

LUNDI 13 & MARDI 14

Pyélonéphrite aiguë du greffonca E-BLSE— Fréquence des rechutes après traitement par démocilline versus une autre antibiothérapie efficace

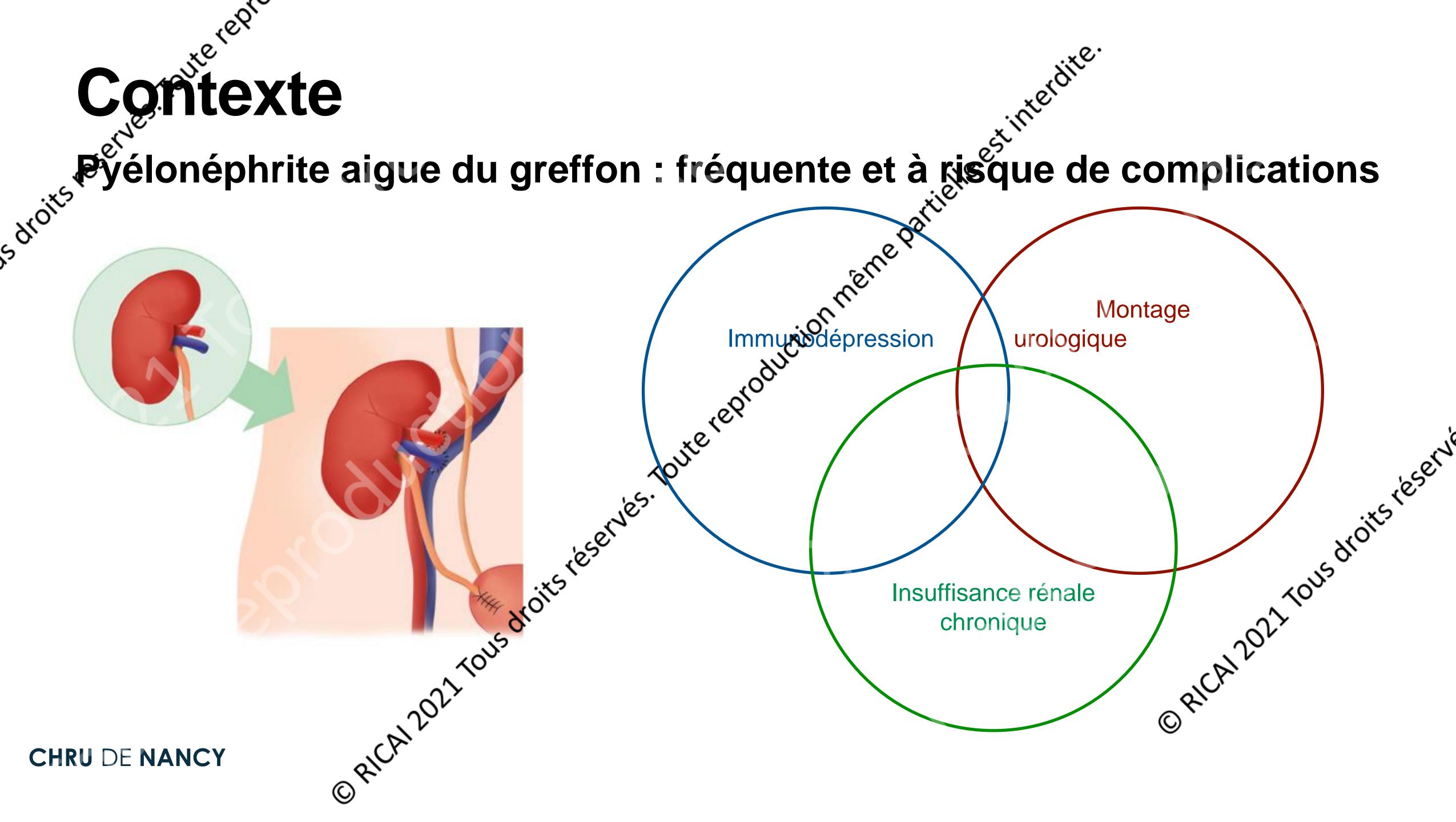
A. Corlegna, N. A.



A. Corbel^{1,3}, N. Aïssa², A. Lozniewski², R. Kormann¹ stroits researched a service de Merobiologie, Dialyse, Transplantation CHRU de Nancy Laboratore de Microbiologie, CHRU de Nancy Pervice de Maladies infectieuses et tropicales, CHRU de Nancy



© RICAI 2021 Tous droits réservés. Il



Contexte

Pyélonéphrite aigue du greffon : les complications

Insufficience remainder of the control of the contr Court terme PNA Insuffisance rénale Colite à C. difficile Rechutes Récidives CHRU DE NANCY

Long terme

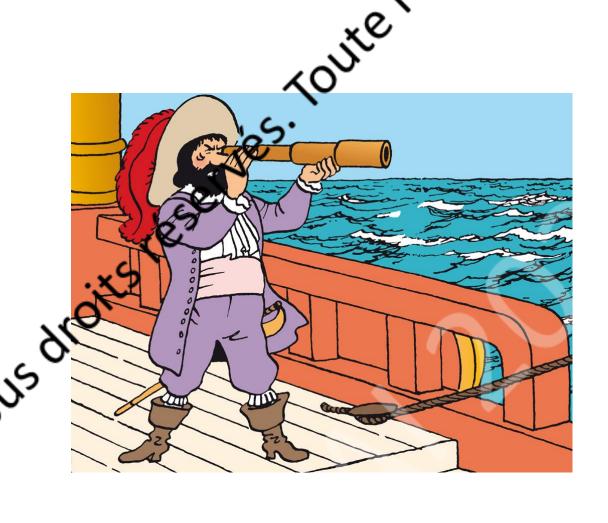
Dysfonction chronique de greffon

Colonisation BMR

Traîtement de la PNA du greffonte de la PNA d

ebjectifs shroits

Prévenir les récidives



CHRU DE NANCY

→ Patient
 Limitation morbidité infectieuse
 → Purée de vie du ~

Epidémiologie microbiologique des PNA du greffon

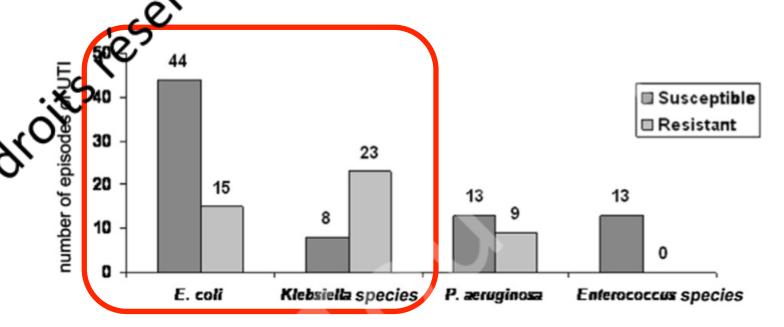
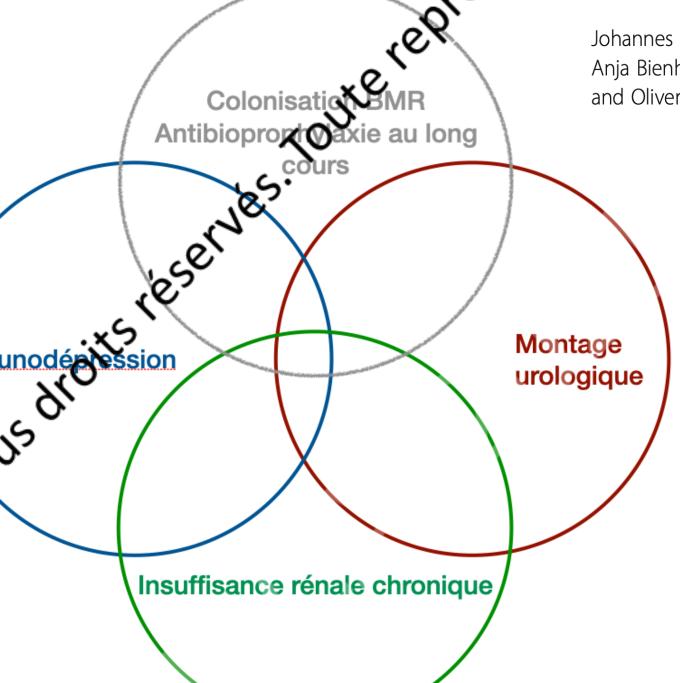


FIG. 2. Microbiology study of urinary tract infection episodes by antimicrobial susceptibility. Escherichia coli and Klebsiella species strains were classified according to the presence or absence of extendedspectrum β-lactamase-production. Pseudomonas aeruginosa strains were classified according to multidrug resistance, and Enterococcus species strains were classified according to vancomycin susceptibility.

Bodro et al. Clinical Microbiology and Infection. 2015

Oncreased resistance of gram-negative urinary pathogens after kidnev transplantation

Johannes Korth^{1*}, Julia Kukalla¹, Peter-Michael Rath³, Sebastian Dolff², Marco Krull⁴, Hana Guberina², Anja Bienholz¹, Benjamin Wilde¹, Stefan Becker¹, Birgit Ross⁴, Olympia Evdoxia Anastasiou⁵, Andreas Kribben¹ and Oliver Witzke²



CHRU DE NANCY

Open Access CrossMark

Témocilline pour les pyélonéphrites aigues du gréfon à E-BLSE [emocillin versus carbapenems for urinary tract infection due to ESPL-producing Enterobacteriaceae: a multicenter matched (ease-control study)* [Explication of the complete o

% Pase-control study *

Endpoints	Carbapenem $n = 72$	Temocillin $n = 72$	Total $n = 142$	OR †	95% CI	P-value
Clinical cure at EOT	71/72 (99%)	68/72 (94%)	139 /142 (97%)	0.24	(0.03-2.20)	206
Length of hospital stay Effective antibiotic therapy duration	8 days [5–18] 16 days [13–20]	12 days [/-2/] 14 days [11–17]	10 days [6–23] 15 days [12–18]	1.00 0.93	(0.99-1.01) (0.87-0.88)	0.947 0.067
Relapse of UTI	16/71 (23%)	17/68 (25%)	33/139 (24%)	1.15	(0.52(2.50)	0.733
Time to relapse	9 days [6–34]	13 days [8-41]	11 days [7-34]	1.00	(0.99–1.01)	0.935
Re-hospitalisation	39/71 (55%)	29/67 (43%)	68/138 (49%)	0.63	(0.32–1.23)	0.172
Time to re-hospitalisation	11 days [6–38]	36 days [10–65]	20 days [9-51]		(1.01–1.05)	0.013
Clostridium difficile infection	4/64 (6%)	4/64 (6%)	8/128 (6%)	1.00	(0.24-4.17)	1.000
All-cause death	5/72 (7%)	6/71 (8%)	11/143 (8%)	$\langle \Omega_{02} \rangle$	(0.28-3.67)	0.981
Loss to follow-up	4/72 (6%)	10/72 (14%)	14/144 (10%)	2.74	(0.82-9.19)	0.102

Abbreviations: EOT, end of antibiotic therapy; UTI, urinary tract infection; 95% CI, 95% confidence interval.

Delory et al. International Journal of Antimicrobial Agent. 2021

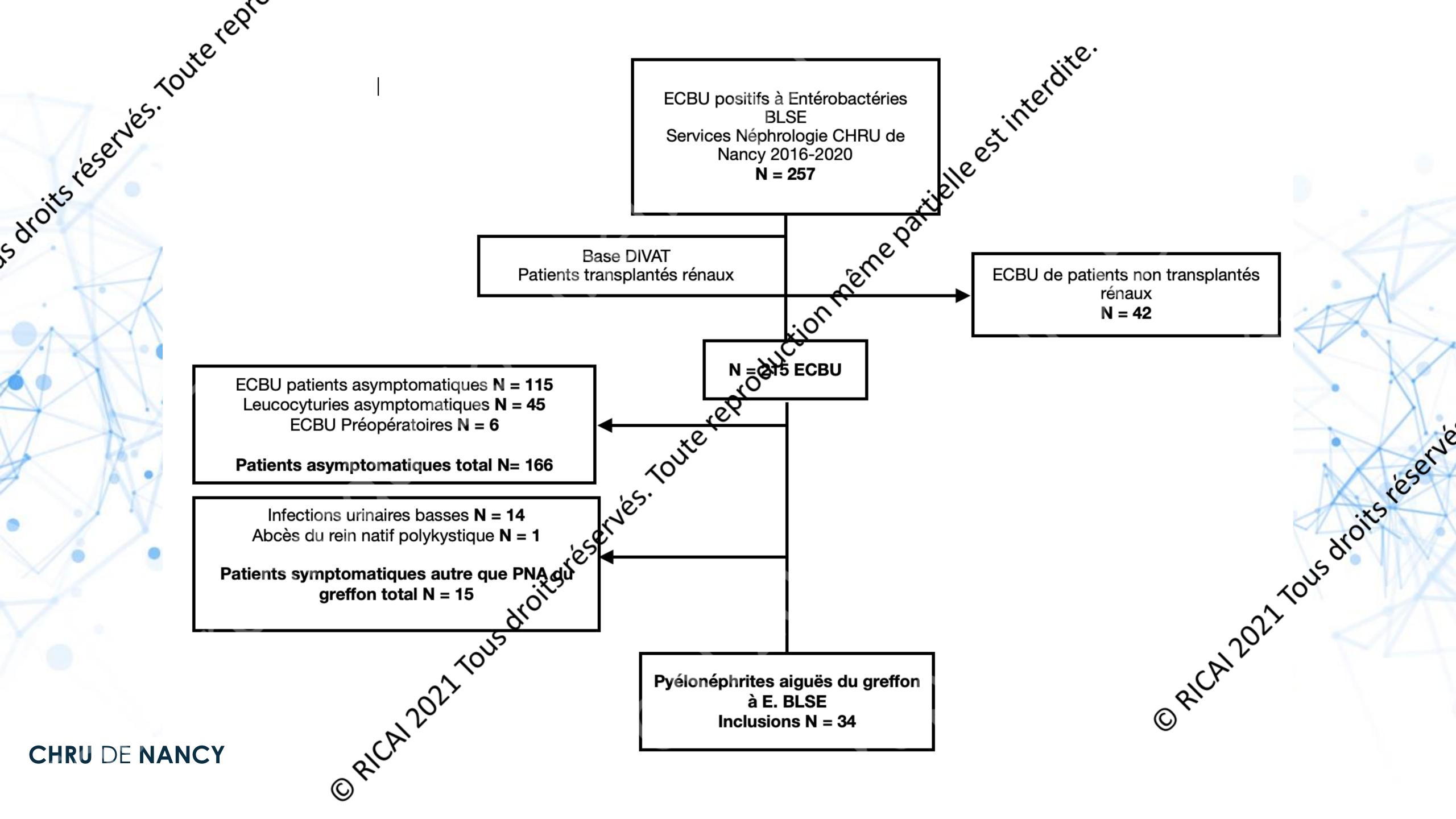
patients transplantés rénaux

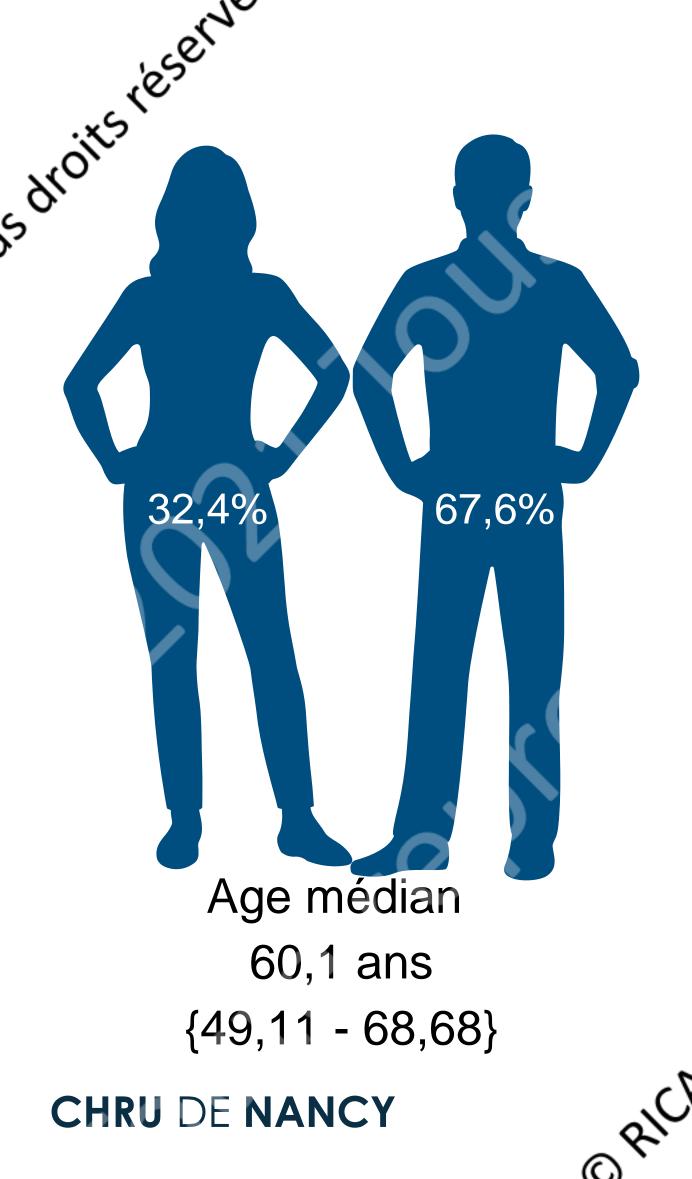
 Guérison clinique avec Témocilline comme Carbapenèmes

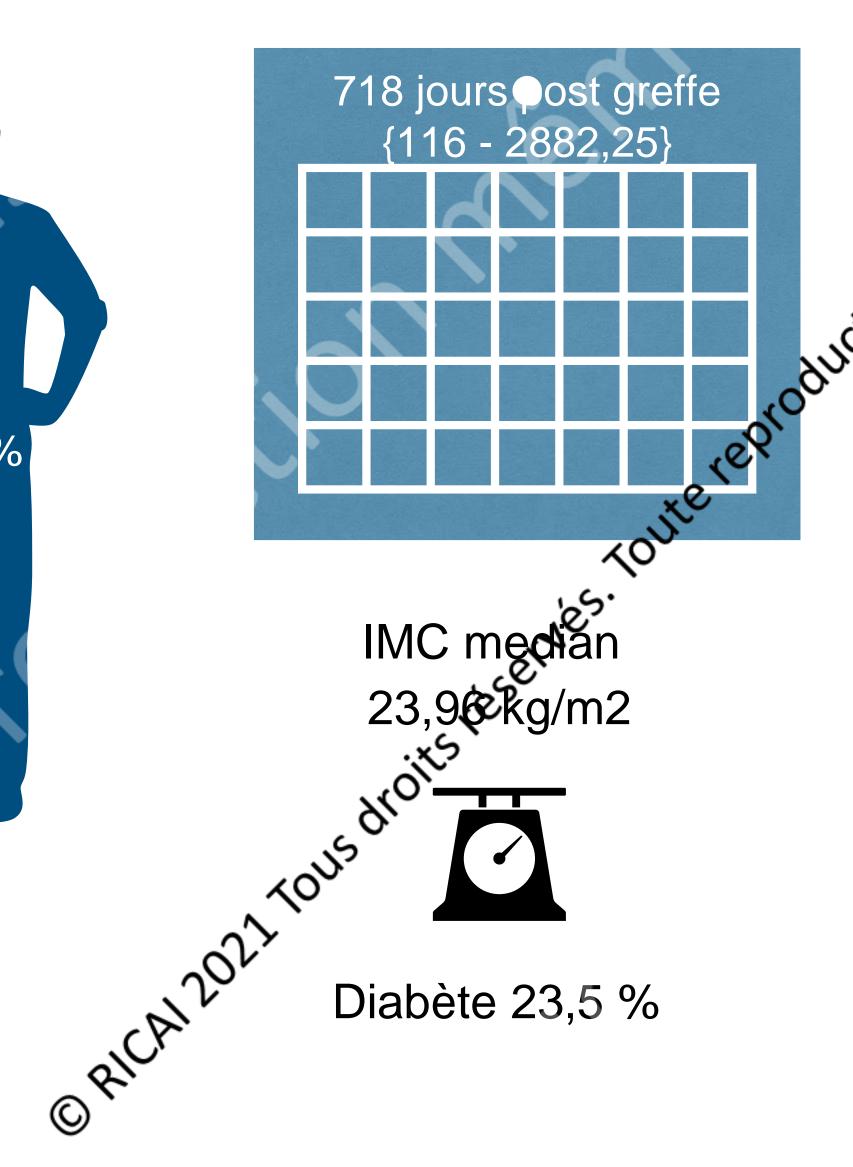
Problème des rechutes dans les 2 groupes

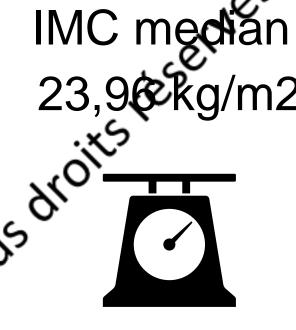
Rechute des PNA du greffon à E-BLSE traitées par Témocilline vs autres traitement ?©

[†] OR: odds ratio. For the computation of each OR, a conditional logistic regression was used the reference class was the carbapenem arm (control).

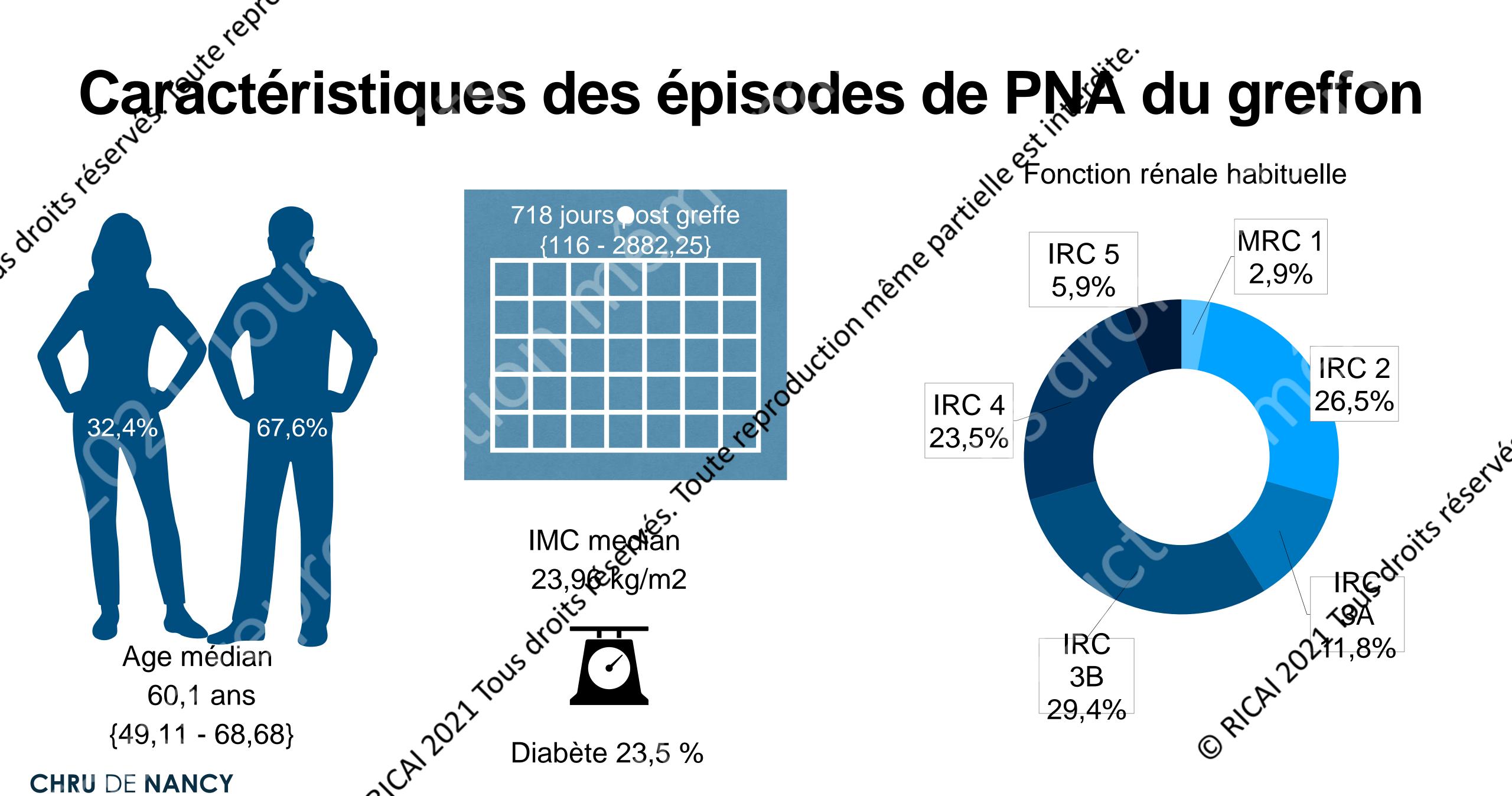










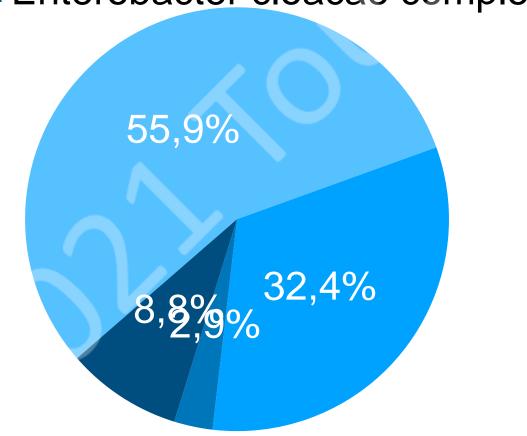


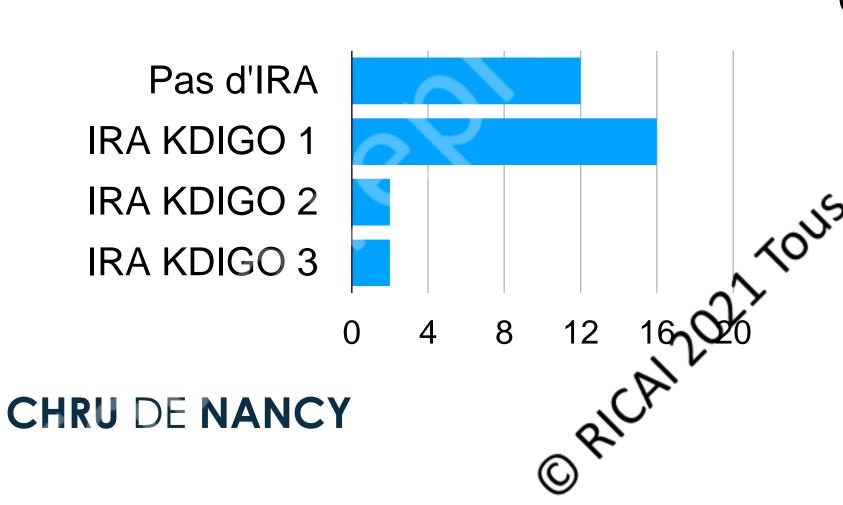
Caractéristiques des épisodes de PNA du greffon

Klebsiella pneumoniae

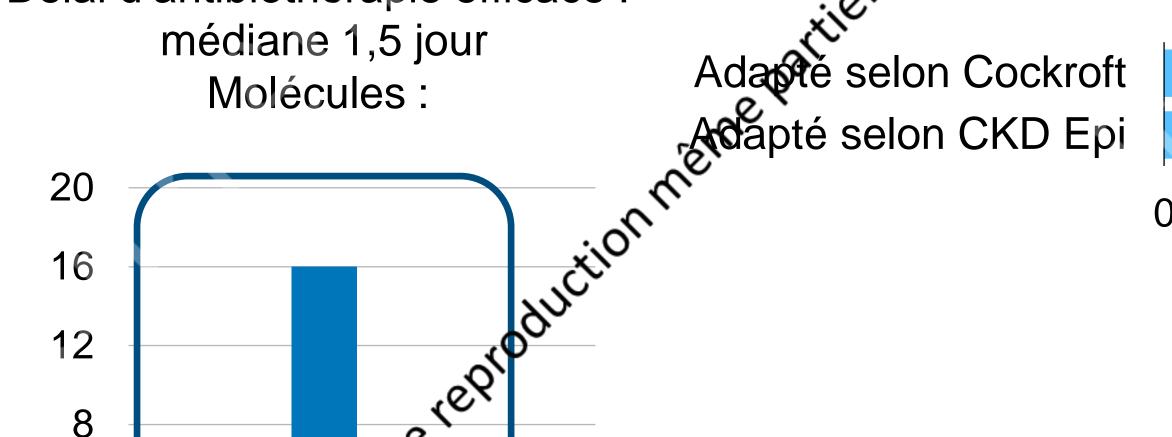
Enterobacter

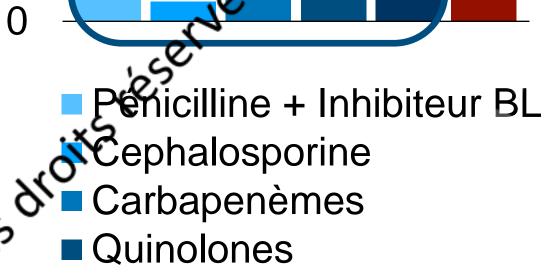
- Enterobacter hormanechii
- Enterobacter cloacae complex

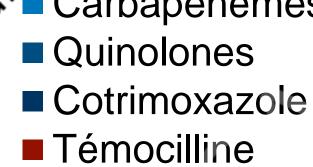




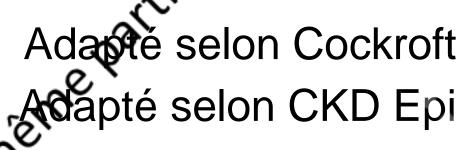
Délai d'antibiothérapie efficace : médiane 1,5 jour

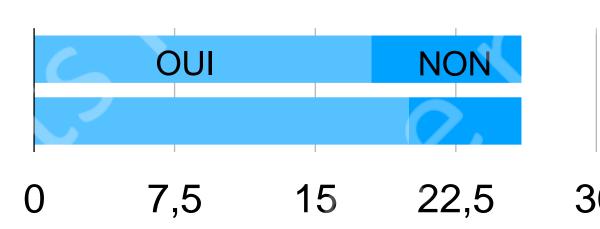






4



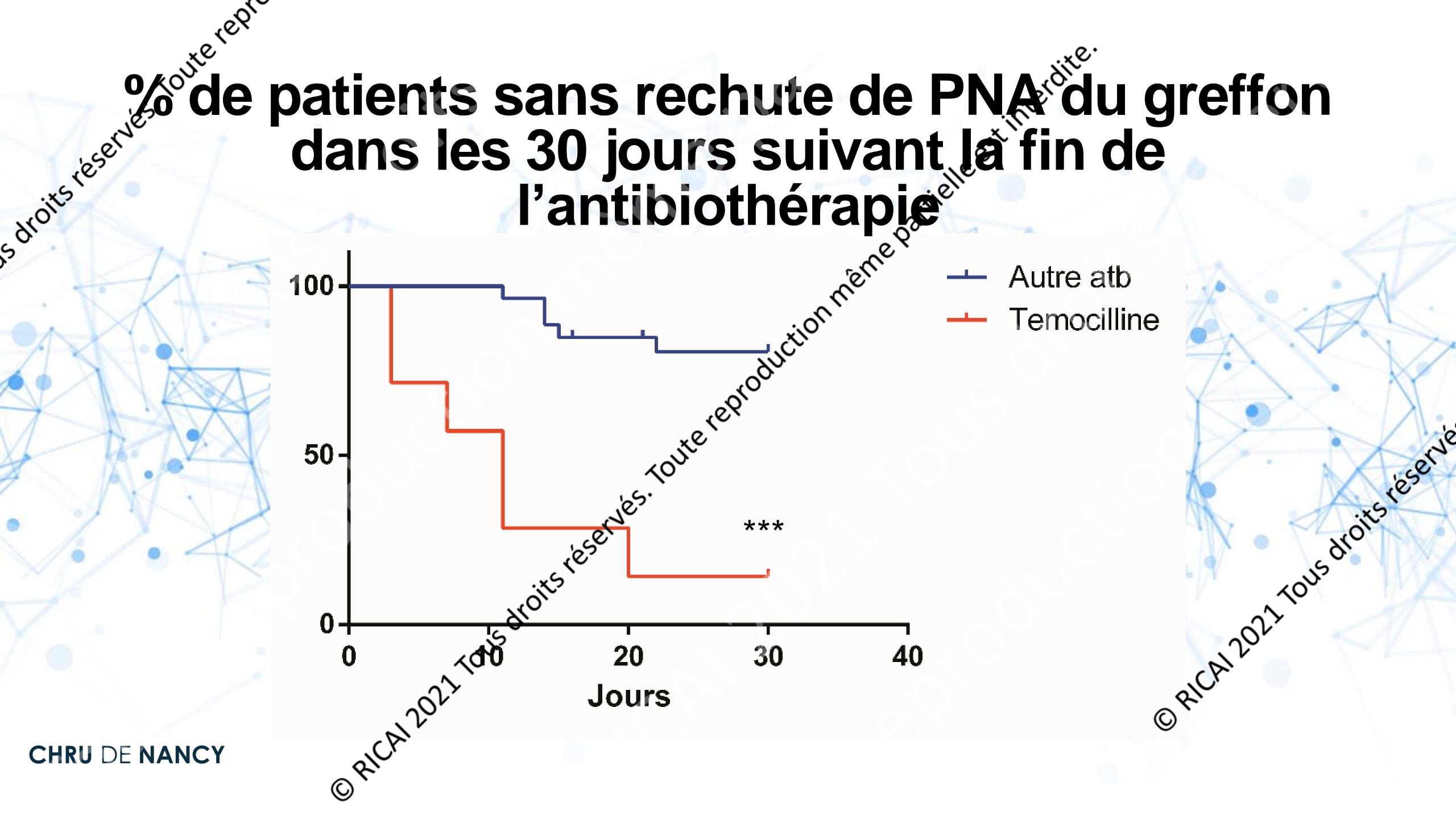


Guérison à la fin du traitement

Rechutes de PNA du greffon dans les 30 jours après fin du traitement jours après fin du traitement 11/34 = 3200

$$11/34 = 32$$

Bactéries identiques épisode précédent 11/11



Témocilline vs Autre traitement AFB Autres facteurs de risque de rechute?

Facteurs de risque liés au terrain uro-néphrologique?

- Fonction rénale altérée
 - Age élevé
 - Greffe récente
- Traitement de rejet
- Matériel dans les voies urinaires
 - Chirurgie urologique récente
 - Reflux vésico urétéral de haut grade

PAS DE DIFFERENCE TEMO vs AUTRE ATB Facteurs de risque liés à l'infection ?

- Bactériémie associée
- Délai d'initiation antibiothérapie documentée
- Durée totale d'antibiothérapie
- Espèce bactérienne possédant AmpC chromosomique Acquisition de résistance

PAS DE DIFFERENCE TEMO vs AUTRE ATB

Facteurs de risque liés modification PK/PD?

- Obésité
- Insuffisance rénale aiguë
 - Choc septique
- Posologie non adaptée à la fonction rénale estimée

PAS DE DIFFERENCE TEMO vs AUPRE ATB

CHRU DE NANCY

Conclusion

• Le traitement des PNA du greffon à E-BLSE par Témocilline est àssocié à un surrisque de recoute dans potro étudo rechute dans notre étude.

- Le Matternent des PINA du grenori à E-BLSE par remocliline est associe à un surrisque de rechute dans notre étude.

 Limites

 Caractère unicentrique, Effectif faible

 Absence de dosages des taux résiduels pour une analyse PK/PD plus fine (+/- dosages urinaires)

 Causes possibles :

 Posologie sous optimale?

 Interaction méconnue ?

 Bactériostatique in vivo ?

 Inoculum élevé (reflux / résidus post mictionnels) ?
- Causes possibles :
- Besoin de données supplémentaires pour préciser la place de la Témocilline dans cette indication

