

## Les bactériémies au CLCC-Batna (2019-2023)

### 1-INTRODUCTION-OBJECTIF :

Les bactériémies sont des infections bactériennes graves, se manifestant par des symptômes d'intensité variable et pouvant entraîner des complications graves si elles ne sont pas traitées rapidement et efficacement. Elles nécessitent souvent une thérapie antibiotique ciblée pour éliminer les bactéries responsables et prévenir les complications. L'objectif est de décrire les souches isolées et de déterminer leurs profils de sensibilité aux ATB.

### 2-MATERIEL ET METHODES :

-**Type d'étude** : Etude rétrospective descriptive.

-**Nature des prélèvements** : Hémocultures, provenant des patients hospitalisés dans les différents services du CLCC BATNA .

-**Période** : s'étalant sur 5 ans (du 01/01/ 2019 au 31/12/ 2023)

-**Lieu de l'étude** : Service de Microbiologie du CLCC BATNA.

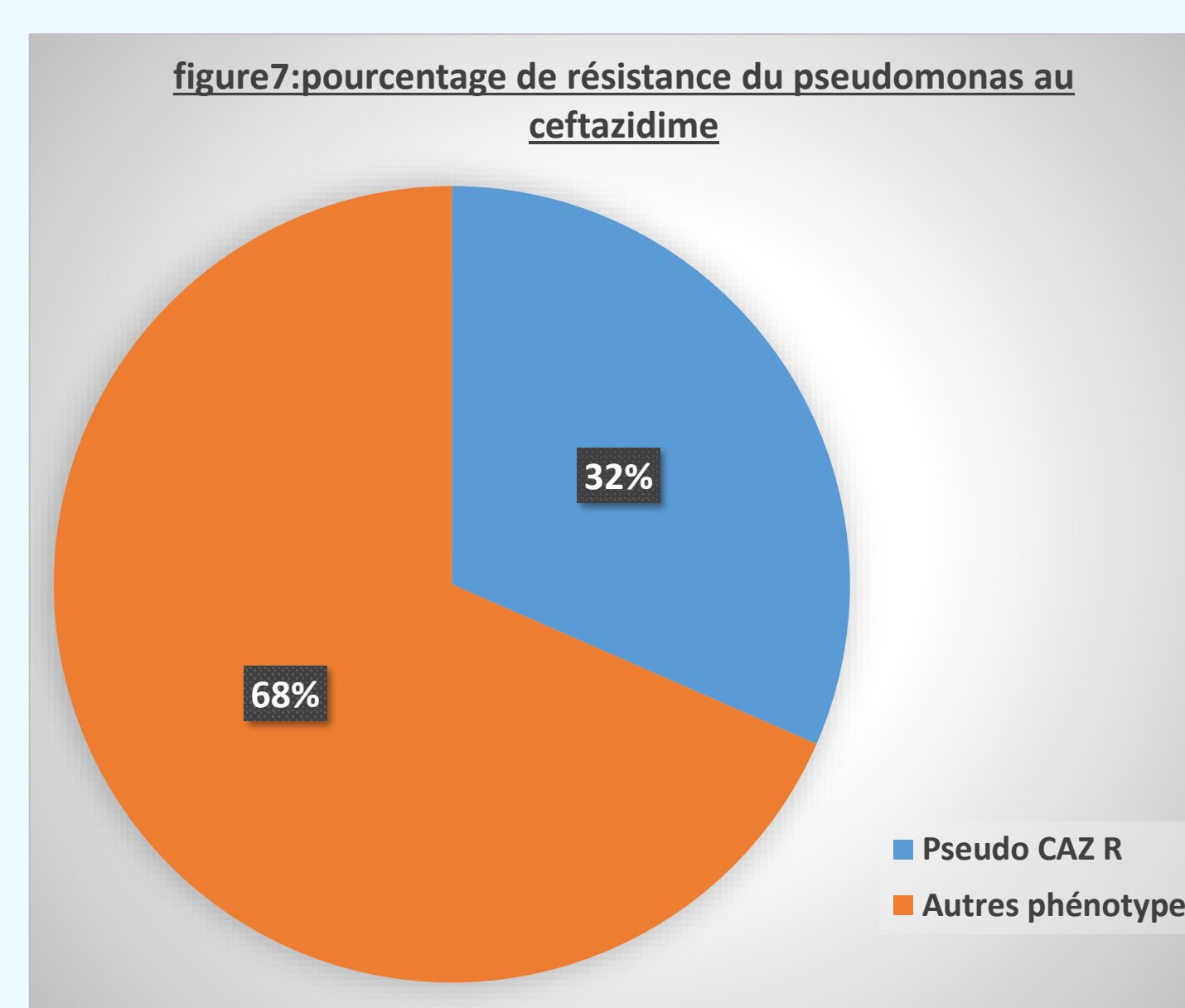
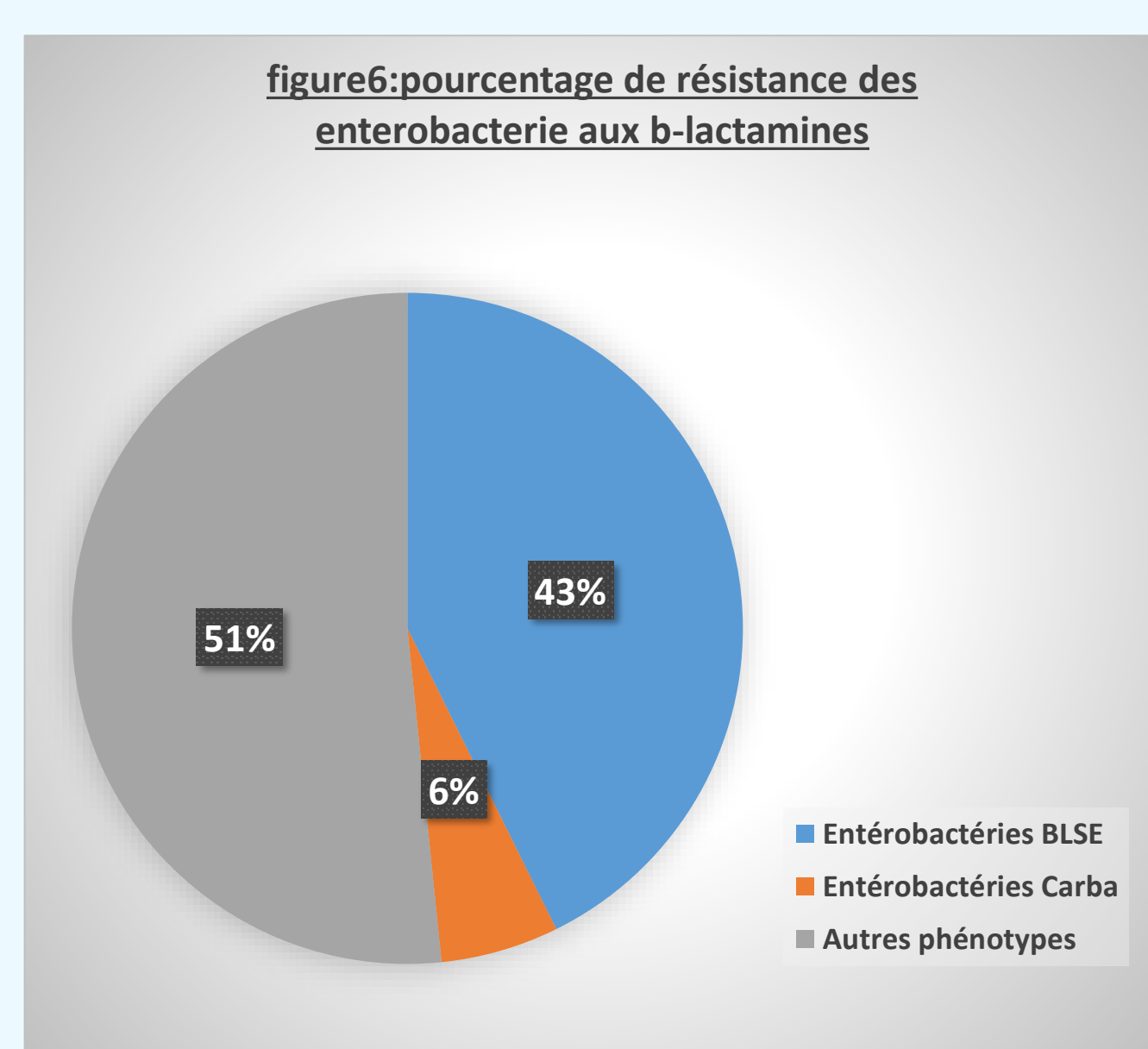
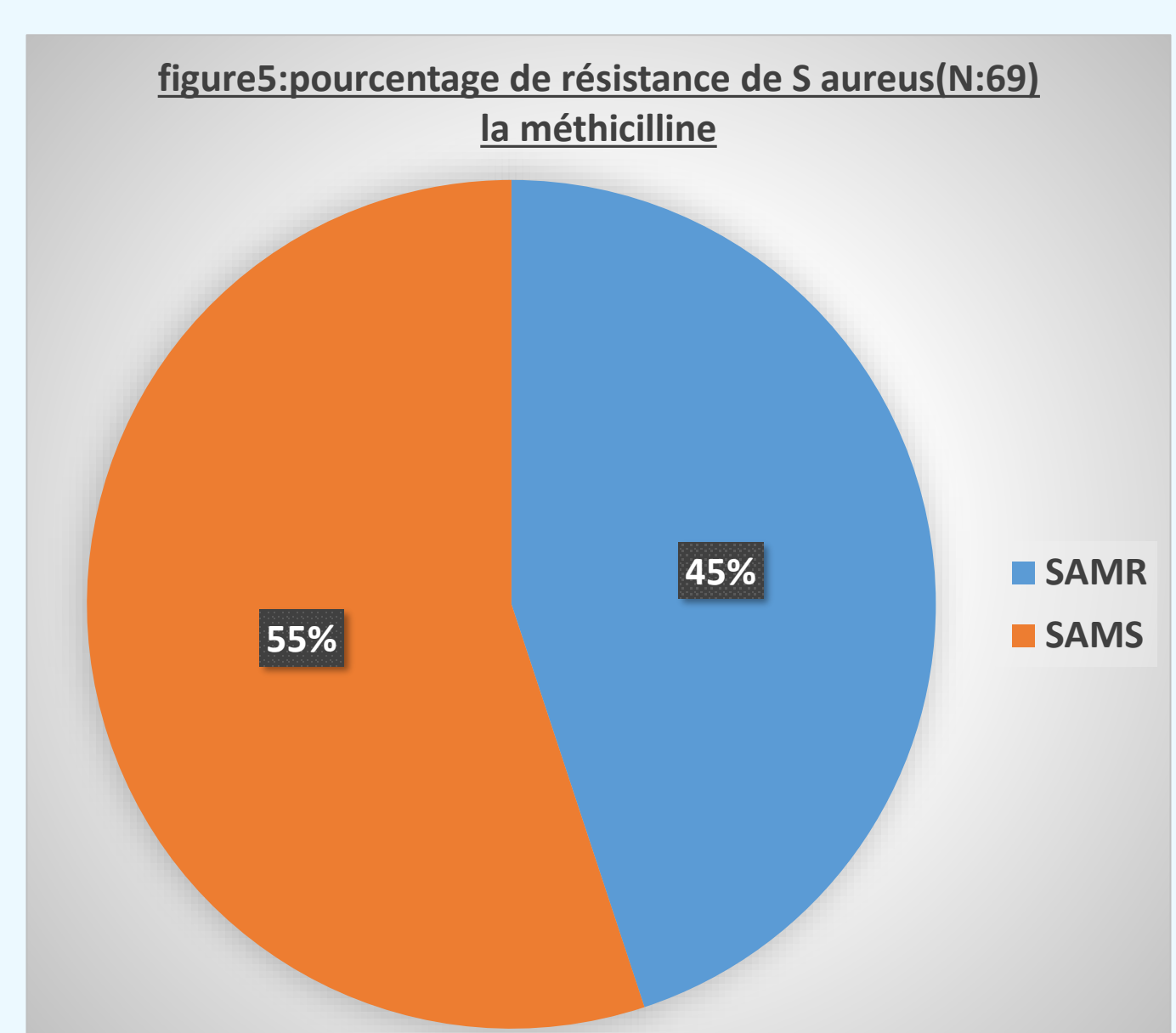
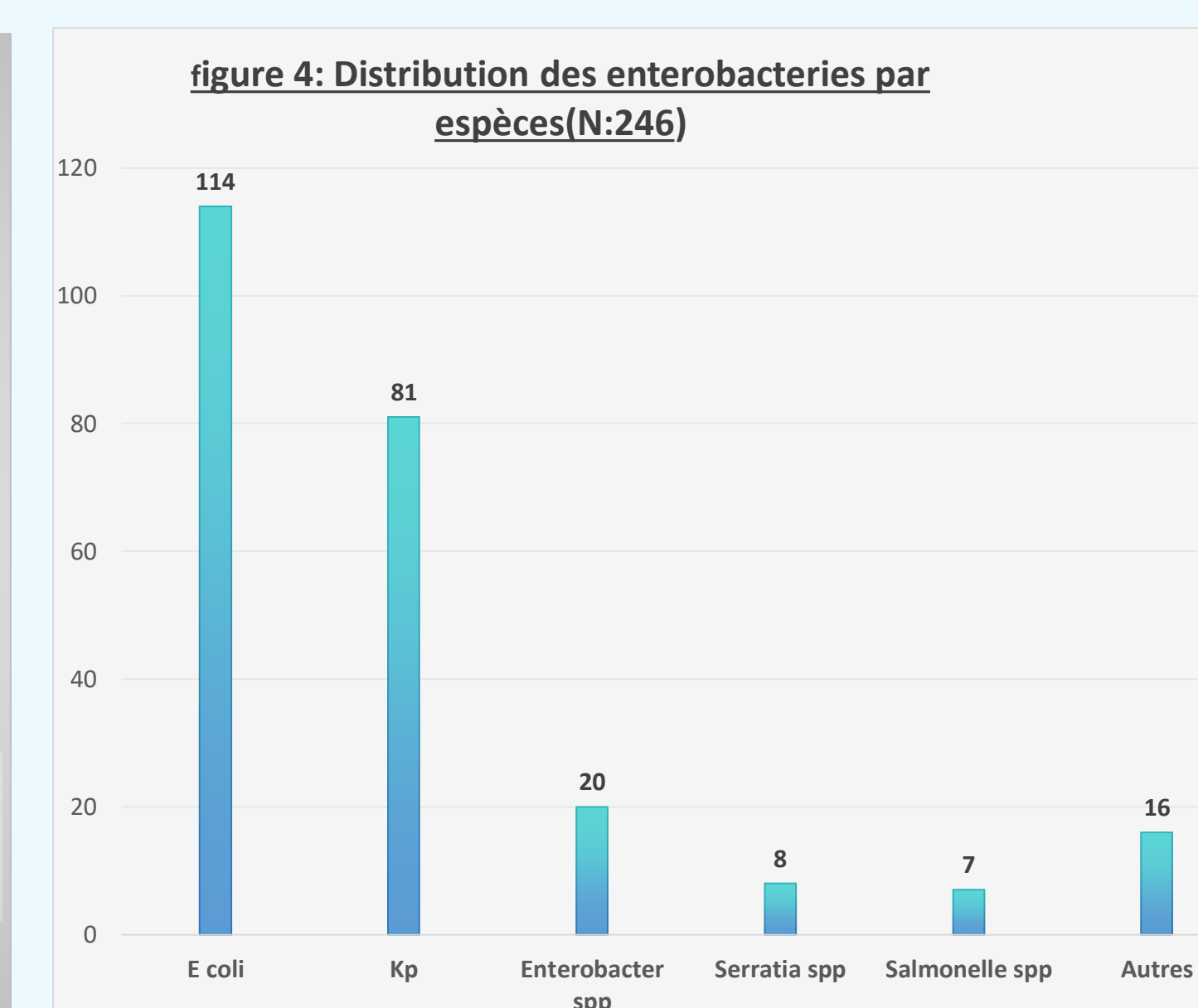
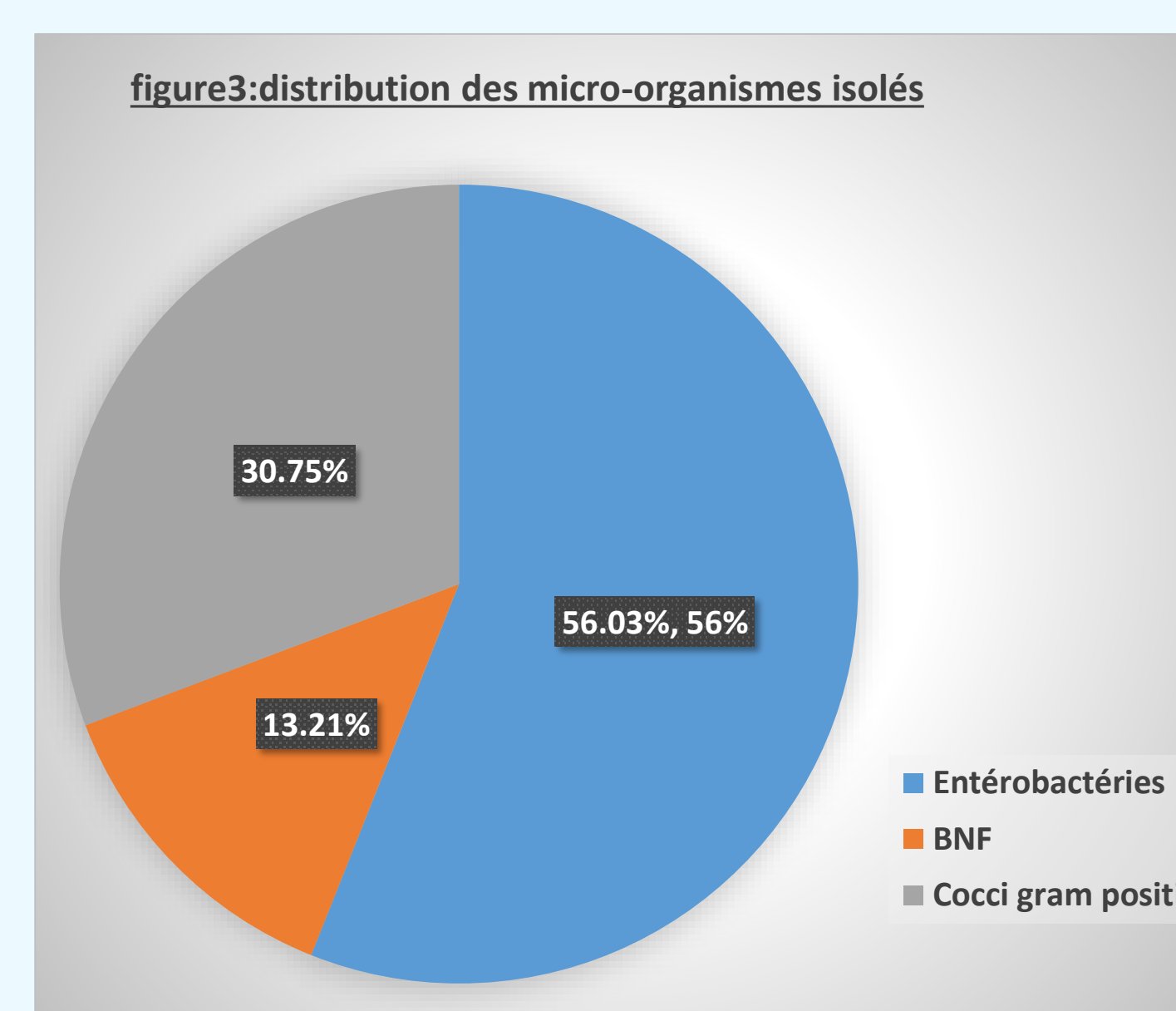
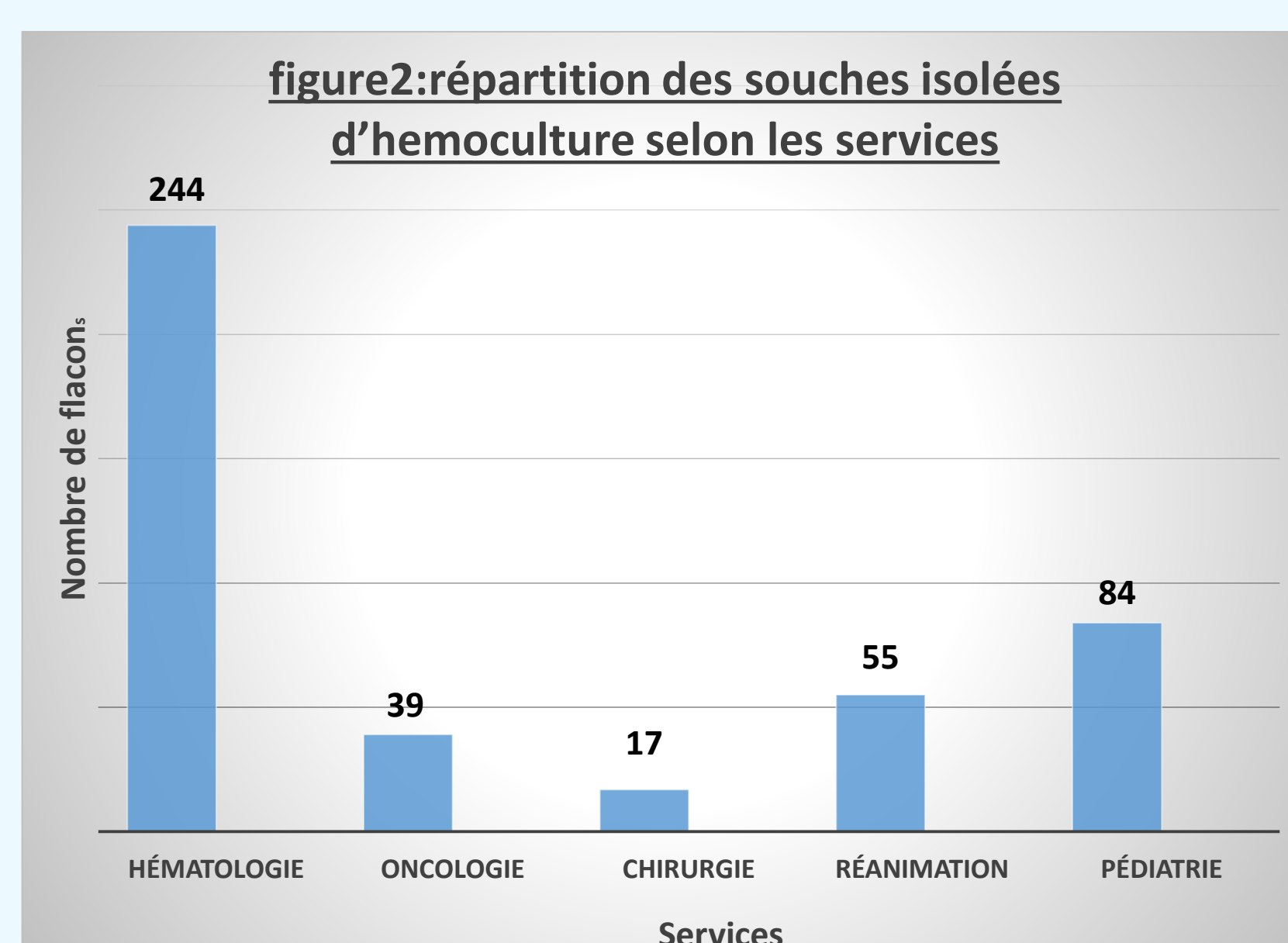
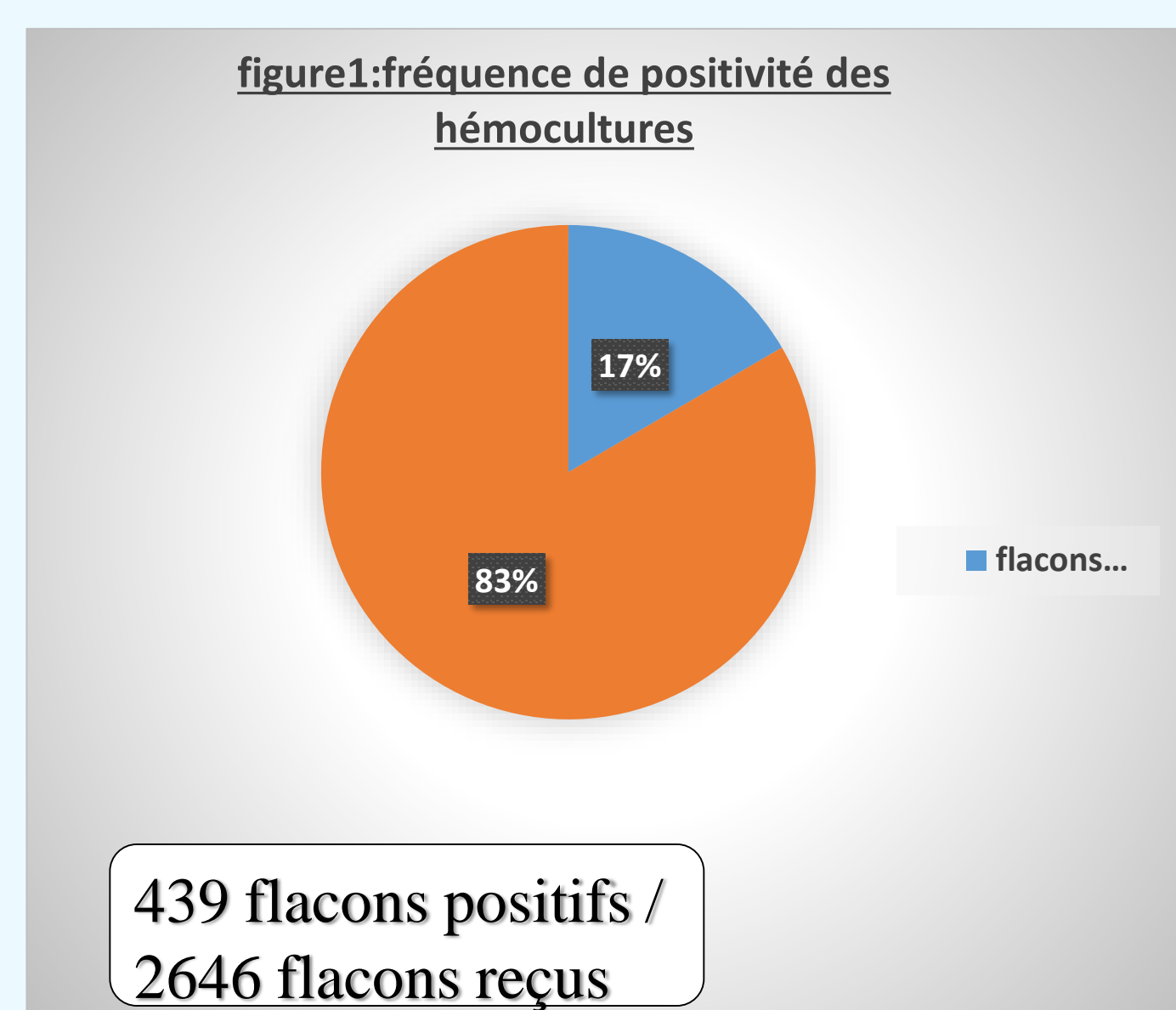
✓ **Techniques** : Traitement de l'Hémoculture par la méthode classique (bouillon citraté à l'étuve) ou sur automate BACT /ALERT

✓ Isolement et identification des bactéries par galeries classiques et/ou miniaturisées ou VITEK

✓ Evaluation de leur sensibilité aux antibiotiques par la méthode de diffusion de disque sur milieu gélosé de Mueller-Hinton, selon les recommandations du CLSI et complétée par une caractérisation phénotypique des principaux mécanismes de résistance aux B-lactamines

### 3-RESULTATS:

Sur 2646 flacons d'hémoculture reçus , on a pu recueillir ces données :



### 4-Discussion:

Le taux de positivité des bactériémies enregistré (17%) est inférieur de celui obtenu par d'autres études Mesbah. K(2019) CHU Frans Fanon Blida signalant 32% (1) et Radha Rani et al 2017(Inde) (2) 27%; Par contre ce taux est supérieur à celui trouvé en EARS –net EUROPE 2016 : 14% (3)

La variation du taux de prévalence pourrait être due à des divers facteurs dont le système d'hémocultures utilisée, le volume de l'inoculum sanguin et le nombre d'hémocultures ayant été reçues, l'antibiothérapie préalable et la variabilité de la population étudiée.

La prédominance des hémocultures positives dans le service d'hématologie de notre étude est contraire à plusieurs autres études (1,3) en ALGERIE, où le service de réanimation venait en 1<sup>ère</sup> position ; Ceci peut être expliqué par l'exposition aux agents pathogènes : l'état du système immunitaire, le cathétirisme et la neutropénie. Les patients du service de pédiatrie et de réanimation viennent en deuxième et en troisième position respectivement, du à leur vulnérabilité aux infections ; de point de vue de leur système immunitaire affaibli en raison de la pathologie sous-jacente et aussi de la prise de médicaments immuno-suppresseur; de la chimiothérapie et la radiothérapie.

Les entérobactéries étaient majoritaires, représentant (56.03%) des isolats; comprenant principalement E. coli et K. pneumoniae. Les cocci à GRAM positif (30.75%) dont le chef de file est le Staphylococcus aureus, suivi des bacilles non fermentants(13.21%) cela désaccord avec d'autres études (Daniel et al 2019) (4), (ZIDOUH, A 2019)(7) qui rapportent que le staph aureus représente le germe le plus fréquent des isolats des hémocultures suivi par les SCN. Le taux élevé des entérobactéries pourrait être lié à l'immunodépression ; la fragilité du terrain la chirurgie digestive et la neutropénie.

100% de nos SCN et 45% des Staphylococcus aureus sont méthiicillino-résistants, ce qui est proche des résultats de l'étude de Tali maamar 2018 (5) tandis que le réseau de surveillance des résistances bactériennes en Europe(EARS-Net 2015) rapporte une fréquence SAMR de 15.7% (6), et seulement 3,57% de ce dernier à l'étude de l'hôpital AVICENNE au MAROC.

La production des BLSE est noté chez 43% des souches d'entérobactéries, un taux relativement proche à celui obtenu par Mesbah K 2019 42%(1) et relativement élevé par rapport à celui de Tali Maammar 2018 30,66% (5),

Le test de CIM et de Hodg modifié ont permis de signaler 6% des EPC ce taux est supérieur par rapport à celui trouvé par Tali Maammar (3,17%) (5) et inférieur aux données européennes (EARS-Net 2015) moyenne Européenne de 8.1% ; et au sein des BNF étaient plus nombreux (30.75%) de ceux isolés chez ZIDOUH, A 2019(7)(16,20%) dont nos pseudomonas spp ont perdu leur sensibilité à ceftazidime dans 32% versus 16,67% (7) et finalement les acinetobacter spp se concordaient résistants à l'imipénème dans 100% et 90% respectivement.

### 5-Conclusion :

Nos résultats montrent une résistance importante des bactéries isolées et soulèvent le problème de la qualité des soins au niveau de notre établissement. Les stratégies de lutte contre les infections nosocomiales et la diffusion des bactéries multirésistantes doivent être appliquées avec rigueur

### 6-Références Bibliographiques :

- 1-Mesbah, K (2019) Profil bactériologique et sensibilité aux antibiotiques des bactériémies CHU Frans Fanon Blida.
- 2-Radha Rani, D (2017) Rétrospective Analysis of Bloodstream Infections and Antibiotic Susceptibility Pattern of Gram Negative Bacteria in a tertiary Care Cancer Hospital. International journal of medical research and health sciences.6(12) : 19-26
- 3-Benammar, S (2016) Profil bactériologique et antibiotype des septicémies au CHU de Batna
- 4-Daniel et al (2019) The Microbiology of Bloodstream Infection : 20 years trends from the Sentry Antimicrobial Surveillance Program. American society For Microbiology. Vol 63 Issue 7
- 5-Tali Maamar, H (2018) Surveillance de la résistance des bactéries aux antibiotiques 18<sup>ème</sup> rapport d'évaluation (de janvier à décembre 2017)
- 6-EARS-net Europe (2015). Réseaux de surveillance des résistances dans les infections invasives en Europe.
- 7-ZIDOUH, A (2019) profil bactériologique des bactériémies et l'état de résistance aux antibiotiques à l'hôpital militaire AVICENNE de MARRAKECH