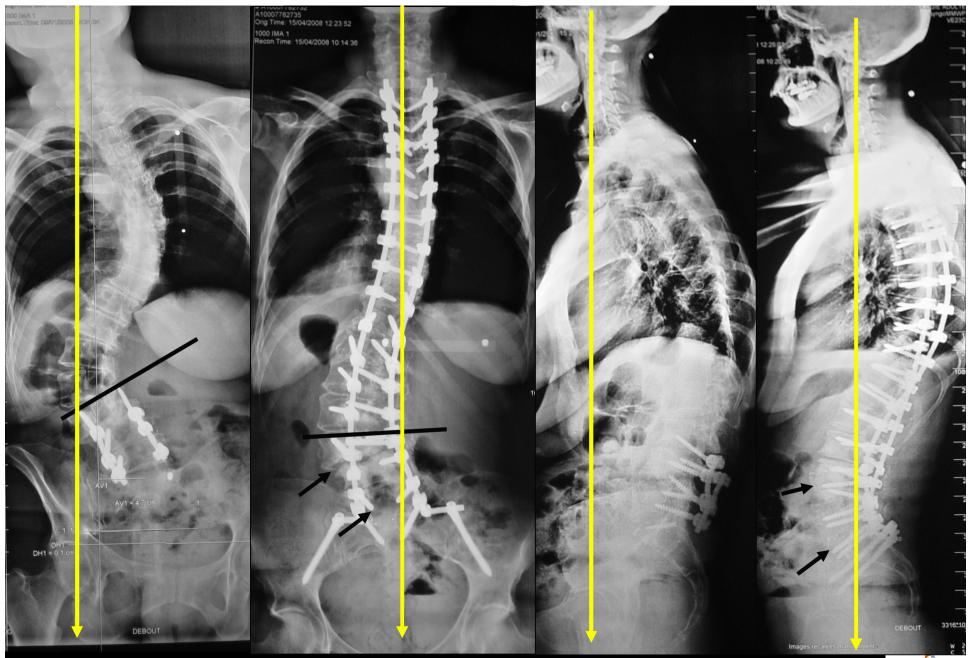














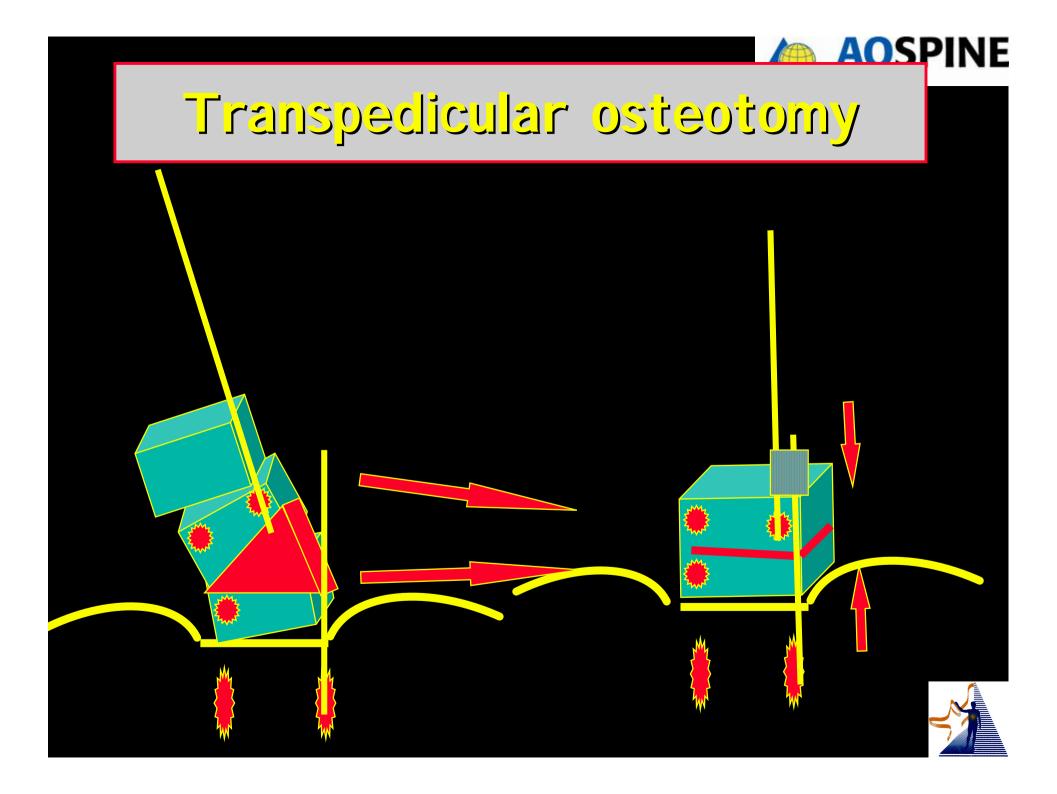


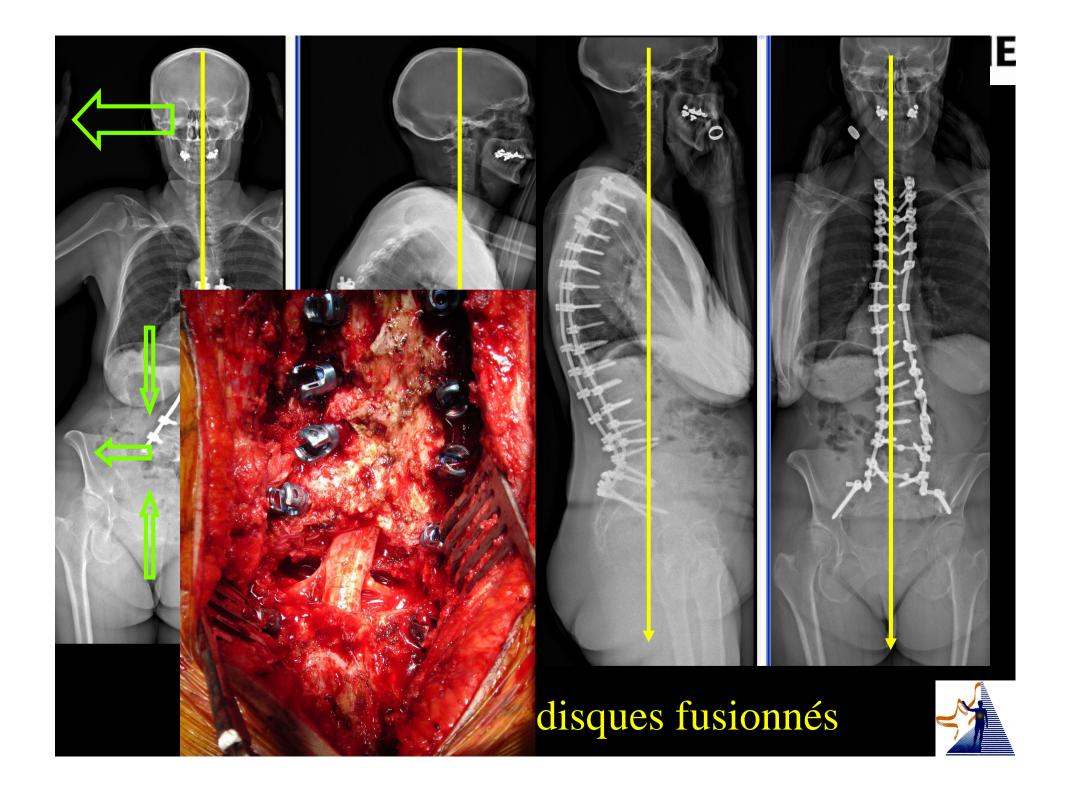


Gite frontale coté convexe

• Disques fusionnés, rachis multi opéré: ostéotomie au niveau de la charnière lombosacrée (L4 ou L5)









Techniques de correction

- Coté de correction = Coté opposé au déséquilibre
- Fixation iliosacrée solide
- Cassure de la table
- Réduction sur tiges prégalbées





Stratégie du Domino

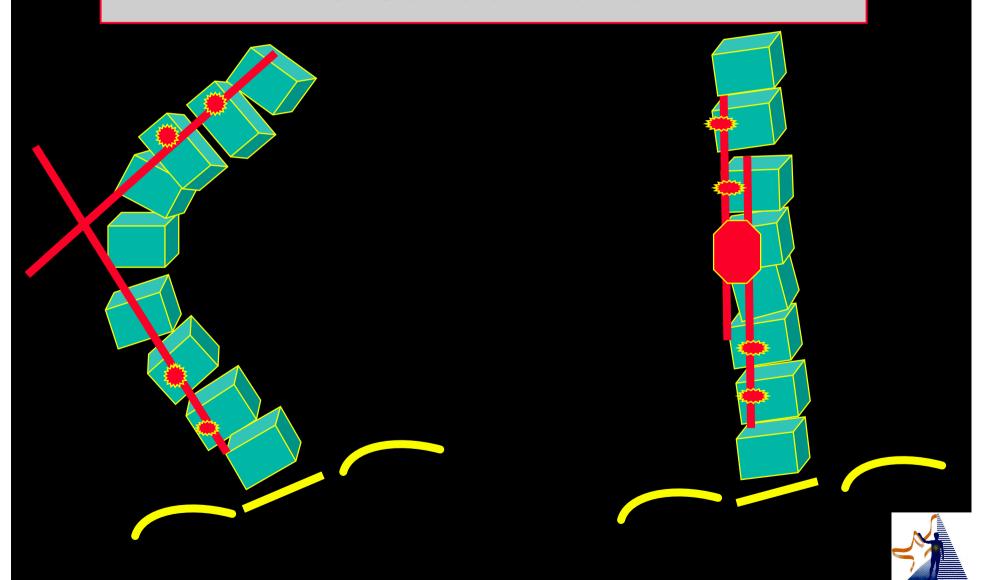
 Alignement sur un domino de 2 segments rachidiens instrumentés de part et d'autre de l'ostéotomie.

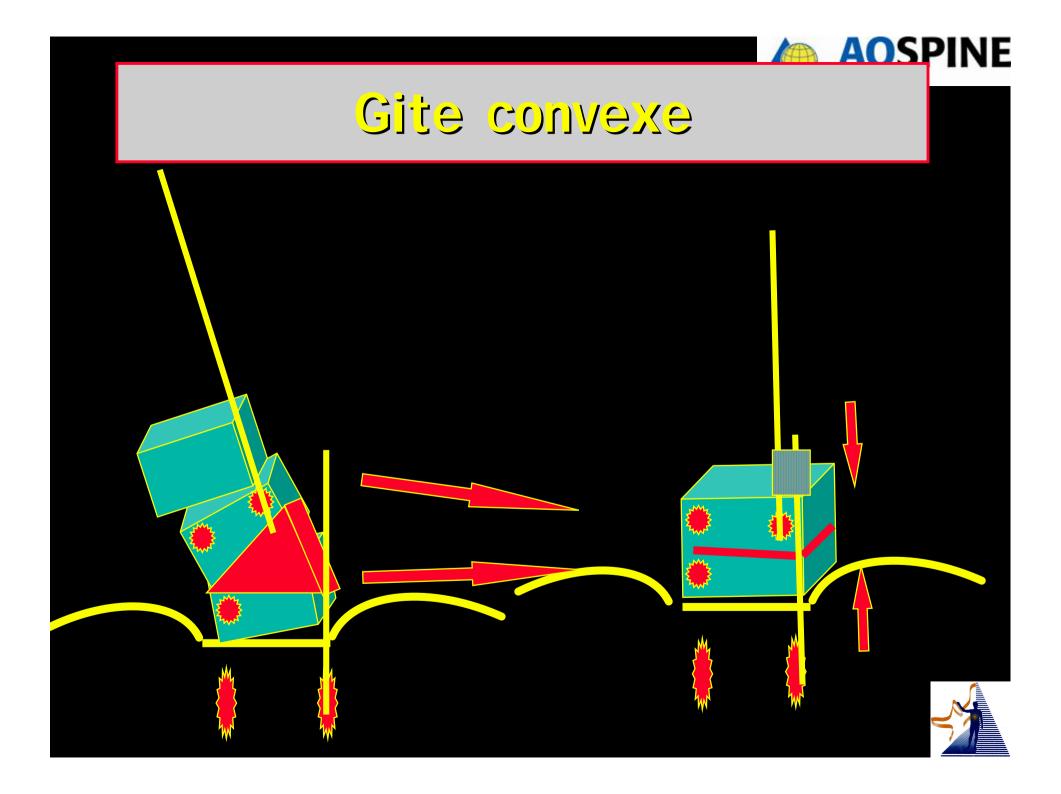
Coté opposé au déséquilibre





Gite concave



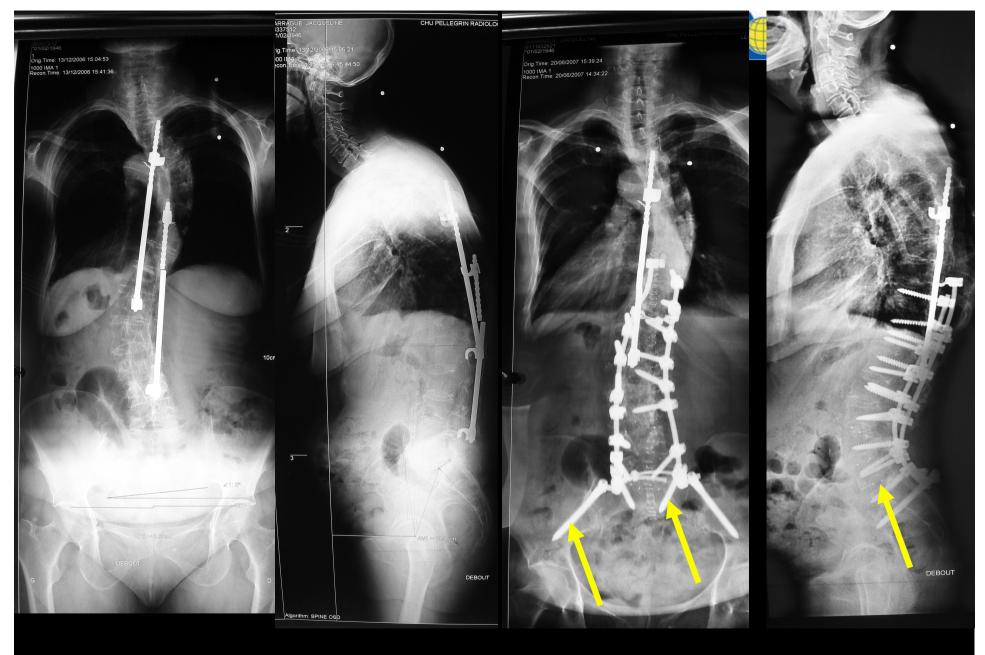




Difficultés techniques peropératoires.

- Relatives à la fixation (bassin): Complete sacropelvic fixation
- Relatives à la correction: évaluation per opératoire de la correction





Complete sacropelvic fixation





évaluation per opératoire de la correction

- Etre à 4 cm maximum de gite
- Moyen idéal: Rx grande cassette sur table
- Ampli peu utile
- En pratique faire une bonne planification et l'appliquer scrupuleusement





Particularités anatomiques

- Différence de longueur de membre:
 - Membre court du cote de la gite: semelle de correction
 - Membre court du cote oppose au déséquilibre: semelle aggrave le déséquilibre
- Solution de sauvetage: mettre une semelle du cote de la gite résiduelle



