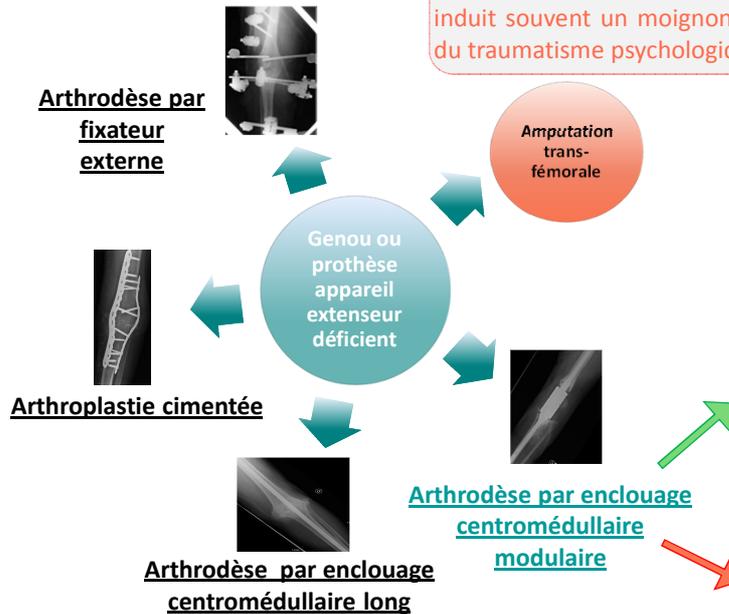


## INTRODUCTION

Sur un genou (ou prothèse) avec appareil extenseur déficient (segment jambier et pied fonctionnels), différentes techniques d'arthrodèse sont possibles, mais la majorité présente de nombreux inconvénients: absence d'appui pendant plusieurs mois, inégalité de longueur (5-7cm), taux d'échec de fusion (15-25%), consolidation en 4 à 6 mois.



L'amputation ne se justifie qu'en l'absence de contrôle de l'infection ou si la couverture cutanée est impossible. Elle induit souvent un moignon court non appareillable en plus du traumatisme psychologique.

**A contrario**, cette technique permet de :

- combler la perte de substance osseuse
- conserver la fonctionnalité du pied et de la cheville
- retrouver un appui total quasi immédiat



**Mais** le coût des implants est élevé:

- 4000 à >7000 € par montage
- remboursement partiel par le code LPP 3171110 (1524,49€)

**Objectif :** Comment référencer ces implants onéreux, d'indication rare, dans un contexte économique difficile ?

## MATERIEL & METHODES

Après avis favorable de la COMEDIMS sous réserve d'une validation de prise en charge du différentiel par le pôle, une étude rétrospective sur cas cliniques est réalisée. Les données sont d'ordre médical (sepsis, antécédents), technique (implant, contexte de pose) et financier (coûts des implants, séjours). Elles ont été recueillies pour 18 patients, suivis dans le cadre du CRIAC-GSO.

## RESULTATS

### Intérêt clinique

Type d'intervention	Nb de patients	Indication <small>Echec reprise PTG</small>	Durée séjour (j)			Suites/complications			
			<small>Min</small>	<small>Max</small>	<small>Moy</small>	<small>simples</small>	<small>infection</small>	<small>décès</small>	<small>autre</small>
Amputation	7	5	18	144	61,0	1	3	2	1
Arthrodèse par fixateurs externes	4	3	4	72	31,8	1	2	0	1
Arthroplastie cimentée	3	2	13	82	44,0	0	2	0	1
Arthrodèse par clou centromédullaire long	1	0	26	26	26,0	0	1	0	0
Arthrodèse par clou centromédullaire modulaire	3	2	14	29	20,7	1	1	0	1

**Une tendance au raccourcissement des séjours s'observe avec le clou modulaire.**

### Impact financier

Type d'intervention	Nb de patients	Valorisation des GHS			Coût moyen des implants
		<small>Min</small>	<small>Max</small>	<small>Moy</small>	
Amputation	7	12 325,26 €	43 632,17 €	23 746,36 €	NA
Arthrodèse par fixateurs externes	4	11 051,20 €	13 654,84 €	12 638,18 €	2 737,97 €
Arthroplastie cimentée	3	6 895,10 €	13 552,50 €	10 924,29 €	178,52 €
Arthrodèse par clou centromédullaire long	1	9 711,41 €	9 711,41 €	9 711,41 €	2 695,00 €
Arthrodèse par clou centromédullaire modulaire	3	9 498,04 €	13 654,84 €	11 201,65 €	7 040,00 €

Si l'on exclut l'amputation, la valorisation des GHS est homogène (10 000 à 12 000€) pour les 11 patients restants.

Sur les 18 dossiers analysés, le coût des implants est inférieur pour les alternatives du clou modulaire (env. 2700€, pris sur la valorisation du GHS), alors que le clou modulaire s'élève à 7000€ environ (dont 1500€ remboursés par code LPP et 5500€ restant à couvrir par les recettes du GHS).

**Au final, comparé aux autres implants, le surcoût à prendre en charge dans le GHS s'élève à 2800 € en moyenne pour le clou modulaire.**

## DISCUSSION/CONCLUSION

Dans l'arthrodèse de genou par clou centromédullaire modulaire, le coût élevé des implants n'est pas couvert en totalité par la recette GHS. Par ailleurs, leurs avantages (intervention aux suites simples, durée de séjour raccourcie, reprise plus rapide du travail chez l'actif, de l'autonomie chez le sujet âgé) font entrevoir un intérêt sur la prise en charge globale du patient. Une analyse médico-économique prospective, sur une durée d'étude plus longue et incluant les coûts indirects, confirmerait l'intérêt de cet implant.