

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

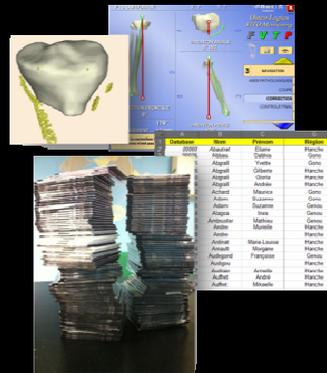
Objectifs

- 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



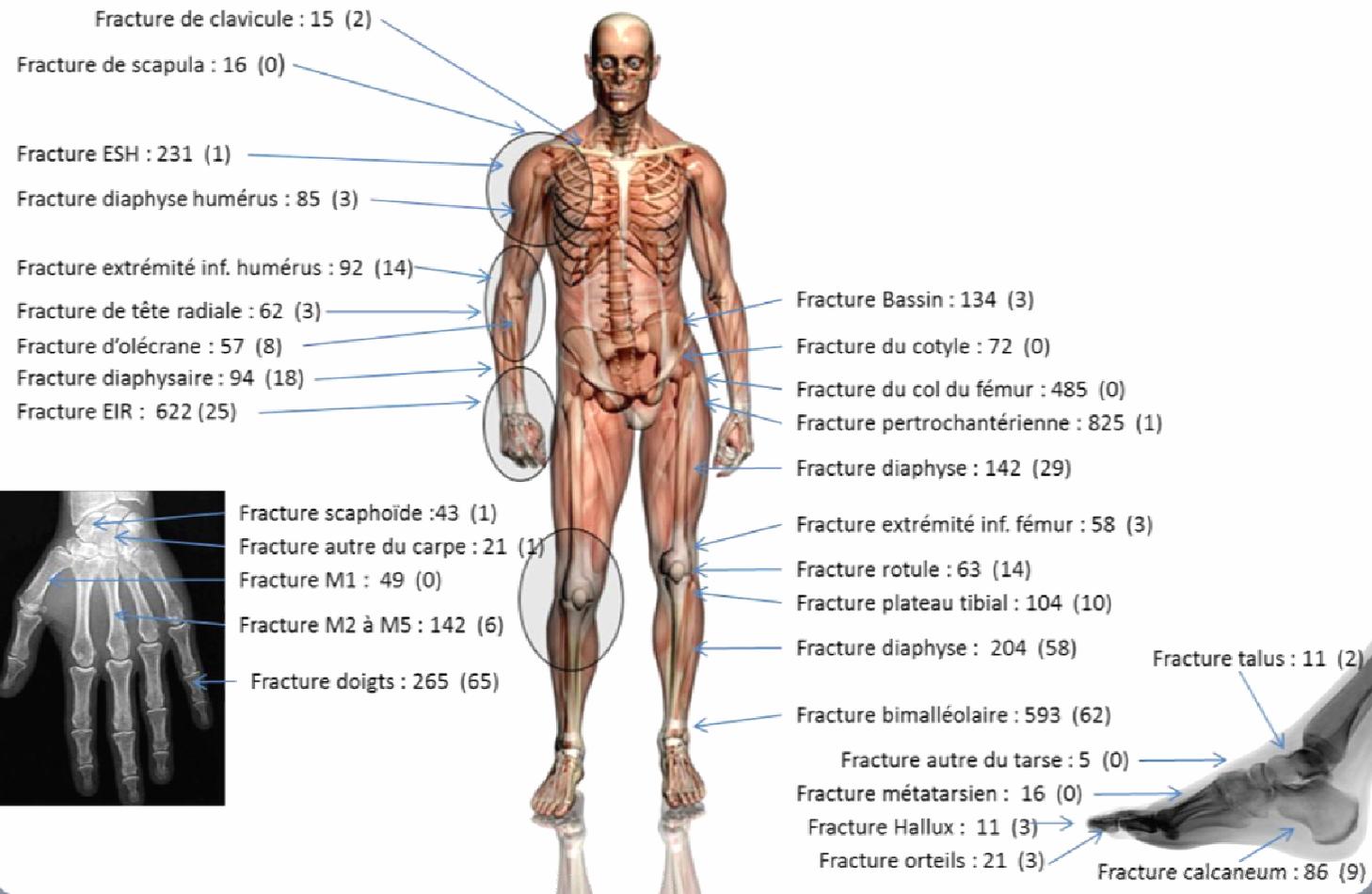
N°	Nom	Prénoms	Région
0001	Aboual	Elaine	France
0002	Abou	Yvette	Gen
0003	Aboual	Yvette	Gen
0004	Aboual	Yvette	Gen
0005	Aboual	Yvette	Gen
0006	Aboual	Yvette	Gen
0007	Aboual	Yvette	Gen
0008	Aboual	Yvette	Gen
0009	Aboual	Yvette	Gen
0010	Aboual	Yvette	Gen
0011	Aboual	Yvette	Gen
0012	Aboual	Yvette	Gen
0013	Aboual	Yvette	Gen
0014	Aboual	Yvette	Gen
0015	Aboual	Yvette	Gen
0016	Aboual	Yvette	Gen
0017	Aboual	Yvette	Gen
0018	Aboual	Yvette	Gen
0019	Aboual	Yvette	Gen
0020	Aboual	Yvette	Gen

Objectifs

4624 / 344 / 150 / 26

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

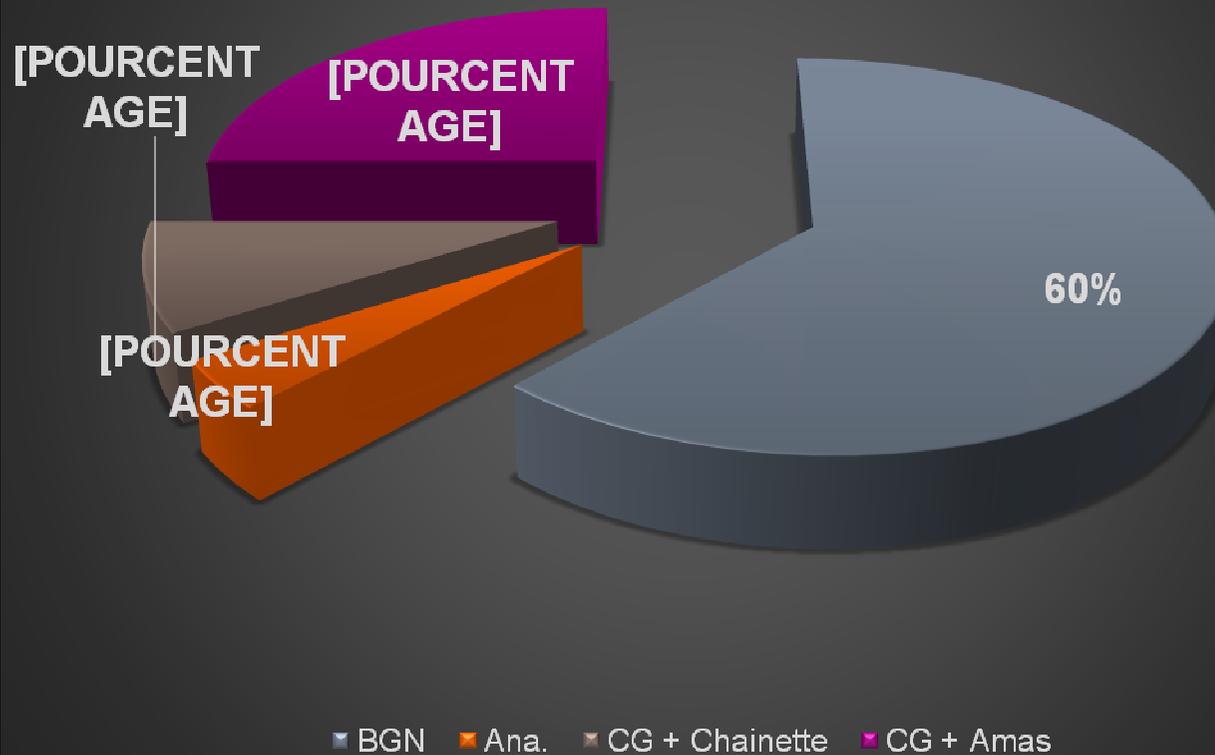
Nombre total (Nombre fracture ouvertes) : 4624 (344)



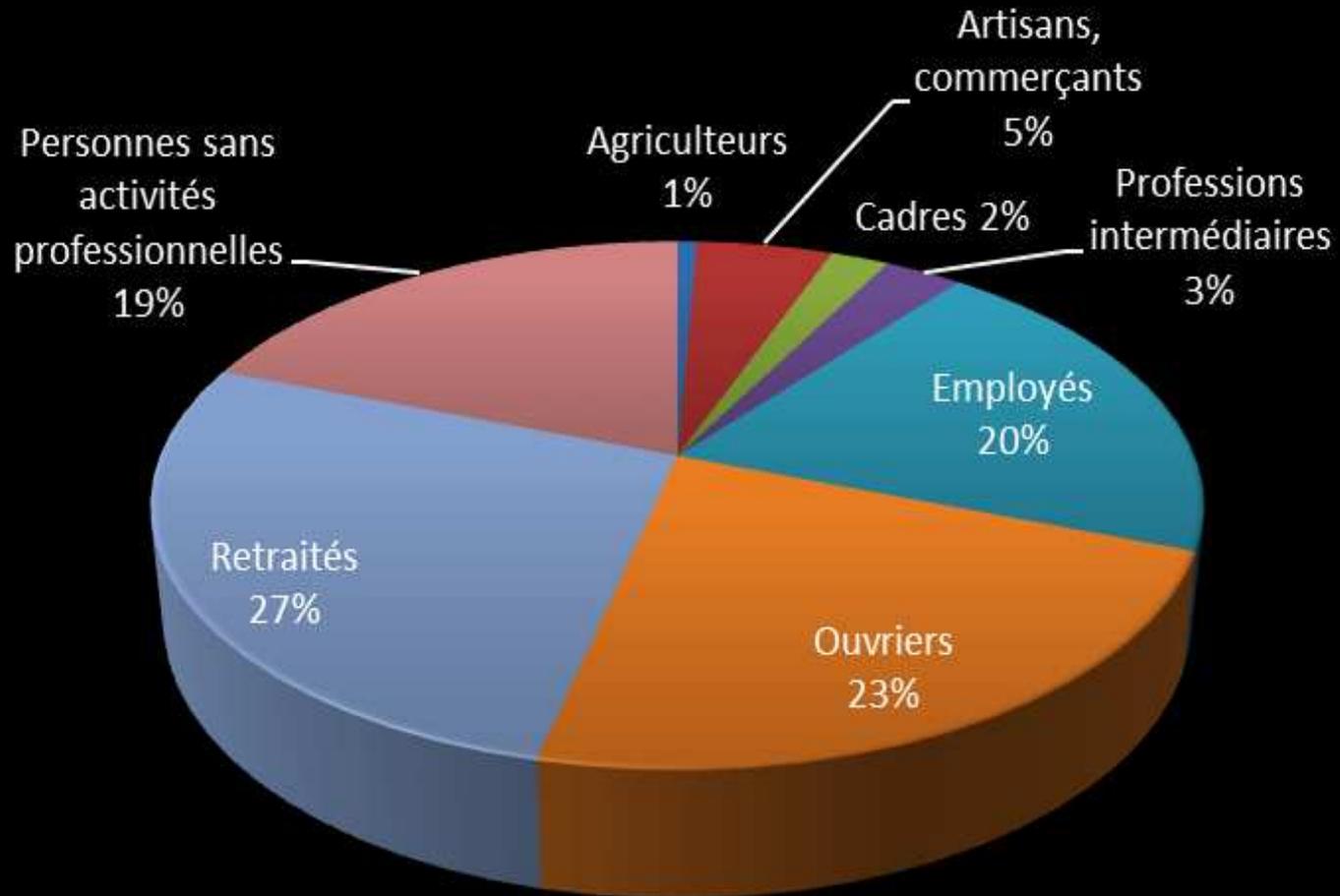
Fréquence des IOA : 17%



Epidémiologie bactérienne



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) 1	Oui, un peu limité(e) 2	Non, pas du tout limité(e) 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
RE	5a+5b+5c	3 à 6
MH	9b+9c+9d+9f+9h	5 à 30

c. Avez-vous eu du arrier de faire certaines choses ?

1 2

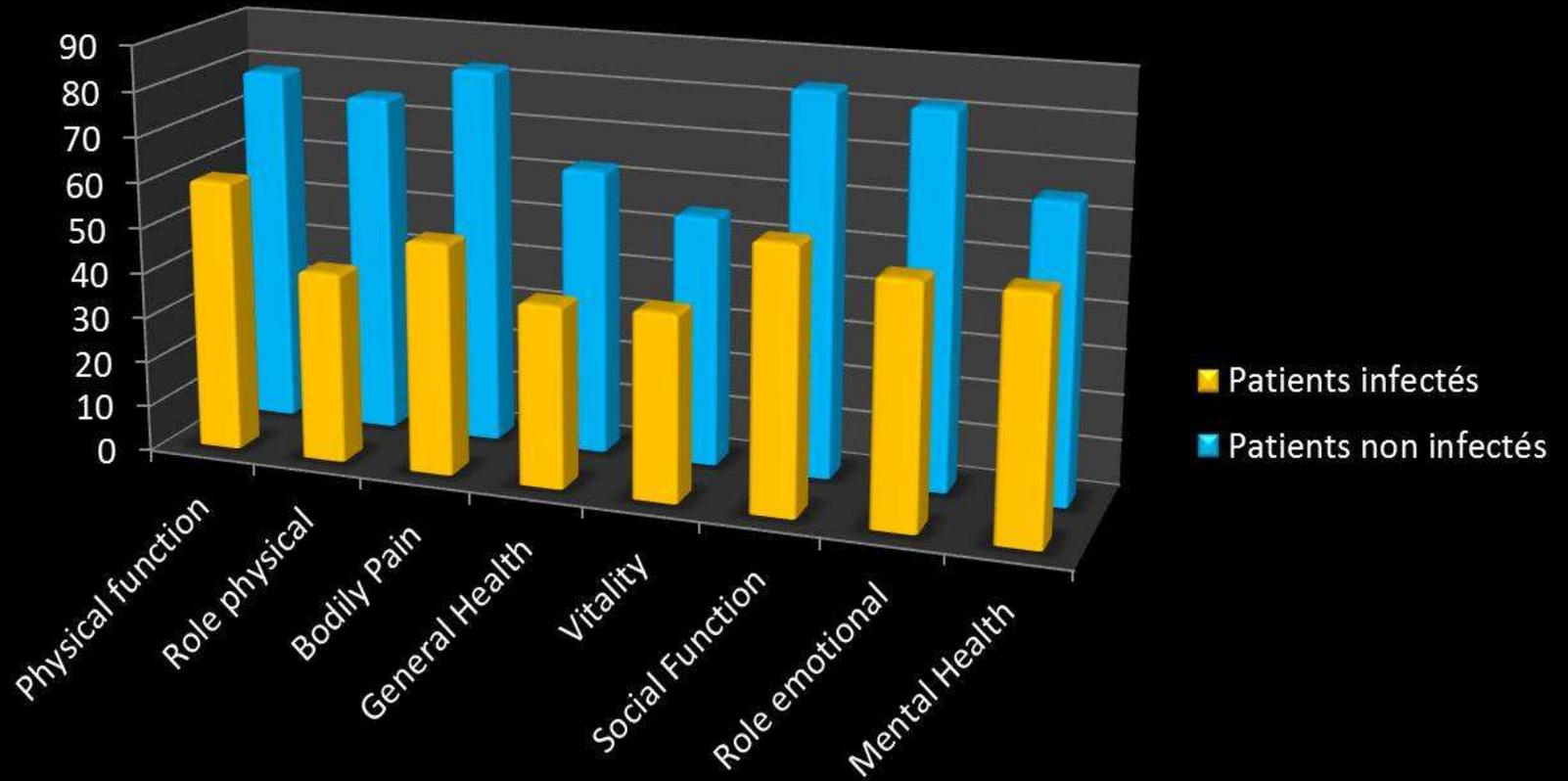
4

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

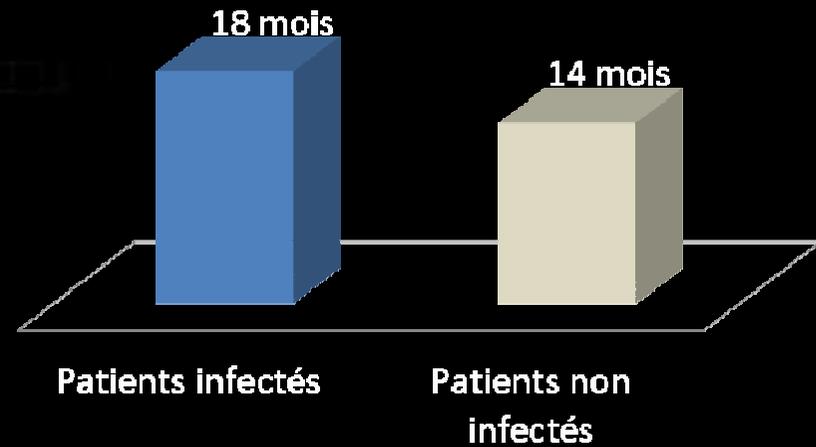
5

SF 36

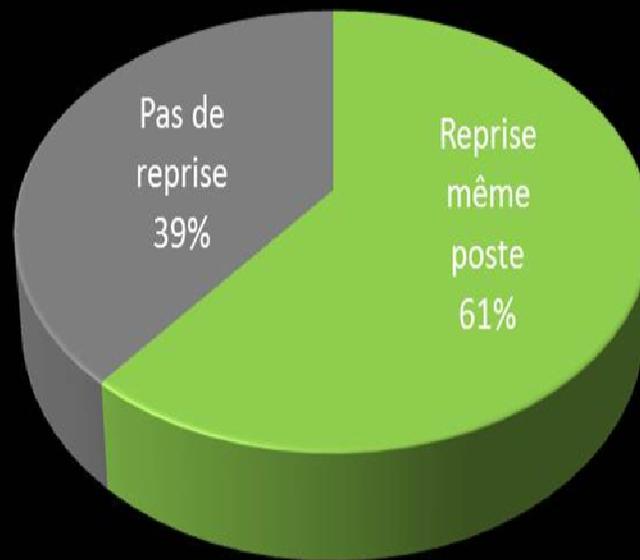


Retour au travail

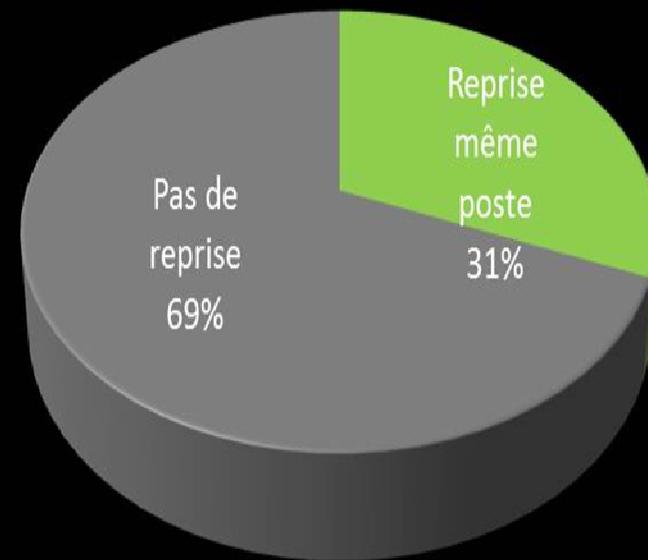
Délai de retour au travail



Patients non Infectés

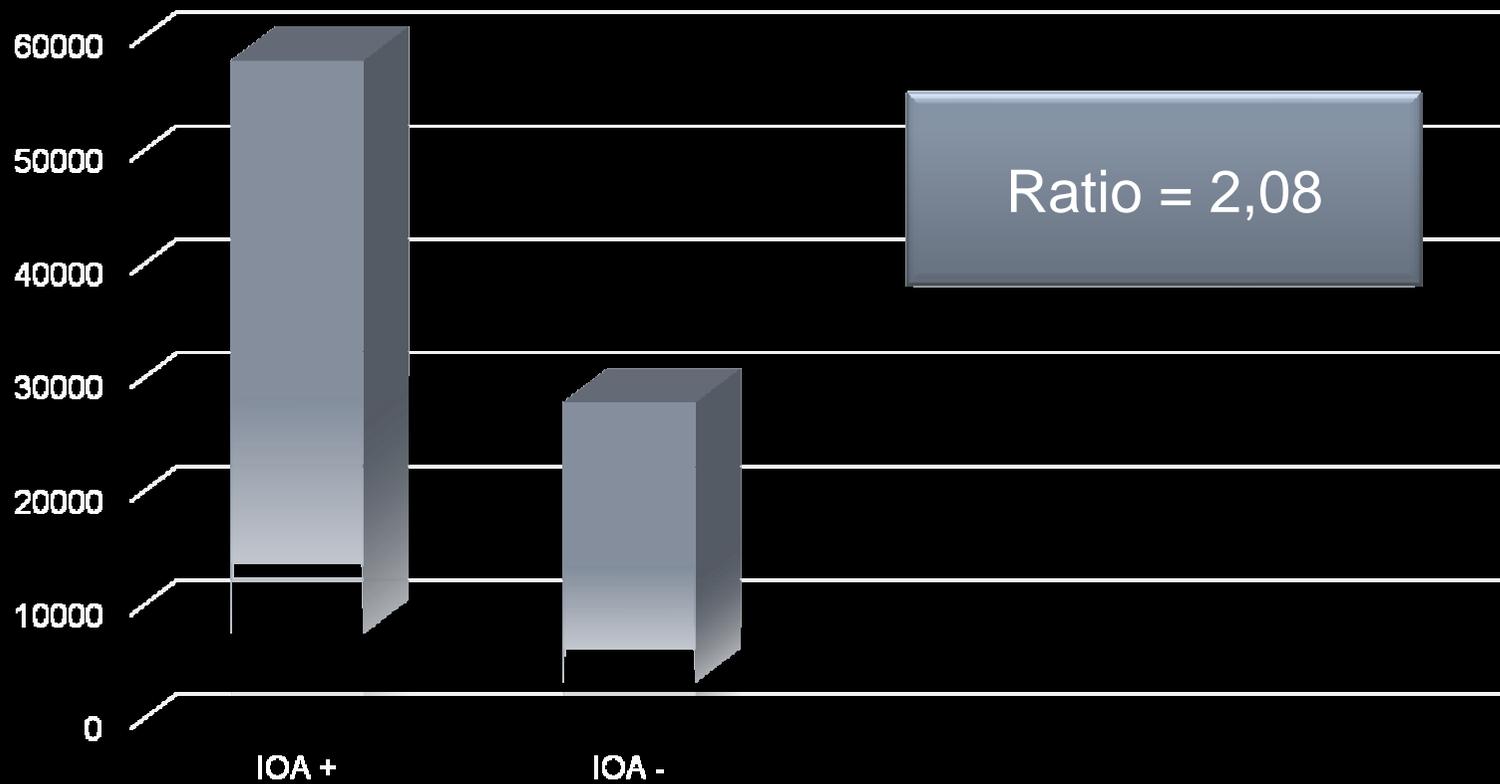


Patients Infectés



Conséquences économiques

COÛTS GLOBAUX



Conséquences économiques



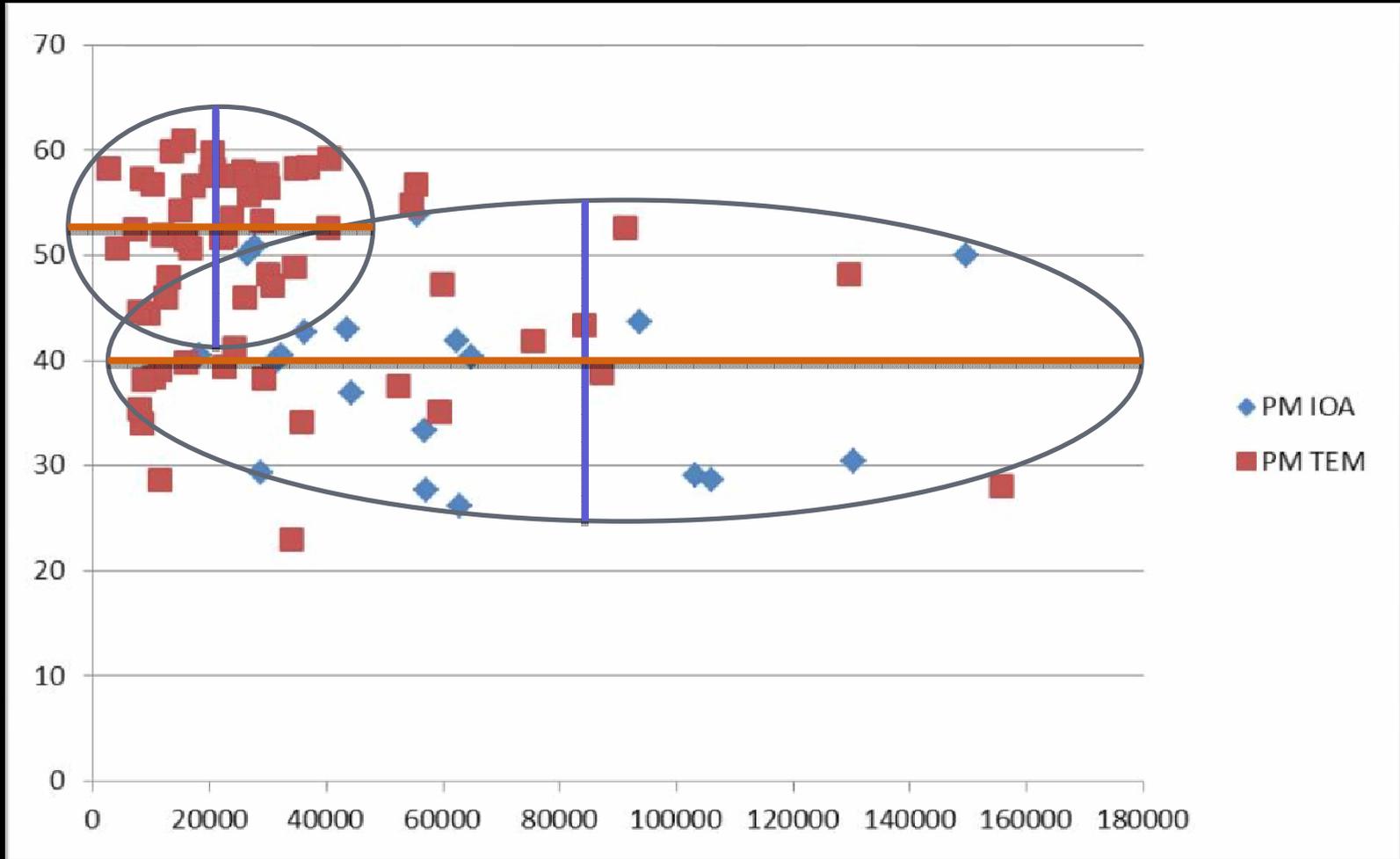
	CS Spe	Rx	CT	Pans	HBPM	Kine	AT	Bilan
IOA	495,09	219,45	150,05	570,25	1809,39	1908,84	26578,99	1428,10
TEM	271,33	146,24	190,97	206,78	855,83	1355,41	19951,54	673,96
Ratio	1,82	1,50	0,79	2,76	2,11	1,41	1,33	2,12

	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