

# Impact clinique et médico-économique des infections ostéo-articulaires en traumatologie



B. Lejacques, H. Roger, S. Ansart, D. Le Nen, E. Stindel

**CHRU de Brest**

Service d'Orthopédie, traumatologie

Service de Maladies Infectieuses

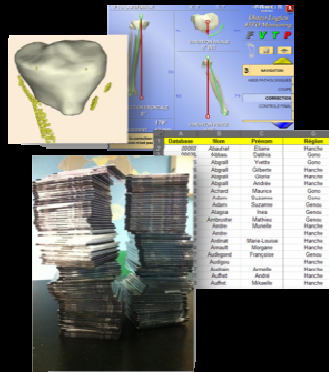
# Objectifs

- Qualité de vie
- Impact économique de la survenue d'une infection ostéo-articulaire
- Série rétrospective de 150 fractures et/ou luxations ouvertes stade 2 et 3 de Cauchoix.



## Critères diagnostiques :

- Critères cliniques
- Critère microbiologique
  - 1 à 2 prélèvement(s) positif(s) à un germe n'appartenant pas à la flore cutanée
  - 3 prélèvements positifs à un même germe de la flore cutanée
- Critère anatomopathologique

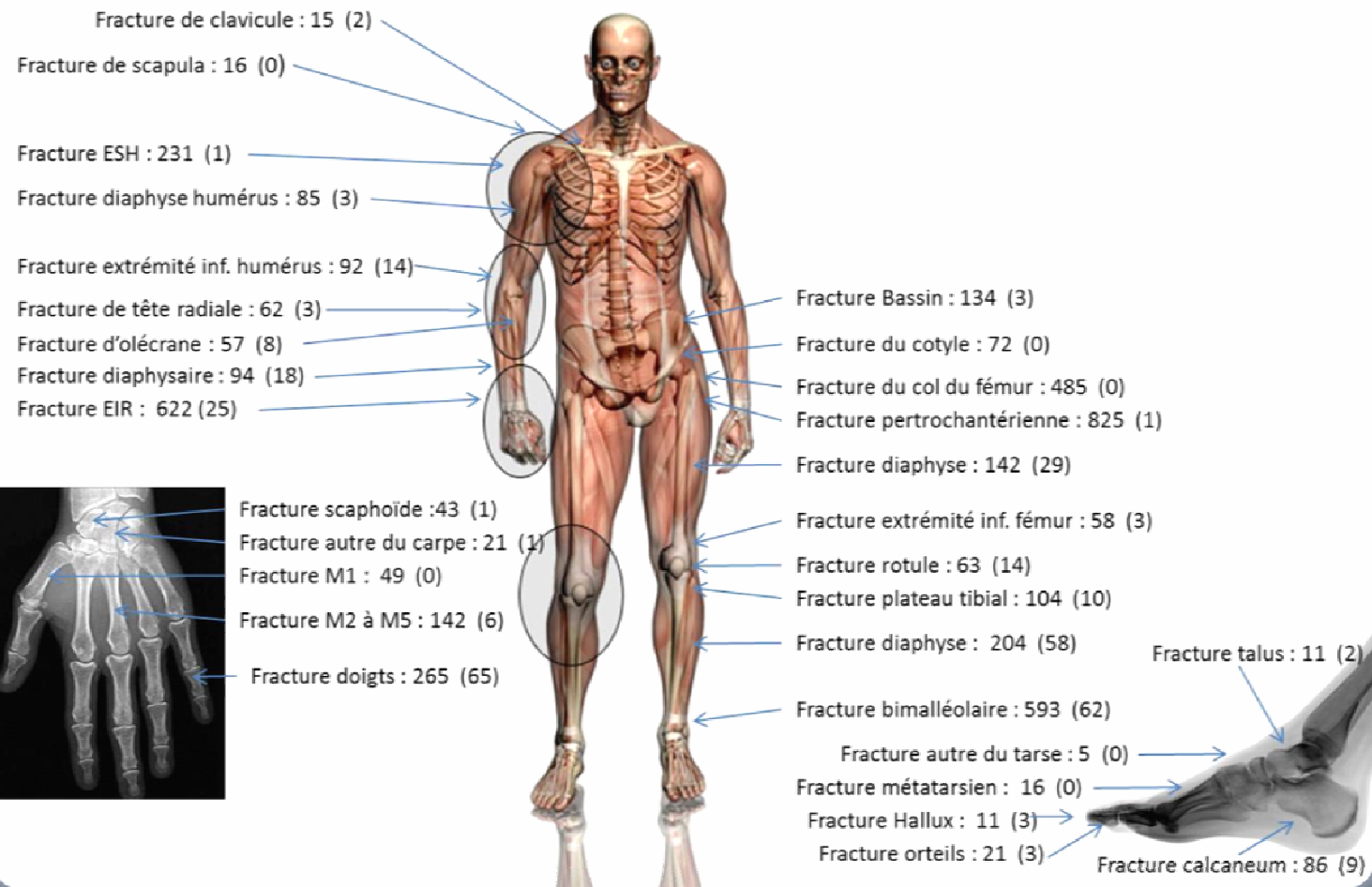


# Objectifs

4624 / 344 / 150 / 26

## NOMBRE DE FRACTURES OPERÉES DANS LE SERVICE SUR 4 ANS (01/01/07 AU 31/12/10)

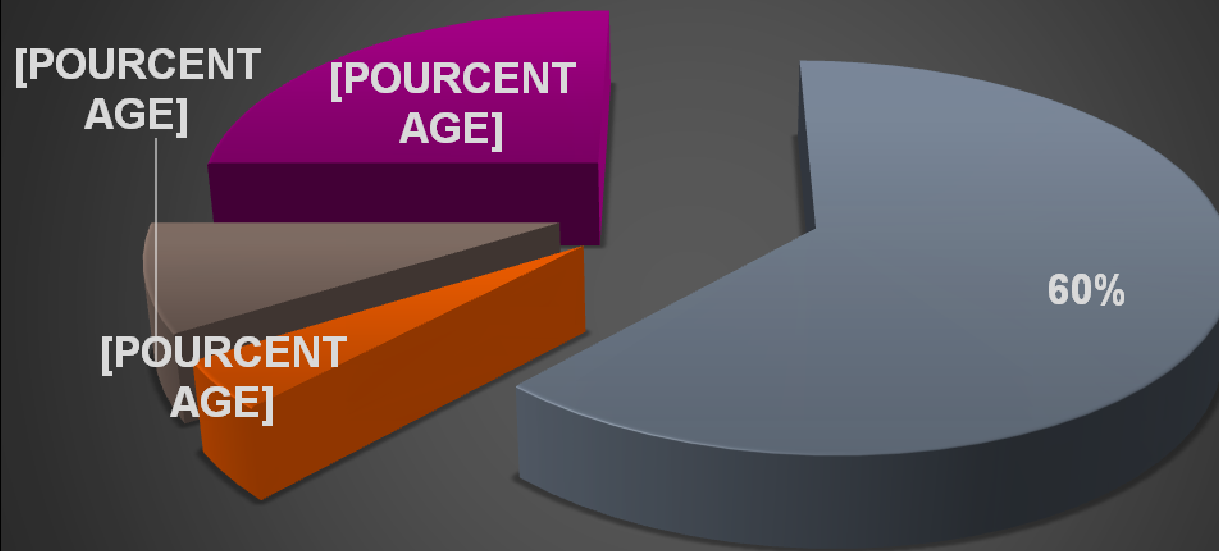
Nombre total (Nombre fracture ouvertes) : 4624 (344)



# Fréquence des IOA : 17%



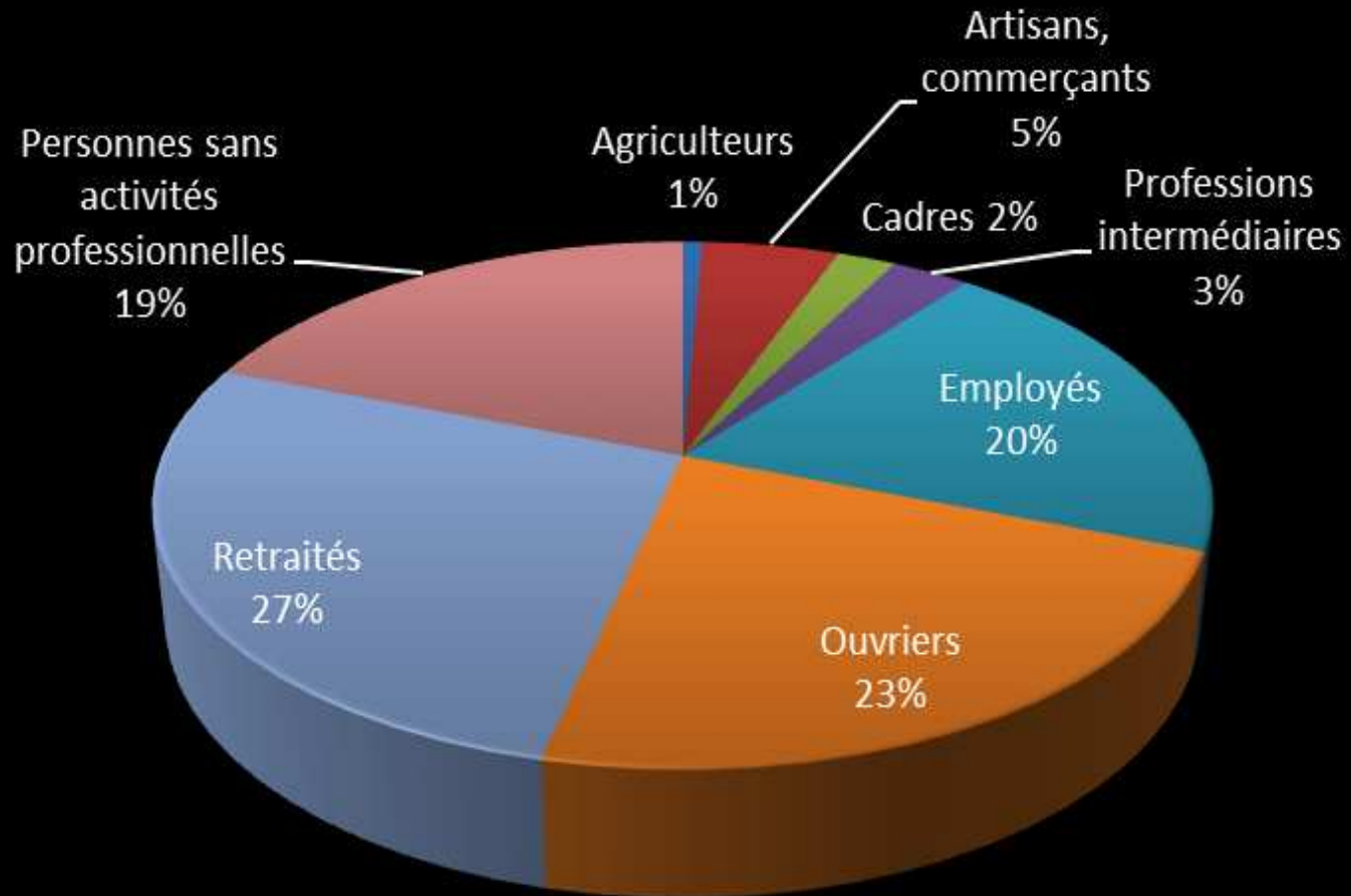
## Epidémiologie bactérienne



■ BGN ■ Ana. ■ CG + Chainette ■ CG + Amas



# Caractéristiques



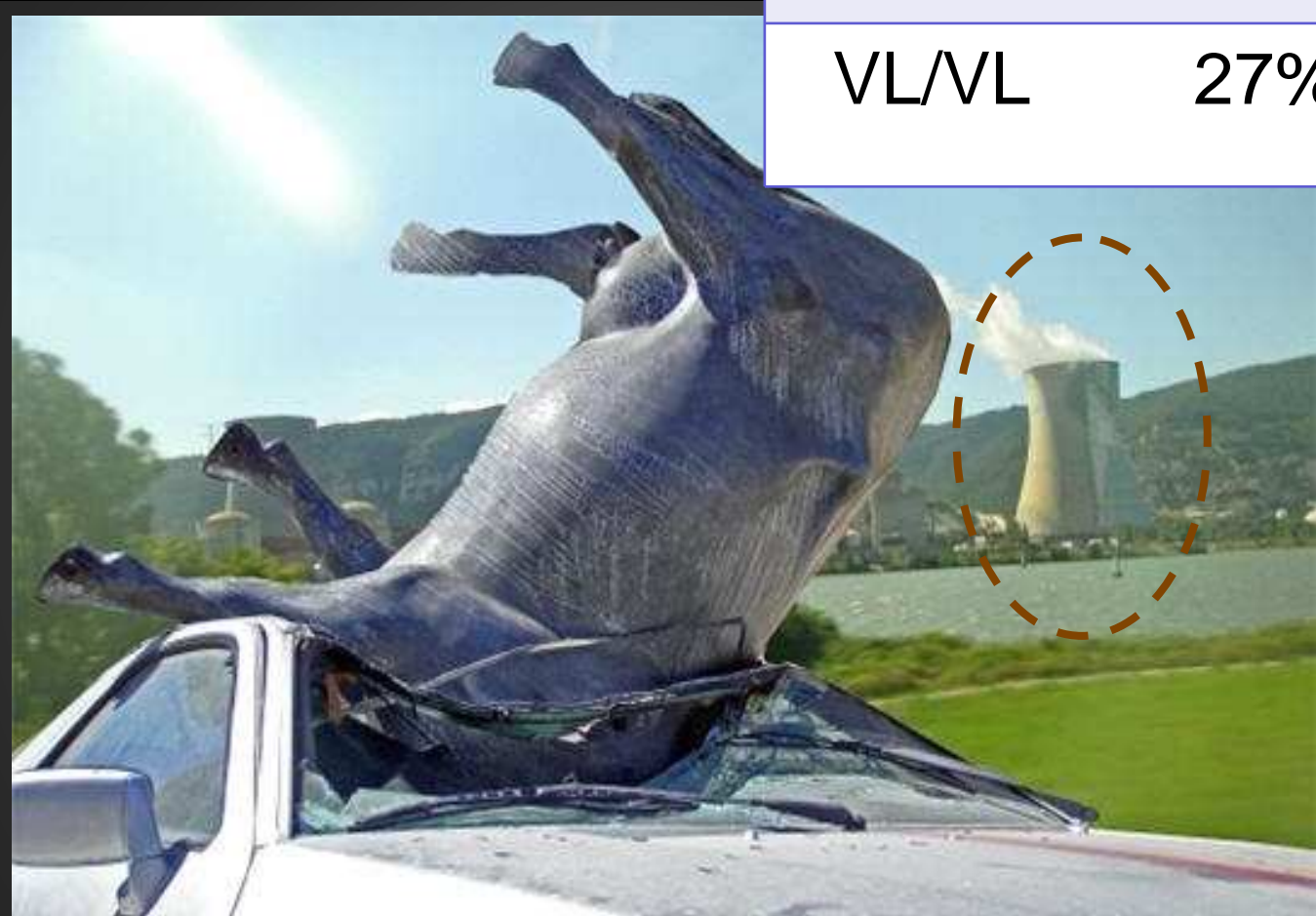
Age : 46 ans (15 à 101) Sex ratio H/F 1,91 BMI : 24

# Accidentologie

## Détails AVP

Moto/VL 51%

VL/VL 27%



# SF 36

9. Voici une liste d'activités que vous pouvez avoir à faire dans votre vie de tous les jours. Pour chacune d'entre elles indiquez si vous êtes limité(e) en raison de votre état de santé actuel. (entourez la réponse de votre choix, une par ligne)

Oui, beaucoup limité(e)	Oui, un peu limité(e)	Non, pas du tout limité(e)
1	2	3
1	2	3
1	2	3
1	2	3

5. Au cours de ces 4 dernières semaines dans quelle mesure votre état de santé, physique ou émotionnel, vous a-t-il gêné(e) dans votre vie s relations avec les autres, votre mis, vos connaissances sponse de votre choix

1. Dans l'ensemble, pensez-vous que votre santé est : (entourez la réponse de votre choix)

Le tableau suivant donne les informations nécessaires pour appliquer cette formule.

Calcul du score d'origine de chaque échelle (après l'estimation des valeurs manquantes)	Plus petite et plus grande valeur possible du score d'origine	Etendue possible des scores d'origine
$PCS \quad ((PFz * 0.42402) + (RPz * 0.35119) + (BPz * 0.31754) + (GHz * 0.24954) + (VTz * 0.02877) + (SFz * -0.0753) + (Rez * -0.19206) + (MHz * -0.22069)) * 10 + 50$		
$MCS \quad ((PFz * -0.22999) + (RPz * -0.12329) + (BPz * -0.09731) + (GHz * -0.01571) + (VTz * 0.23534) + (SFz * 0.26876) + (REz * 0.43407) + (MHz * 0.48581)) * 10 + 50$		
SF 6+10	2 à 10	8
RE 5a+5b+5c	3 à 6	3
MH 9b+9c+9d+9f+9h	5 à 30	25

c. Avez-vous eu arrêté de faire certaines choses ?

1 2

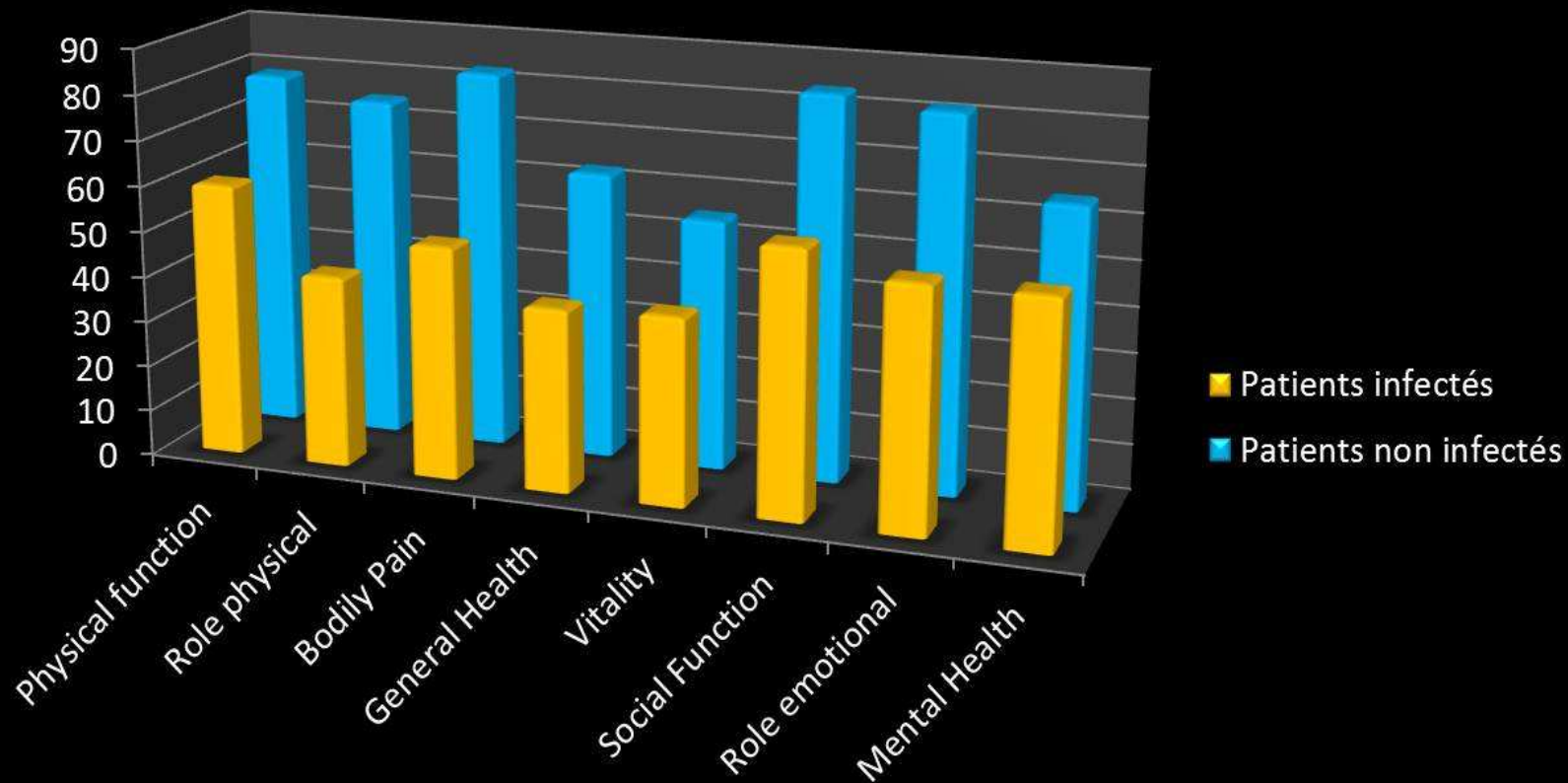
4

d. Avez-vous eu des difficultés à faire votre travail ou toute autre activité ? (par exemple, cela vous a demandé un effort supplémentaire)

1 2

5

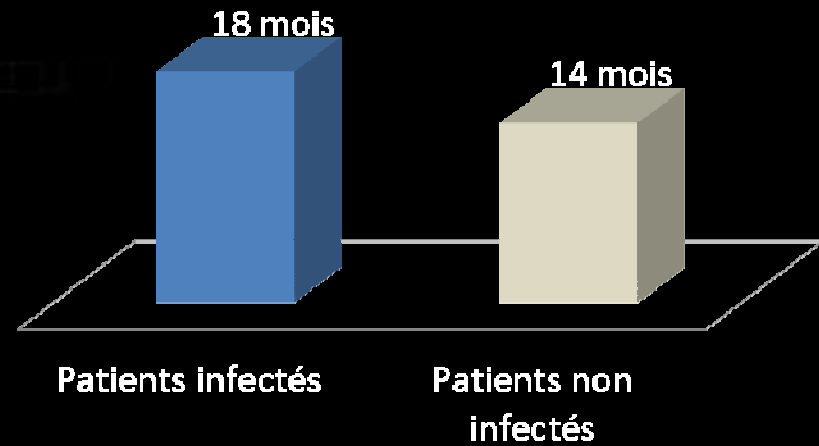
# SF 36



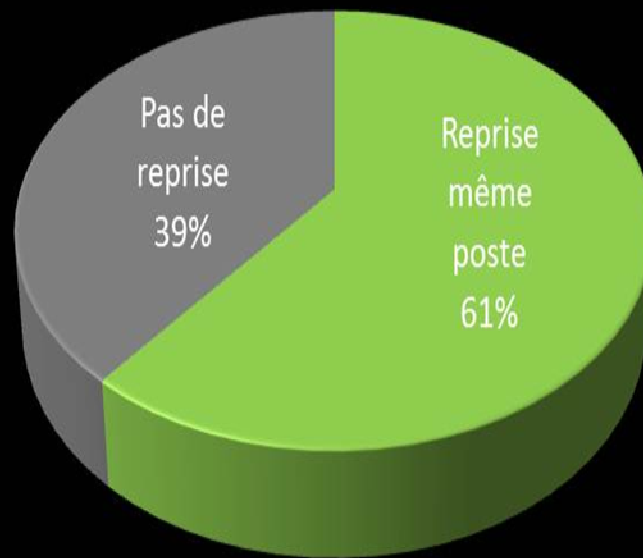


# Retour au travail

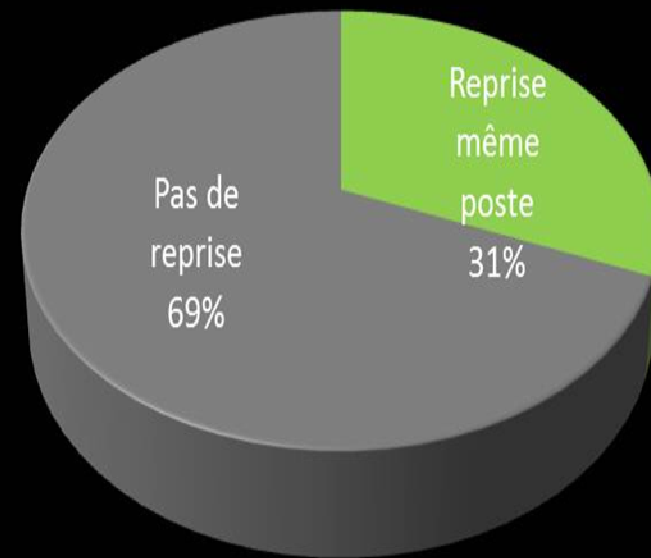
## Délai de retour au travail



## Patients non Infectés

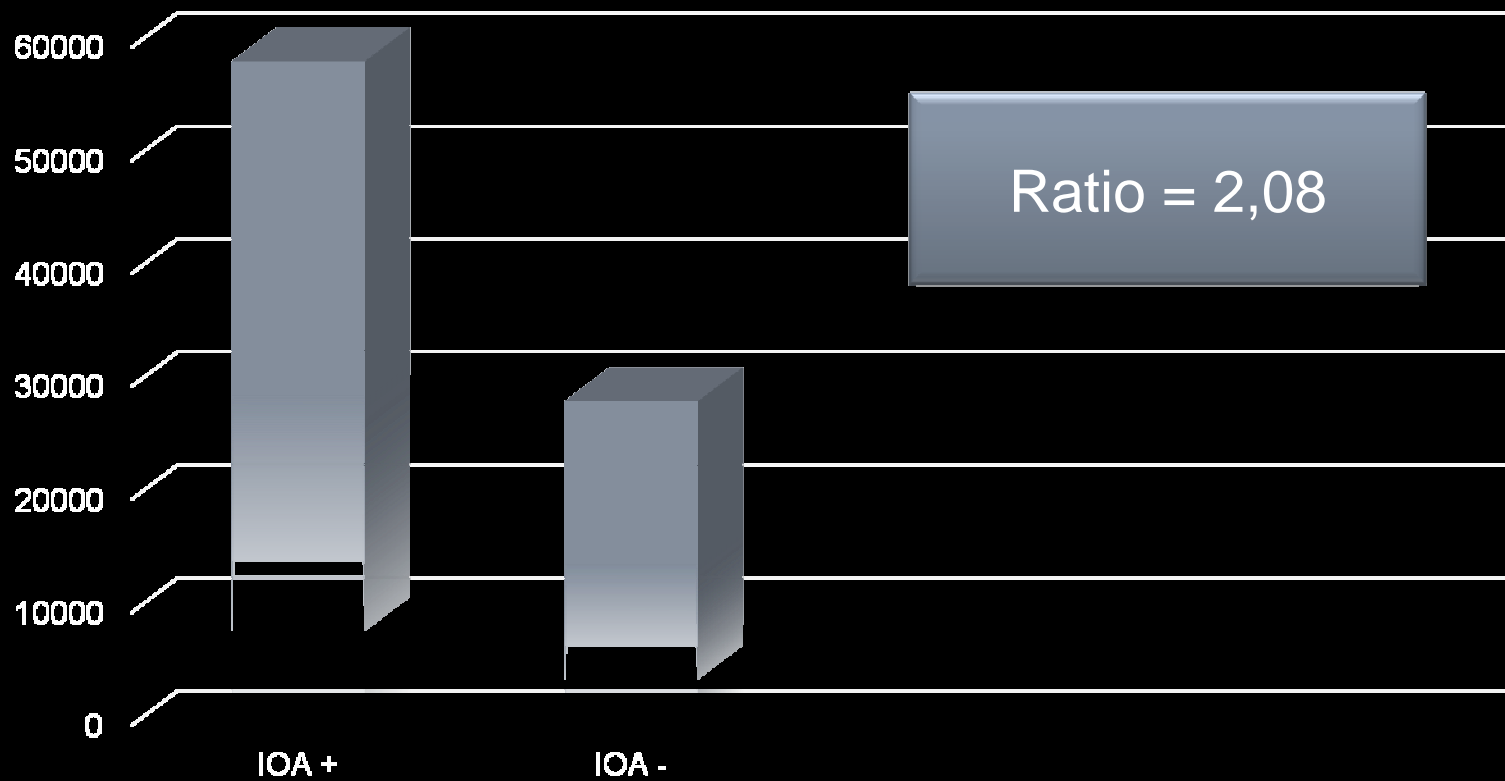


## Patients Infectés



# Conséquences économiques

## COÛTS GLOBAUX



# Conséquences économiques

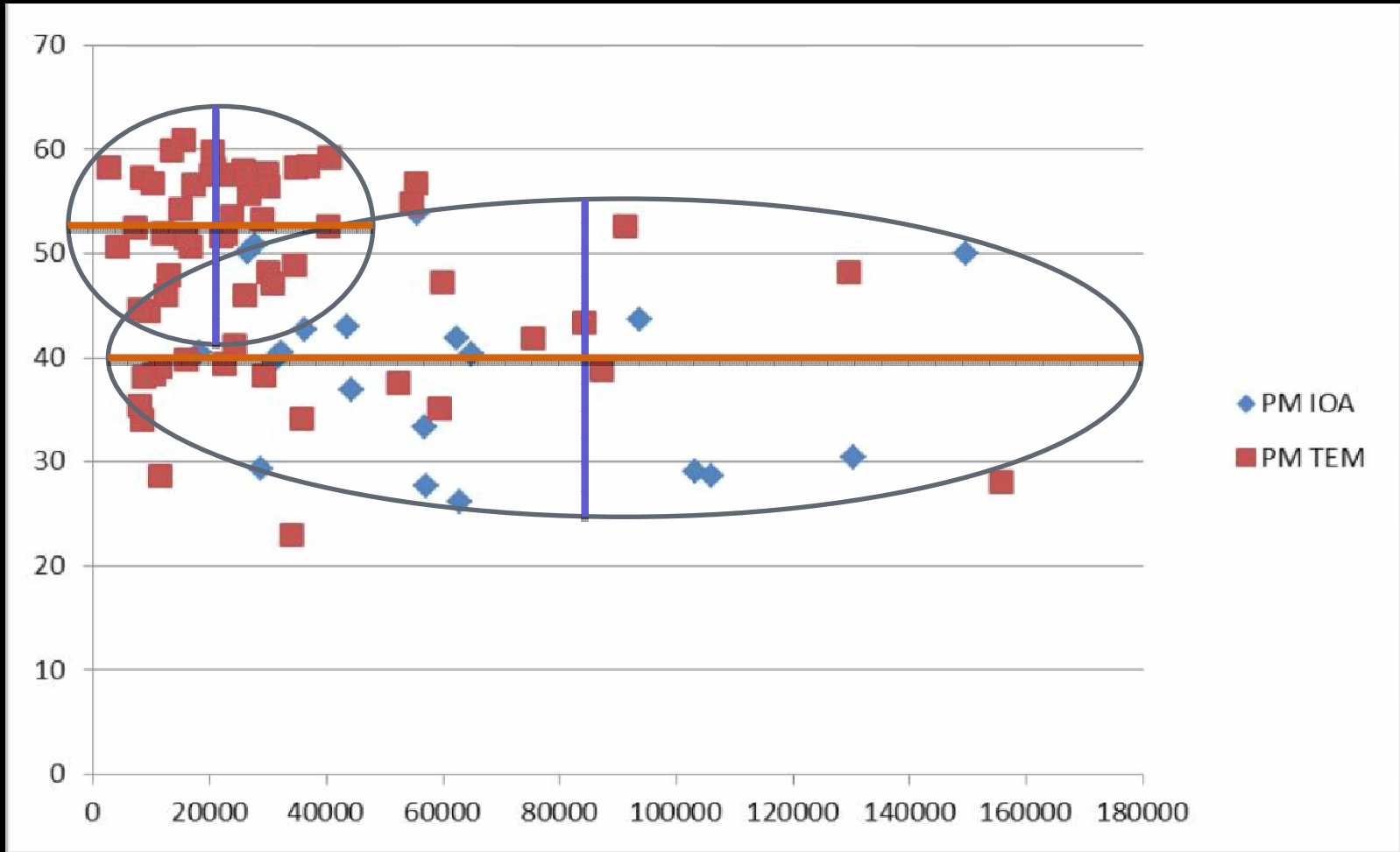


	CS Spe	Rx	CT	Pans	HBPM	Kine	AT	Bilan
IOA	495,09	219,45	150,05	570,25	1809,39	1908,84	26578,99	1428,10
TEM	271,33	146,24	190,97	206,78	855,83	1355,41	19951,54	673,96
Ratio	1,82	1,50	0,79	2,76	2,11	1,41	1,33	2,12

	Hos Hors ATB	Hospit	ATB Hos	ATB Post Hosp	ATB Totaux	ATF	Coût total
IOA	31993,13	32519,74	526,61	1688,75	2215,36		58733,73
TEM	14375,25	14412,61	41,27	10,94	51,88	3562,20	28655,58
Ratio	2,23	2,26	12,76	154,38	42,70	0,00	2,05

# Relation coûts / SF36

□ □□□ □□ □□□□□□□□ □□□□





# Conclusion

- Fréquence élevée des IOA en traumatologie
- Conséquences
  - Diminution qualité de vie (Physique et Mentale)
  - Arrêt travail 28% + Long
  - Coût global 2 X plus élevé
    - Augmentation durée hospitalisation
    - Coûts relatif de l'antibiothérapie : Modéré