

Analyse à long terme de :

# MBST®-Traitement par résonance magnétique nucléaire Gonarthrose

Prof. Dr. med.  
Walter van Laack &  
Dr. Med. Gerd Froning



## Etude:

De l'institut pour le bio engineering (IfB) et le laboratoire pour la biomécanique, campus Jülich école supérieure spécialisée d'Aix-la-Chapelle, (le chef de laboratoire : Prof. ingénieur M. Staat)

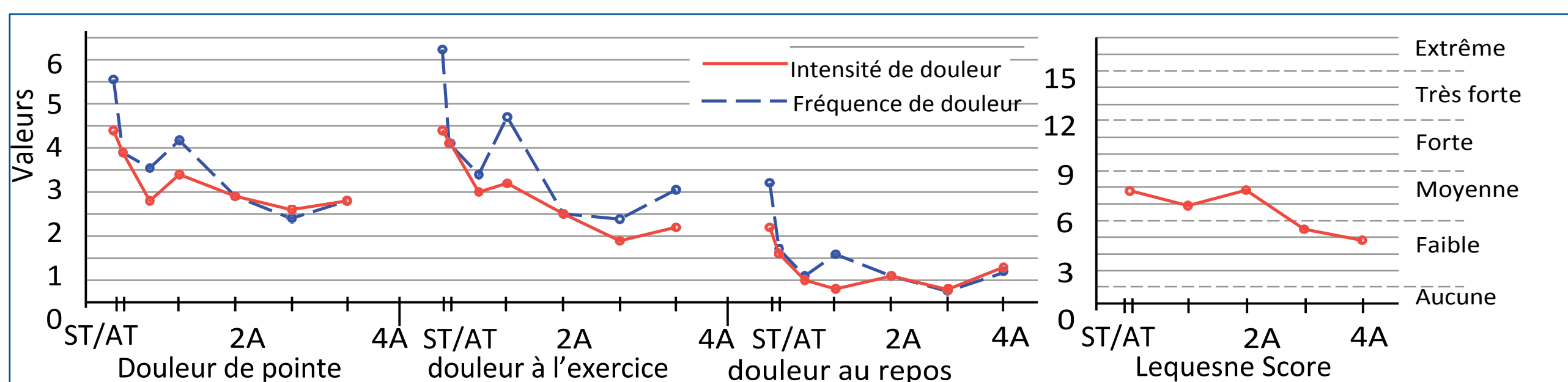
Et la communauté orthopédique ainsi que le centre des opérations orthoscopique ambulatoires. Prof. De médecine. Walter van Laack & Dr. Med. Gerd Froning, Herzogenrath d'Aix-la-Chapelle

39 patients souffrants de Gonarthrose étaient interrogés régulièrement sur une période de quatre ans après le traitement par résonance magnétique nucléaire sur l'état de leurs douleurs et leurs motricités.

	Intensité de la douleur			Fréquence de la douleur			Lequesne Index
	DP <sup>1)</sup>	DE <sup>2)</sup>	DR <sup>3)</sup>	DP	DE	DR	
Augmentation	35% (1,5) <sup>4)</sup>	22% (1,5)	11% (1,5)	16% (2,2)	8% (2,3)	11% (1,5)	39% (2,1)
Diminution	54% (3,5)	68% (3,2)	62% (2,2)	68% (4,3)	76% (4,3)	49% (4,4)	61% (4,0)

<sup>1)</sup> douleurs de pointe <sup>2)</sup> douleur à l'exercice <sup>3)</sup> Douleur au repos <sup>4)</sup> moyenne des patients (à l'augmentation ou à la diminution)

Comparaison de l'augmentation et la diminution de la douleur des patients ainsi que l'index de Lequesne avec l'indication moyenne des changements



Développement temporel des valeurs de douleur et de l'index de Lequesne après MBST®.

(ST : avant traitement. AT : après traitement. 2A et 4A : Nbr d'années)

## Conclusions

L'étude a montré que MBST®-la résonance magnétique nucléaire obtient clairement un succès dans le traitement de l'Arthrose et qu'après des années le processus de régénération n'est pas complètement terminé