

# Cas clinique :

## Prothèse intercalaire pour une pseudarthrose septique récidivante

Pr. Sebastien Lustig  
[sebastien.lustig@gmail.com](mailto:sebastien.lustig@gmail.com)

Pr. Tristan Ferry  
[tristan.ferry@univ-lyon1.fr](mailto:tristan.ferry@univ-lyon1.fr)

Dr Olivier Reynaud

Dr Yannick Herry

Service de Maladies Infectieuses et Tropicales  
Hôpital de la Croix-Rousse, Hospices Civils de Lyon  
Université Claude Bernard Lyon1, Lyon

Centre International de Recherche en Infectiologie, CIRI, Inserm U1111, CNRS  
UMR5308, ENS de Lyon, UCBL1, Lyon, France

**CRIOAc Lyon**

# Patiente de 75 ans

- Pas d'ATCD
- Femme active, vivant seule en maison
- Juin 2013 :
  - Fracture fermée quart distal de tibia
  - Ostéosynthèse par plaque + metaizeau

# Aout 2013 (+2 mois)

- 1<sup>ere</sup> chirurgie pour infection
- Changement matériel en 1 temps
- Chirurgie plastique avec lambeau local
- Infection pluri microbienne
- TTT:
  - Ceftriaxone
  - Ciprofloxacine

# Novembre 2013 (+5 Mois)

## Fistule



**Consolidation de la fibula**  
**Consolidation partielle du tibia distal**

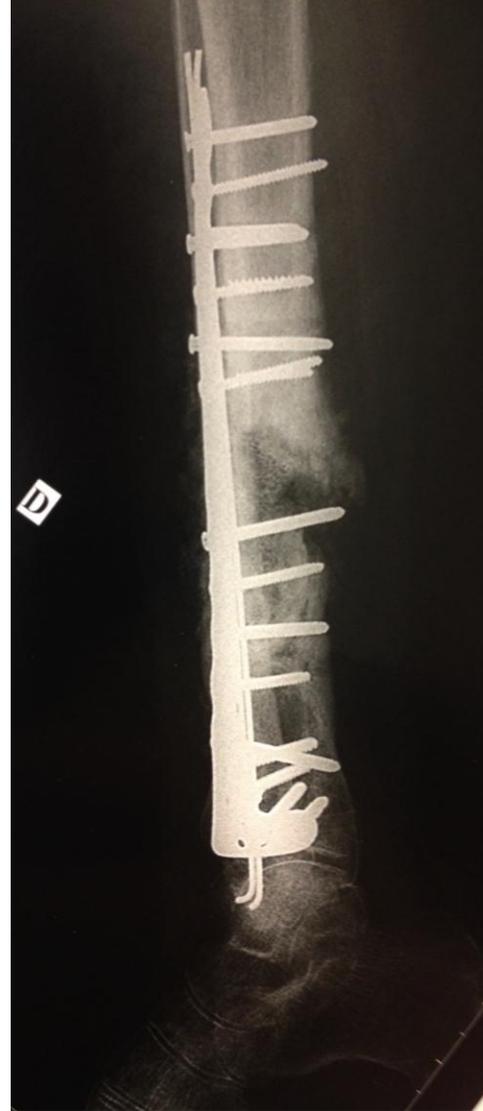
# Novembre 2013 (+5 Mois)

- 2<sup>eme</sup> chirurgie pour infection
- Nouveau changement de la plaque
- + VAC
- + Prélèvements bacterio

# Décembre 2013 (+6 Mois)

- 3<sup>eme</sup> chirurgie pour infection
- Reprise cicatrice

# Fevrier 2014 (+8 Mois)



# Fevrier 2014 (+8 Mois)

- 4<sup>eme</sup> chirurgie pour infection
- **1<sup>er</sup> temps de Masquelet**
  - Resection osseuse
  - Ciment Palacos Genta
- Antibiothérapie:
  - Daptomycine + Fosfomycine

# Avril 2014 (+10 Mois)

- **2<sup>e</sup> temps de Masquelet**
  - Autogreffe
  - + Allogreffe osseuse
  
- **Antibiothérapie:**
  - Daptomycine + Fosfomycine

# Mai 2014 (+11 Mois)

## Fracture du matériel



# Octobre 2014 (+16 Mois)

- Mise en place d'une antibiothérapie suppressive par doxycycline

# Janvier 2015 (+19 Mois)

- 6<sup>eme</sup> chirurgie pour infection
- Changement matériel en 1 temps
- Allogreffe osseuse
- + Inductos ®

# Mai 2015 (+2 ans)



# Aout 2015



# Decembre 2015 (2 ans et 1/2)

- Douleurs
- Fistule...



# Décembre 2015 (2 ans et 1/2)

Pseudarthrose... encore  
Fracture de plaque... encore



# Séquence chirurgicale?



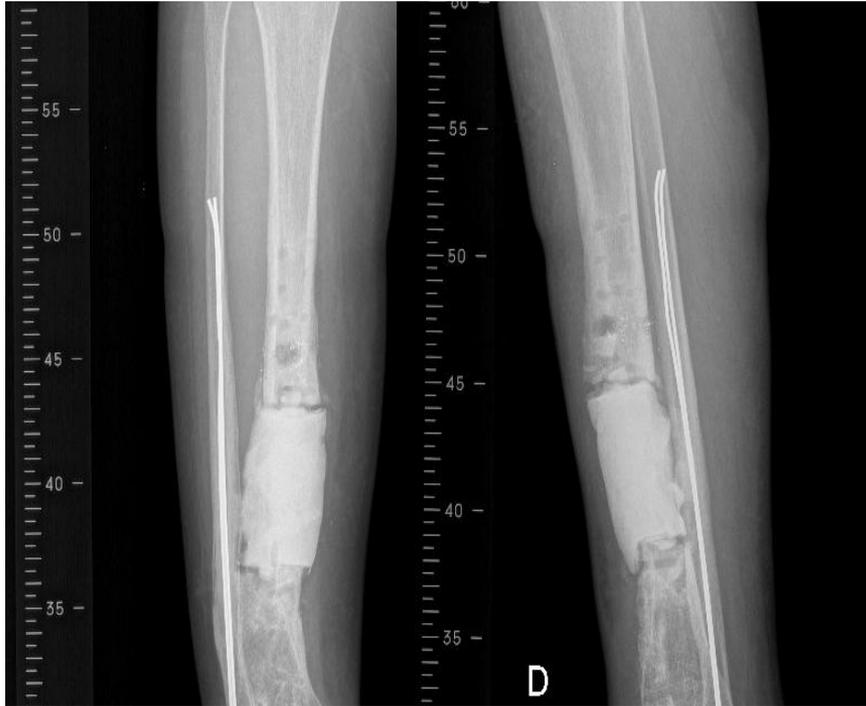
- Fenêtre antibiotique
- 1<sup>er</sup> temps de Masquelet
  - Avec resection osseuse ++

# Séquence chirurgicale?



- Fenêtre antibiotique
- 1<sup>er</sup> temps de Masquelet
  - Avec resection osseuse ++

# 1er temps:



Résection osseuse **6cm**

Spacer ciment ATB: PALACOS G+V

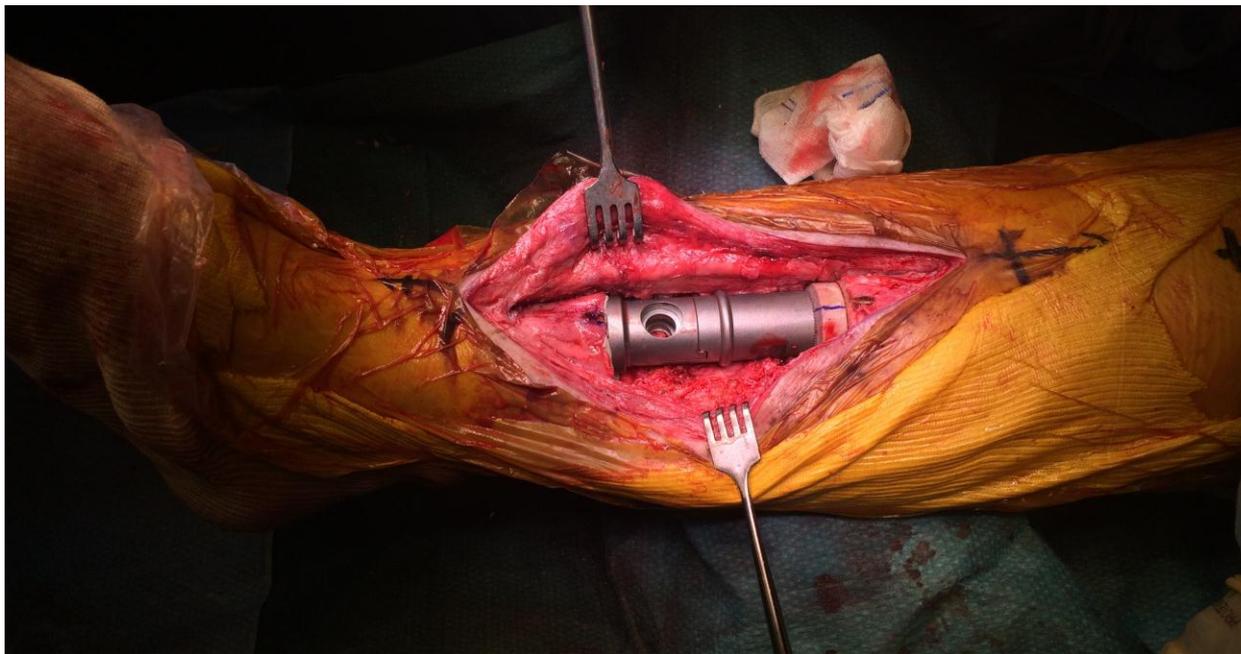
Prélèvements:

*Staphylococcus epidermidis*, *Enterococcus faecalis*, *Escherichia Coli*,  
*Corynebacterium striatum*, *Propionibacterium acnes*, *Actinomyces haliotis*.

## 2<sup>ème</sup> temps:

- Masquelet 2eme temps?
  - Sans appui
  - Echech d'un masquelet
- Prothèse intercalaire?
  - Appui immédiat
  - Risque septique?

# Prothèse intercalaire:

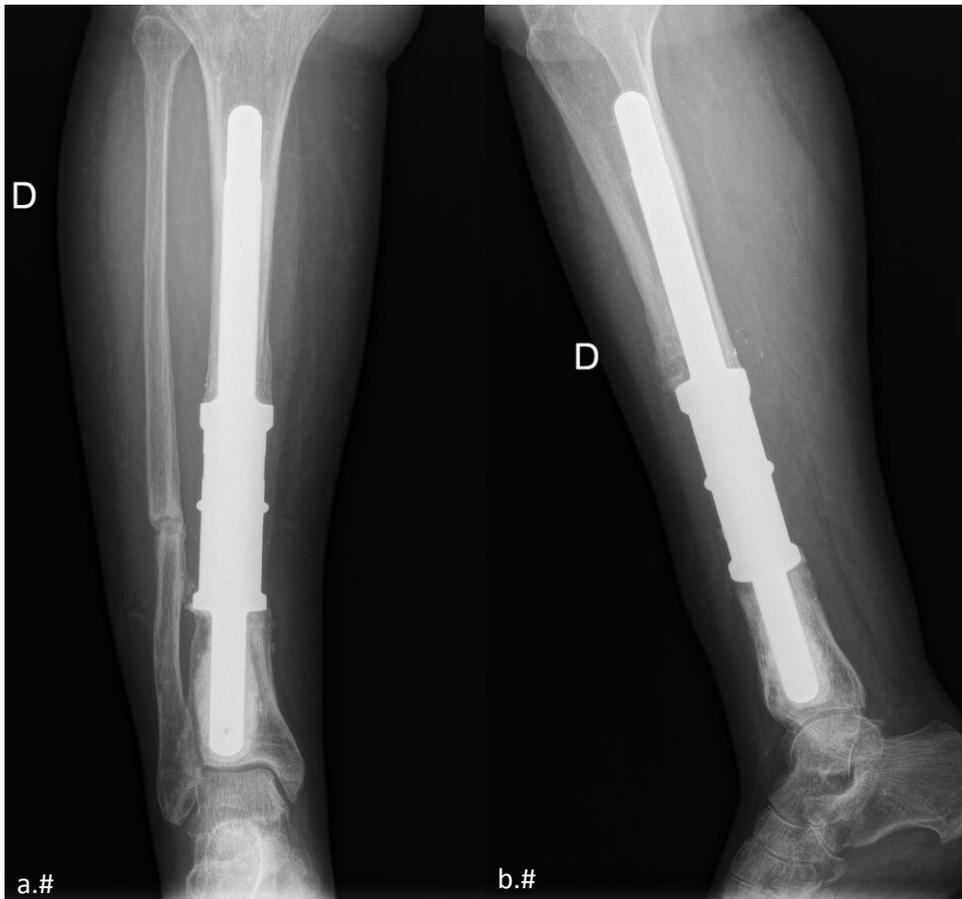


A 4 mois du 1<sup>er</sup> temps

Ostéotomie fibula + prothèse intercalaire

ATB: 15j IV puis PO 3 mois devant des prélèvements stériles

# Prothèse intercalaire:



Quille proximale non cimentée  
Quille distale cimentée

# Evolution:

- A 6 mois:
- Pas d'argument pour récurrence septique
- Marche sans canne, sans douleur



# Evolution:

- A 1an:
  - Marche sans canne
  - Pas de douleur
  - Pas de boiterie
  - Conduit
  - Très satisfaite...

