

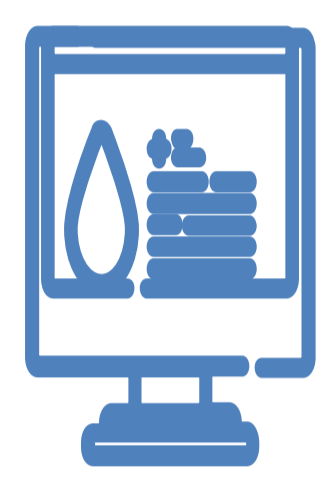
## Introduction

*Staphylococcus aureus* (*S.aureus*) est un pathogène isolé en milieu communautaire et nosocomial, le développement de souches résistantes à la méticilline ou (SARM), rendant le choix thérapeutique limité à la vancomycine dans les infections graves, de plus les SARM communautaires sont virulents par la sécrétion d'une toxine Panton-Valentin présentant souvent une résistance associée à l'acide fusidique, tétracycline et kanamycine.

## Objectifs

- Déterminer l'épidémiologie du *S.aureus* en pédiatrie.
- Donner le profil de résistance aux antibiotiques du *S.aureus* en pédiatrie.

## Matériels et méthodes



Etude rétrospective



10 mois  
 01/08/ 2021 – 31/05/2022



Laboratoire central  
 Mère et Enfant CHU  
 Béni-Messous



Tous les prélèvements pathologiques issus d'enfants âgés de 1 jour à 16 ans hospitalisés et externes.



-Les prélèvements sont traités selon le référentiel de microbiologie clinique.(Remic 2015)  
 -Etude de sensibilité aux antibiotiques est effectuée par la méthode de diffusion en milieu gélosé Mueller-Hinton et par l'automate (BD Phoenix™ M50) selon les recommandation du CLSI 2020.

## Résultats

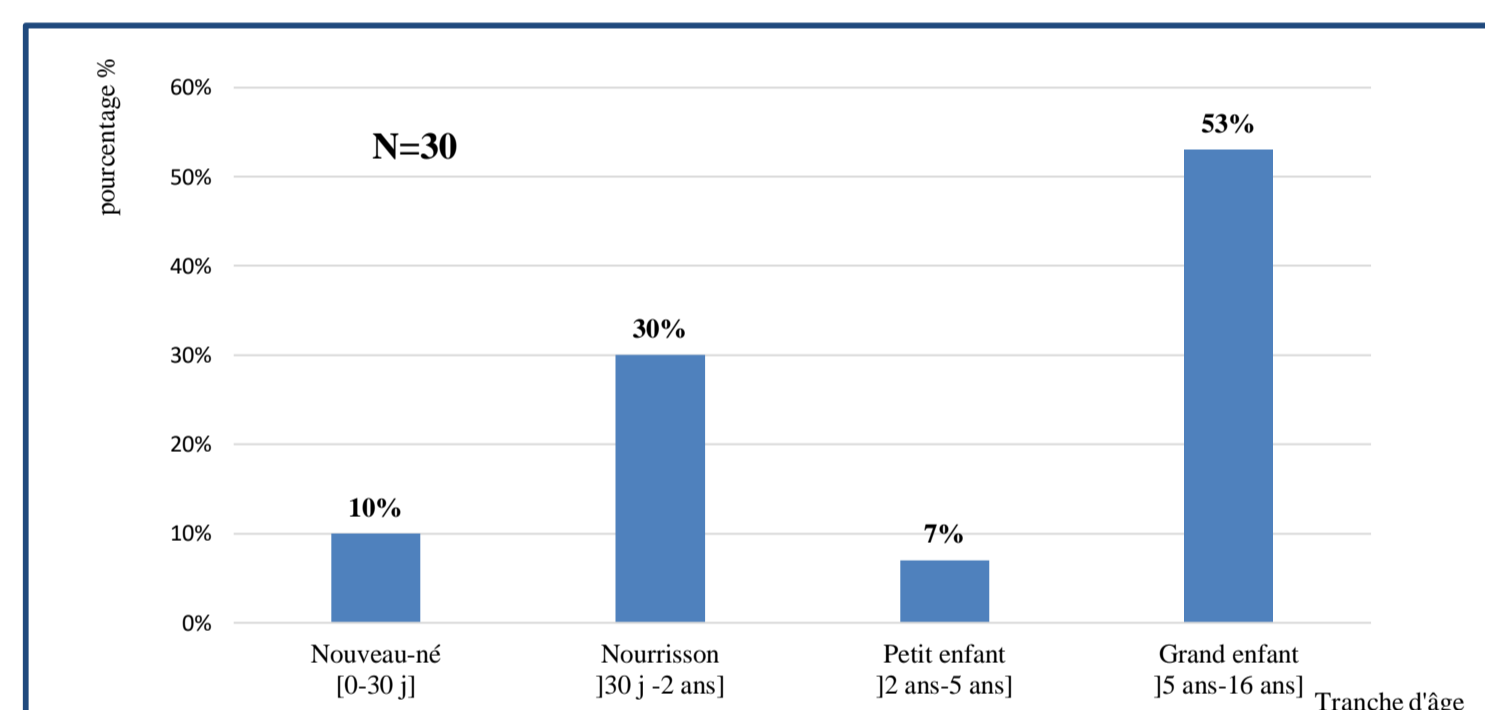


Figure n°1 : Répartition par tranche d'âge d'enfants infectés par *S.aureus*.

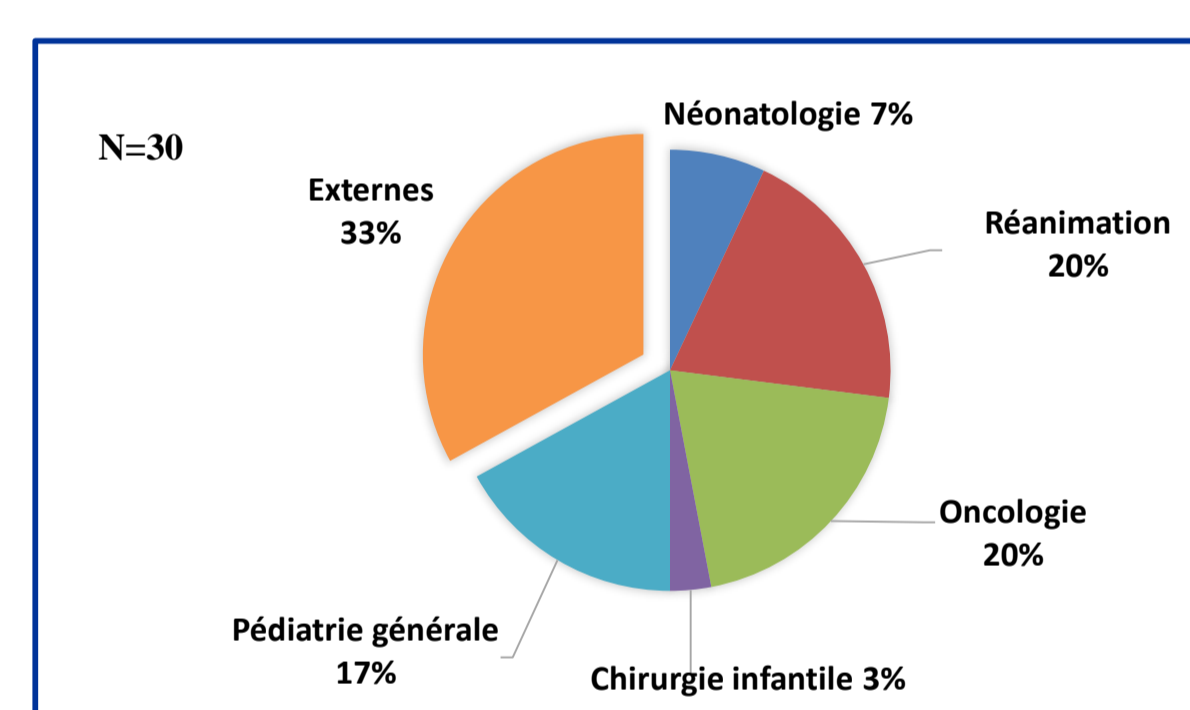


Figure n°2 : Répartition selon les unités pédiatriques d'enfants infectés par *S.aureus*.

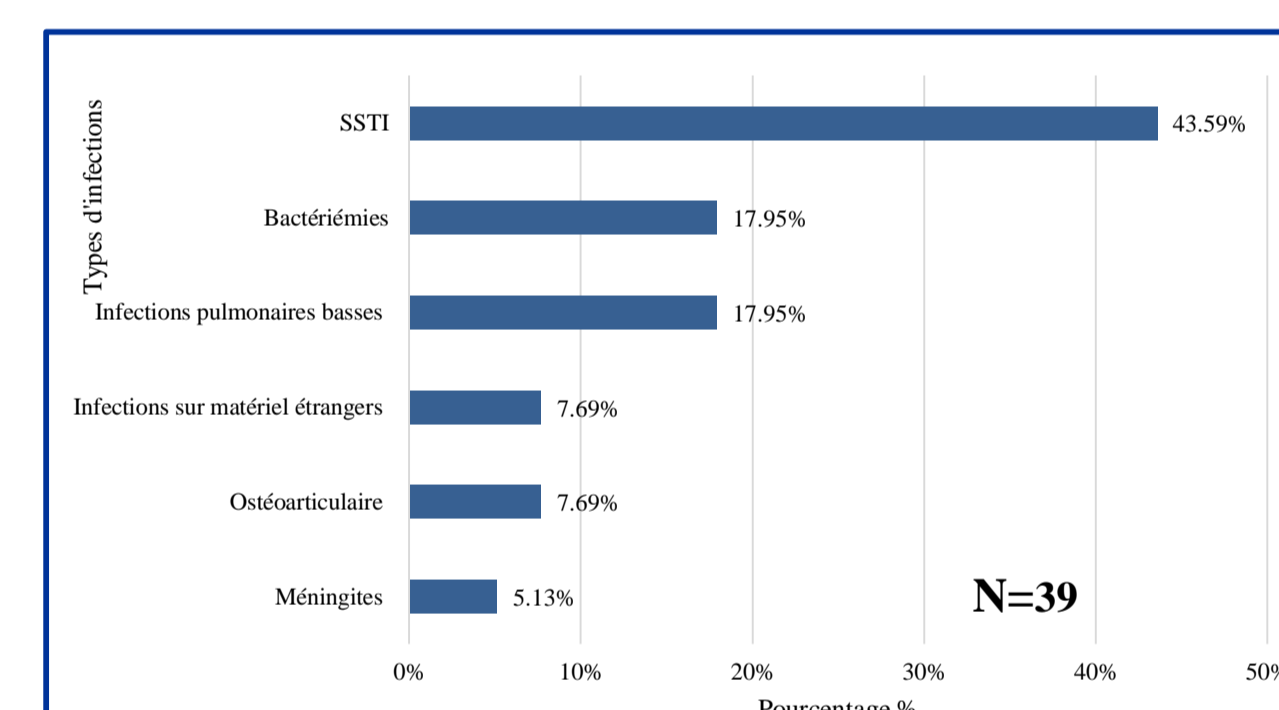


Figure n°3 : Répartition du *S.aureus* selon le type d'infection

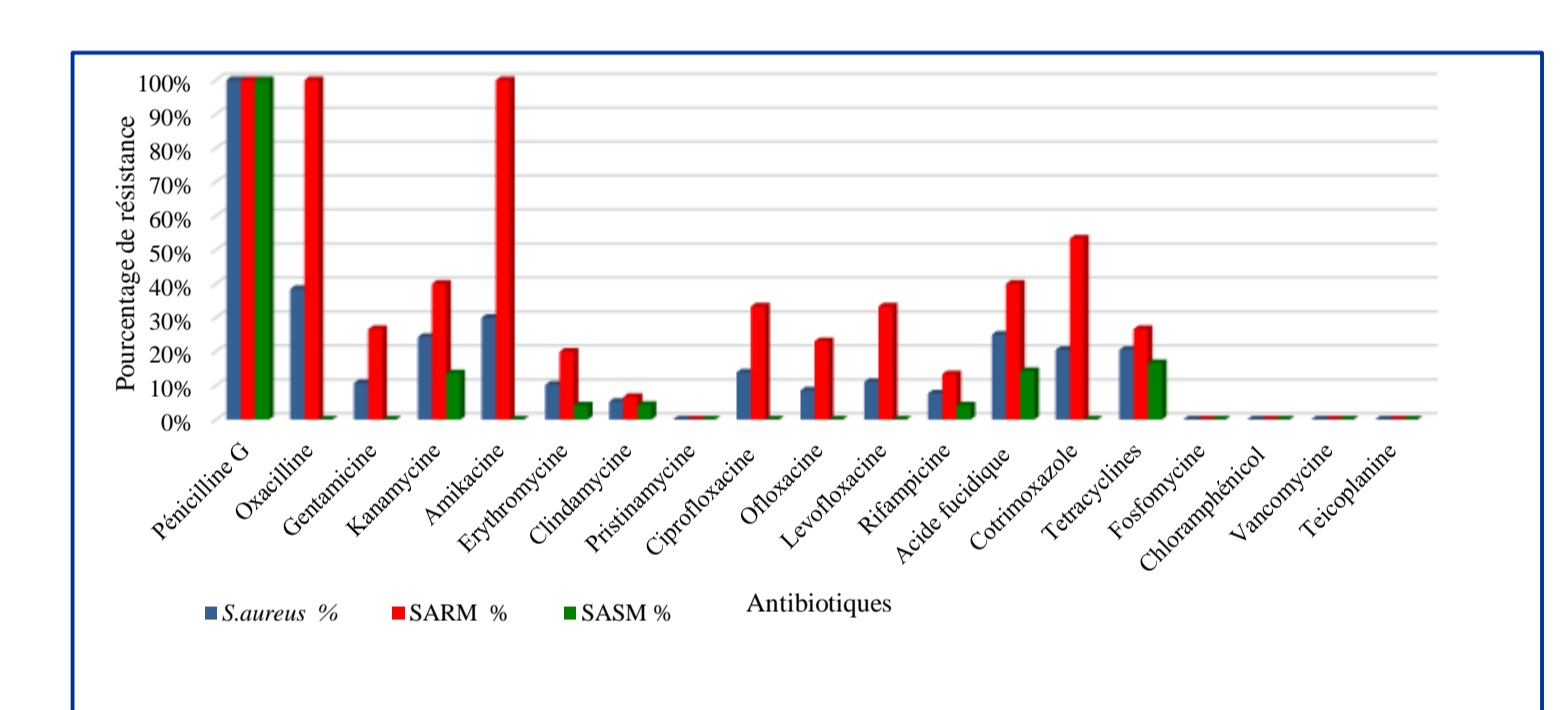


Figure n°4 : Fréquence de sensibilité du *S.aureus* aux antibiotiques testés.

- Les enfants âgés de plus de 5 ans sont les plus touchés avec un sexe-ratio de 1.14.
- Les services les plus concernés par l'infection sont la réanimation et oncologie.
- Les infections de la peau et des tissus mous(SSTI) occupent la 1<sup>ère</sup> place suivis des bactériémies.
- Parmi les 39 souches isolées 15 (38.46%) sont résistantes à la méticilline, dont 13 souches hospitalières et 2 souches communautaires avec une résistance à l'acide fusidique, tétracycline et kanamycine.
- La résistance aux macrolides : 02 résistances isolées à l'érythromycine ,une MLSB constitutif et aucune MLSB inductible.

## Discussion

- Les enfants de sexe masculin âgés de plus de 6 ans sont les plus susceptible aux infections à *S.aureus* avec un taux supérieur à 50%.(1,2)
- La distribution du *S.aureus* dans les différents services dépend des spécialités pédiatriques des hôpitaux.
- *S.aureus* est isolé des infections de la peau et des tissus mous avec un taux allant de 45.5% à 58%.(3,4)
- Une étude italienne et coréenne soulignent respectivement un taux de résistance à la méticilline de 30% et 29.9%. (3,5)

## Conclusion

Les SARM sont des bactéries multirésistantes qui se transmettent par manupontage et usage de dispositifs médicaux, nous incite à la mise en place d'une stratégie de lutte pour l'amélioration et le respect des règles d'hygiène.

## Bibliographie

- (1) Crandall H, Kapusta A, Killpack J, Heyrend C, Nilsson K, Dickey M, et al. Clinical and molecular epidemiology of invasive *Staphylococcus aureus* infection in Utah children; continued dominance of MSSA over MRSA. *PLoS One*. 2020;15(9): e0238991
- (2) Spaulding AB, Thurm C, Courter JD, Banerjee R, Gerber JS, Newland JG, et al. Epidemiology of *Staphylococcus aureus* infections in patients admitted to freestanding pediatric hospitals, 2009–2016. *Infect Control Hosp Epidemiol*. 2018;39(12):1487-90
- (3) La Vecchia A, Ippolito G, Taccani V, Gatti E, Bono P, Bettocchi S, et al. Epidemiology and antimicrobial susceptibility of *Staphylococcus aureus* in children in a tertiary care pediatric hospital in Milan, Italy, 2017–2021. *Ital J Pediatr*. 2022;48(1):67
- (4) Camacho-Cruz J, Gutiérrez IF, Brand-López K, Sosa-Rodríguez YA, Vásquez-Hoyos P, Gómez-Cortés LC, et al. Differences Between Methicillin-susceptible Versus Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* Infections in Pediatrics: Multicenter Cohort Study Conducted in Bogotá, Colombia, 2014–2018. *Pediatr Infect Dis J*. 2022;41(1):12-9.
- (5) Park SG, Lee HS, Park JY, Lee H. Molecular Epidemiology of *Staphylococcus aureus* in Skin and Soft Tissue Infections and Bone and Joint Infections in Korean Children. *Journal of Korean Medical Science*. 2019;34(49).