

# LA PLACE DES BACILLES NON FERMENTAIRES DANS LES MENINGITES NOSOCOMIALES



**SAMIC**

3ème Congrès International et  
13ème Journée de la SAMIC  
24-25 mai 2024

Auteurs: Dr ZAABAT RANDA\*, Dr I. BENMERZOUG, Dr M. BENKHEMISSA,  
Pr C. BENTCHOUALA, Pr K. BENLABED.  
Service de microbiologie CHU de Constantine  
Email : randa.za94@gmail.com

## INTRODUCTION

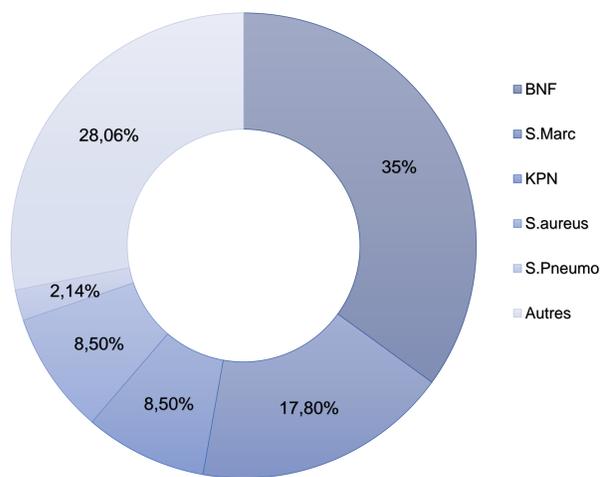
- Les méningites sont des urgences diagnostique, thérapeutique et épidémiologique.
- Les infections méningées nosocomiales se développent le plus souvent au décours d'une procédure invasive chirurgicale ou interventionnelle, et les germes hospitaliers inoculés sont généralement plus réfractaires au traitement.
- Ce travail a pour objectif de démontrer le taux d'isolement des bacilles non fermentant (BNF) à partir des LCR ainsi que leurs profils de résistance aux antibiotiques.

## MATERIEL ET METHODES

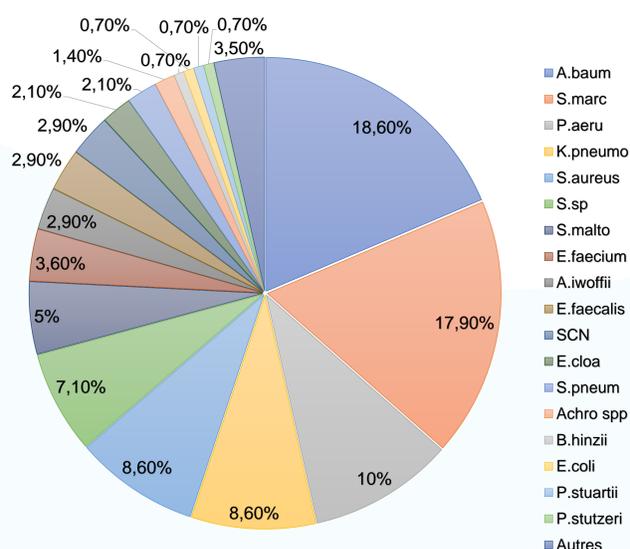
- Il s'agit d'une étude rétrospective réalisée au CHU de Constantine : elle porte sur les méningites nosocomiales à BNF isolés à partir des cultures des LCR reçus au laboratoire de microbiologie durant l'année 2023. Les logiciels « whonet », « Excel » et le registre du laboratoire ont été utilisés pour analyser les données de résistance et de prévalence.

## RESULTATS ET DISCUSSION

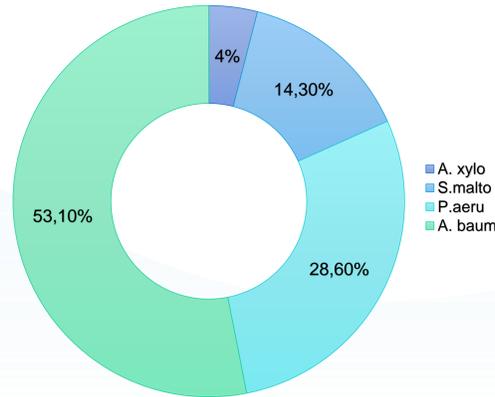
→ Parmi les 140 cultures de LCR positives, durant l'année 2023 ; 49 souches de BNF ont été isolées ;



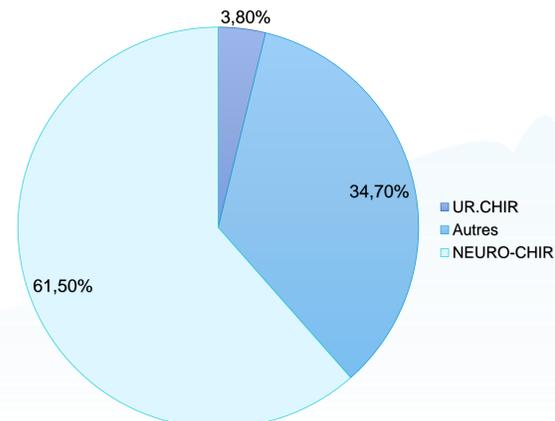
Place des BNF dans les méningites nosocomiales



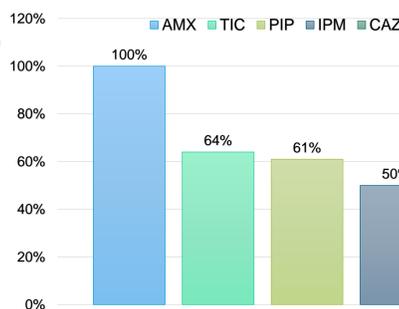
Taux d'isolement des bactéries incriminées dans les méningites nosocomiales



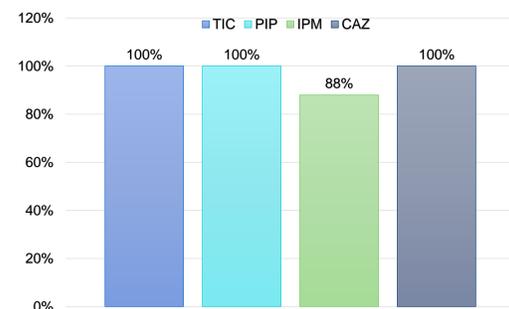
Les différentes espèces de BNF isolées dans le LCR



Taux d'isolement des BNF en fonction des services



Résistance de Paeruginosa aux antibiotiques



Résistance d'A. baumannii aux antibiotiques

- *Acinetobacter baumannii* 18,6 %des cas ; avec 88 %de résistance à l'imipénème.
- *Pseudomonas aeruginosa* 10 %des cas ; avec 50 %de résistance à l'Imipénème.
- Ces deux bactéries ont les taux les plus élevés dans les infections nosocomiales concordant avec les taux élevés de résistance aux antibiotiques.
- *Acinetobacter baumannii* représente la bactérie la plus isolée dans les LCR avant *Serratia marcescens* (17,9%).
- *Paeruginosa* occupe la troisième place.
- La 4e place est occupé par *Klebsiella pneumoniae* et *Staphylococcus aureus* avec une prévalence égale (8,6%)
- En comparant les résultats avec l'année 2022, on constate que l'*A.baumannii* (20,3%) occupe la 1ere place suivi de *Paeruginosa* (17,4%) puis *S.pneumoniae* (14,5%).

→ Les services les plus concernés par ces BNF dans les LCR sont : les urgences chirurgicales (taux de 11,5% en 2022) et la neurochirurgie (taux des BNF en 2022 étaient de 77%) causant des méningites iatrogènes dues aux actes de soins et des différentes interventions...

→ L'augmentation de prévalence des résistances à l'imipénème (BMR) notamment Les infections à *Acinetobacter baumannii* multirésistant menace l'arsenal thérapeutique et limite les choix à la colistine et la tigecycline.

## CONCLUSION

- La méningite bactérienne nosocomiale à BNF est une complication redoutable pouvant survenir après une neurochirurgie ou des soins contaminant les méninges ; de diagnostic et de prise en charge difficiles et peut conduire à une impasse thérapeutique notamment avec l'émergence des souches multirésistantes aux antibiotiques, d'où la nécessité du renforcement des protocoles de lutte contre les infections nosocomiales et d'une surveillance étroite des conditions d'asepsie.

### Références:

- [www.medecinesciences.org](http://www.medecinesciences.org)  
- <https://microbiologie-clinique.com>