

Les complications dans la chirurgie de la scoliose idiopathique



Ch Morin
Institut Calot-Berck-Plage

COMMISSION de la MORBIDITE du GES

Christian Morin
Raphaël Vialle
Ludovic Rillardon

RESULTATS 2009
28 Centres investigateurs
4087 scolioses idiopathiques

Complications in Spinal Fusion for Adolescent Idiopathic Scoliosis in the New Millennium

A Report of the Scoliosis Research Society Morbidity and Mortality Committee

Jeffrey D. Coe, MD; Arlet, Vincent MD; William Donaldson, MD;
Sigurd Berven, MD; Darrell S. Hanson, MD; Ram Mudiyan, MD;
Joseph H. Perra, MD; Christopher I. Shaffrey, MD

Complications dans le trt chirurgical des scolioses idiopathiques

	SRS (2001-2003) 6334 patients	GES (1993-2009) 4087 patients
décès	0,003%	0,002
infectieuse	1,13%	2,60%
mécanique	??? %	3,20%
neurologique	0.5%	1,50%

Complications infectieuses

GES (1993-2009)		4087 patients	
Infection	2,60%		
précoces	2,3%	→	Staph. doré, BacilleGr-
tardives	0,3%	→	Staph. epid., Prpiono. acnes

Complications infectieuses

	GES (1993-2009)	Berck (1983-2010)
	4087 patients	400 idiopathiques
Infection	2,6%	2,5%
précoces	2,3%	0,5%
tardives	0,3%	2%
		(8 mois-21ans 10 mois)

Complications infectieuses

Prise en charge

- infections précoces
- infections tardives

Complications mécaniques

Complications non opérées

Réinterventions pour complication précoce

- Erreur d'étage
- Défaut d'équilibre
- Lâchage d'instrumentation inférieure
- Lâchage d'instrumentation supérieure
- Mobilisation d'implant

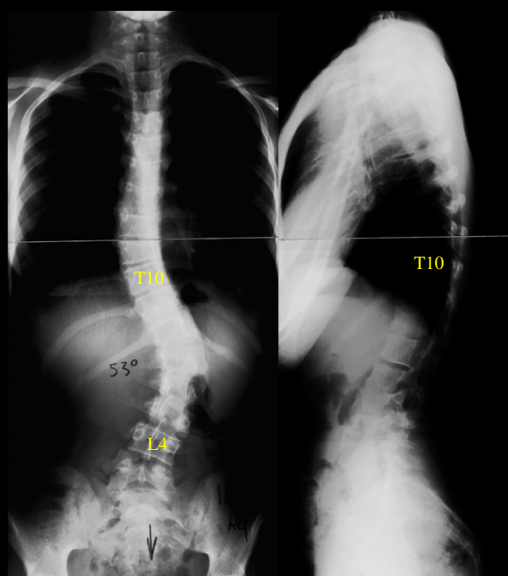
Réinterventions pour complication tardive

- Ablation de matériel pour gêne fonctionnelle
- Evolution de courbure sus jacente
- Evolution de courbure sous jacente
- Gite sans pseudarthrose
- Pseudarthrose
- Vilbrequin

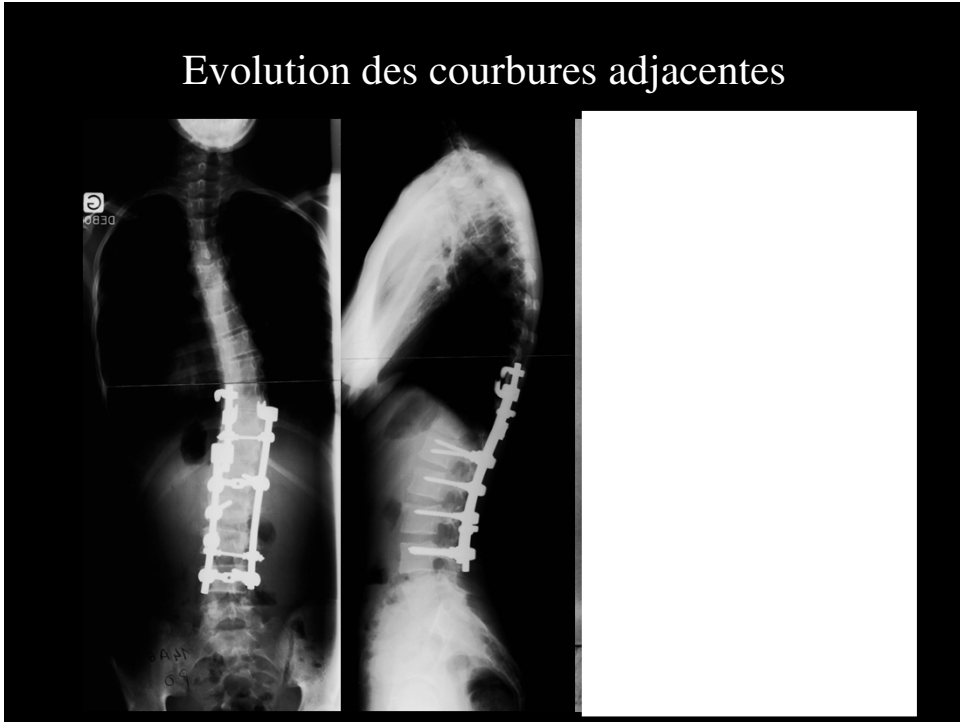
Complications mécaniques

	GES (1993-2009) 4087 patients	Berck (1983-2010) 400 patients
Mécaniques	3,20%	4,25%
précoces (mobilisation)	3%	2%
tardives (pseudarthrose)	0,20%	2,25%

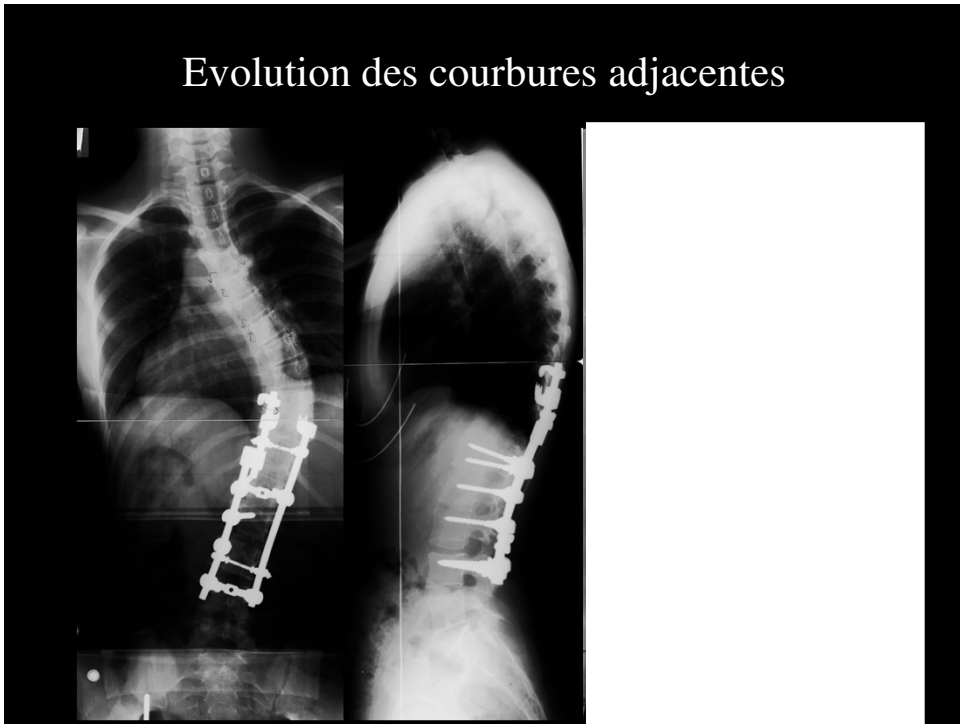
Evolution des courbures adjacentes



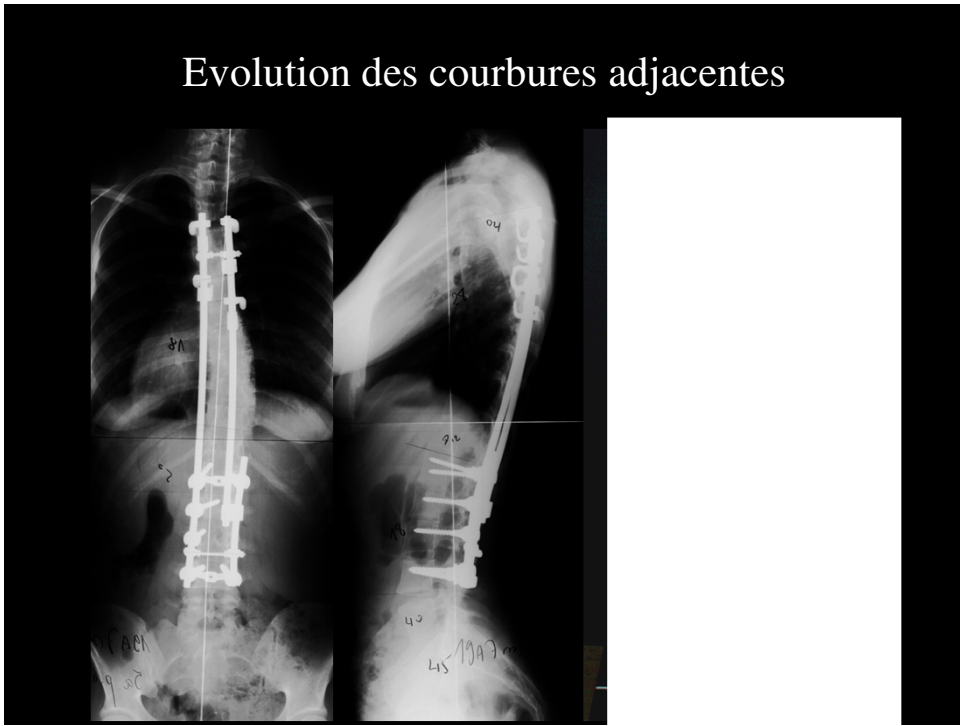
Evolution des courbures adjacentes



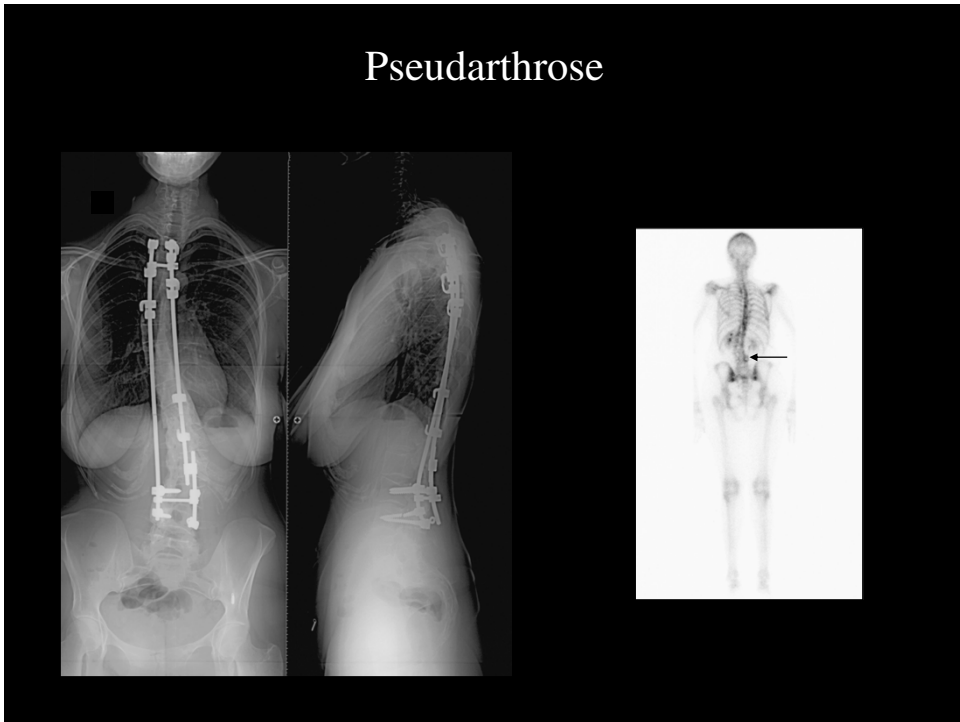
Evolution des courbures adjacentes



Evolution des courbures adjacentes



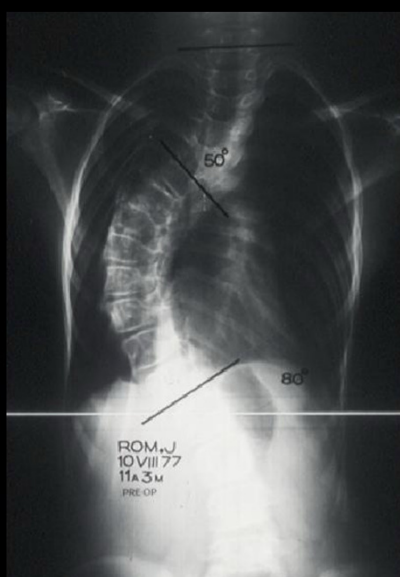
Pseudarthrose



Pseudarthrose

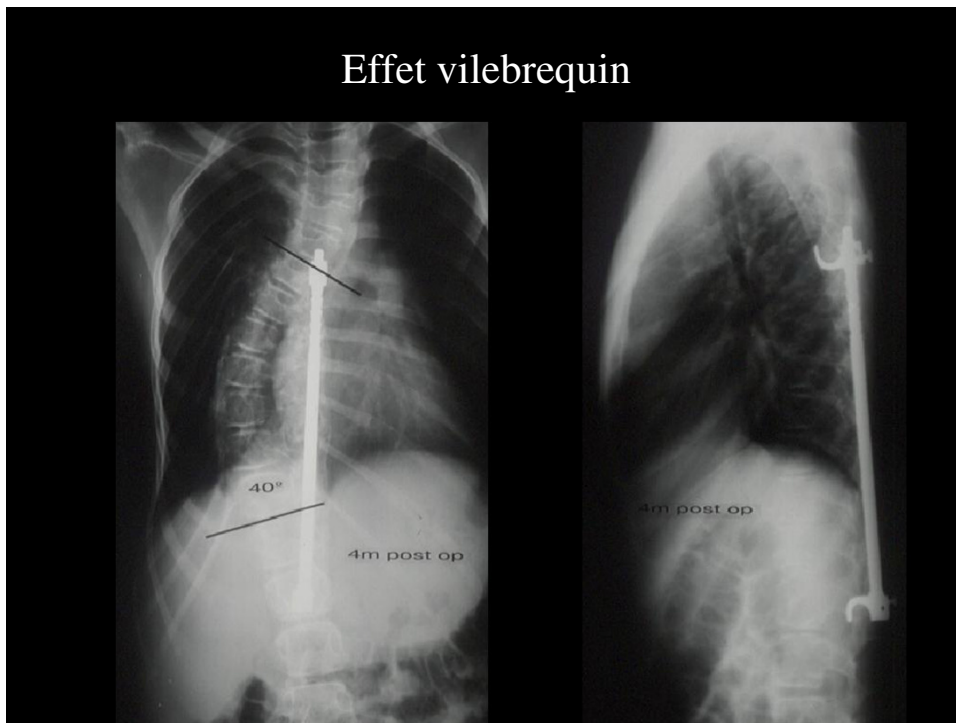


Effet vilebrequin

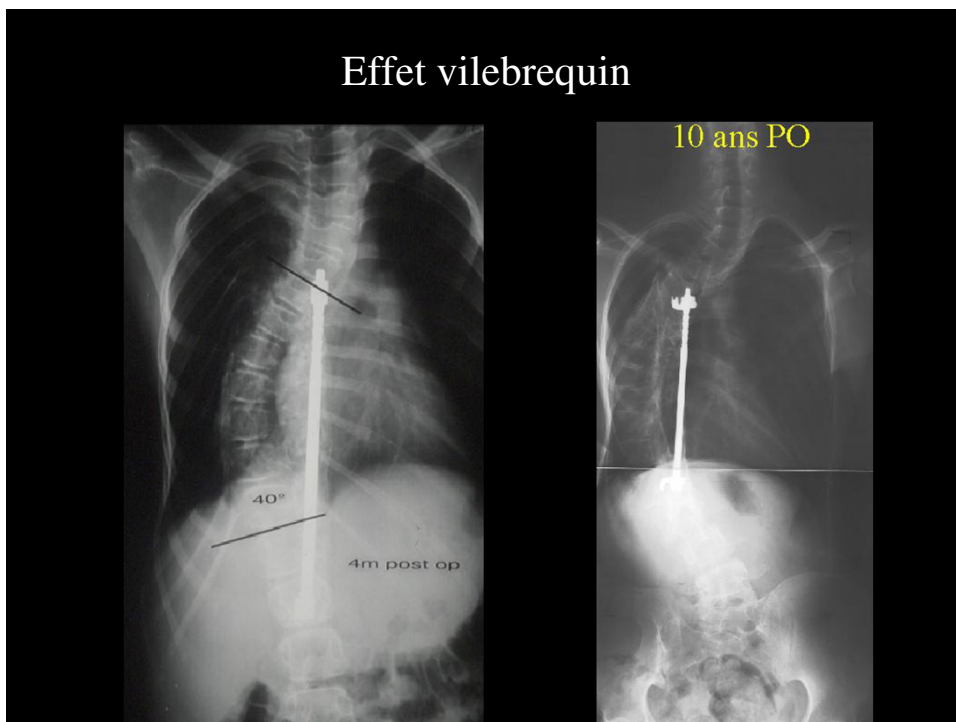


- Age osseux << 13 ans
- Risser 0
- Cartilages en Y ouverts

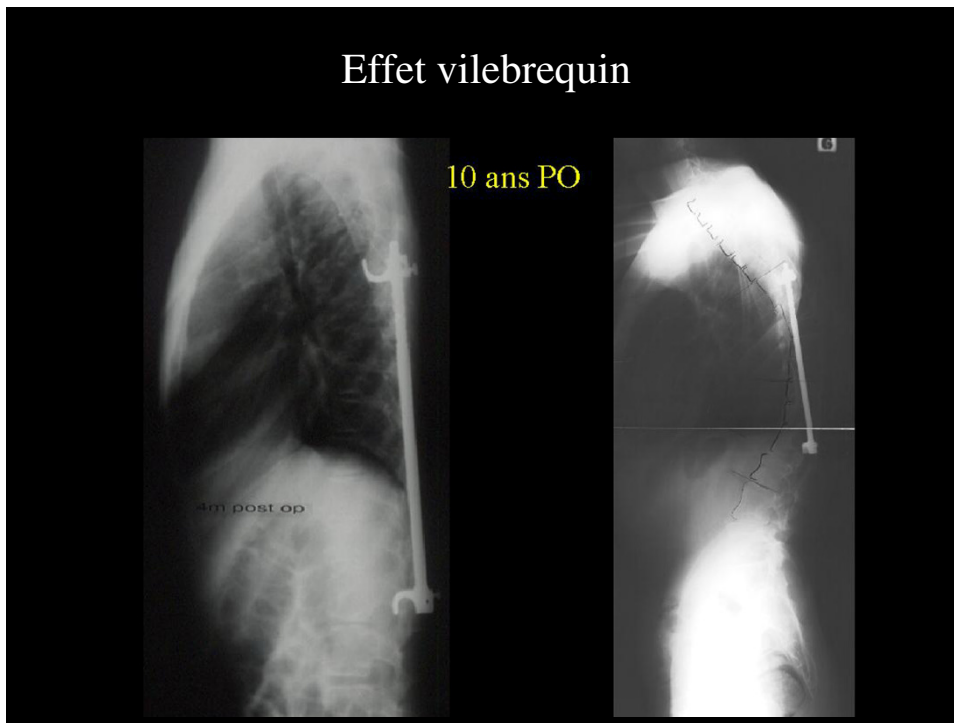
Effet vilebrequin



Effet vilebrequin



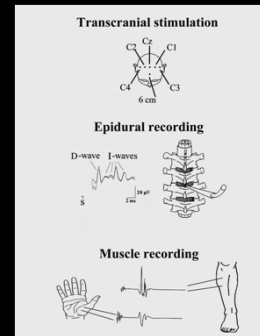
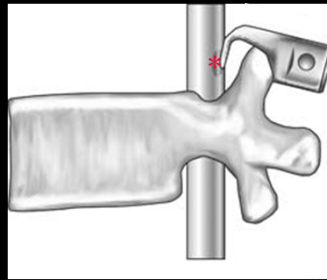
Effet vilebrequin



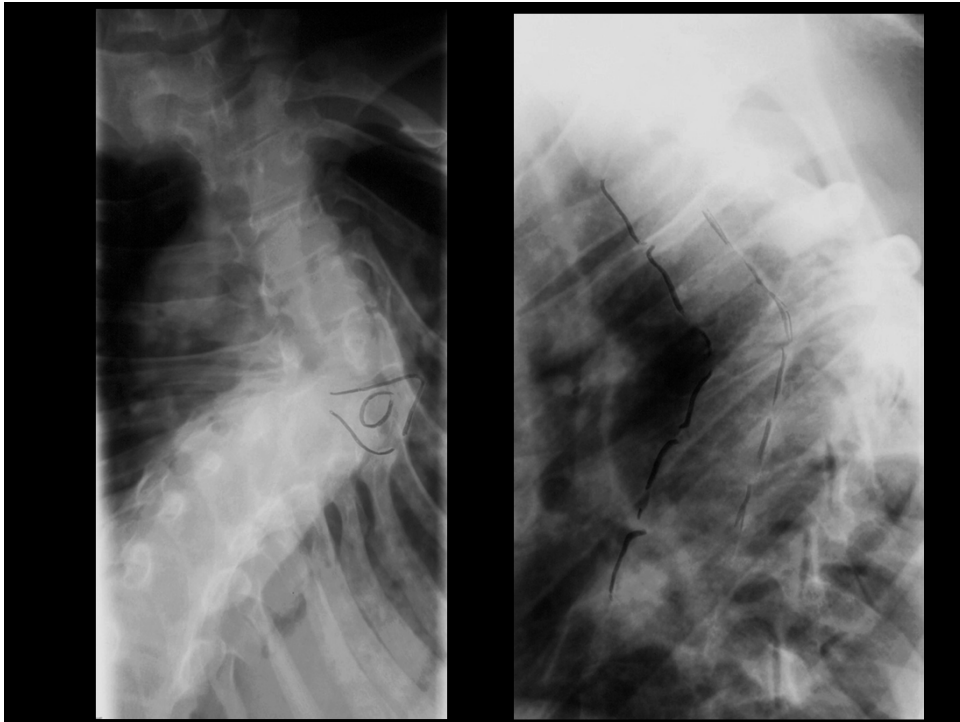
Complications neurologiques

	SRS (2001-2003) 6334 patients	GES (1993-2009) 4087 patients
neurologique	0,50%	1,50%
médullaire	0,28%	0,75%
paraplégie définitive	0,10%	0,34%

Prévention des complications neurologiques



Conduite à tenir devant une complication neurologique





Complications neurologiques

Berck (1983-2010)

400 idiopathiques
enfants et adolescents

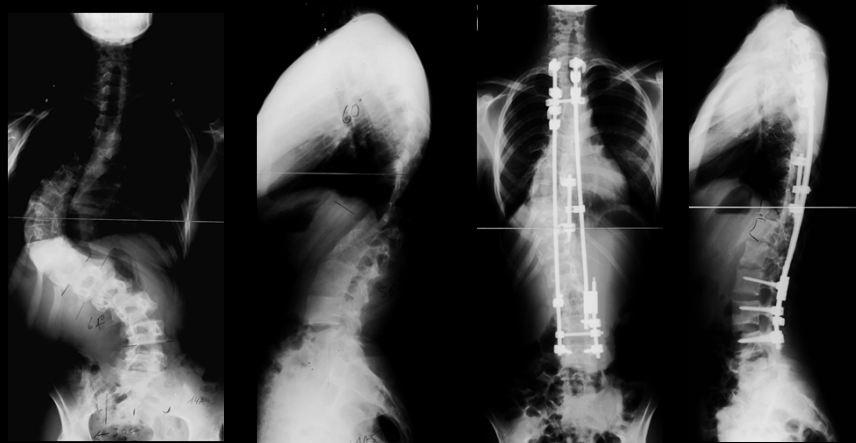
neurologique
medullaire
recup complete

0,5%

0,25%

100%

Pince mésentérique



Pince mésentérique



Pince mésentérique

