

3 ème Congrès international et 13 journée de la Samic 24-25 mai 2024

profil bactériologique des infections causées par les bacilles à Gram négatif isolés au laboratoire du CAC d'Annaba



Saib mezghiche.I, Amoura.K

Laboratoire de biologie médicale CAC Annaba

Introduction/objectifs

L'émergence croissante des infections bactériennes constitue un défi majeur pour la santé publique mondiale, mettant en lumière la nécessité de comprendre en profondeur les agents pathogènes responsables de ces affections. Les bactéries gram-négatif, en particulier, représentent une catégorie importante d'organismes pathogènes, souvent associés à des infections sévères et difficiles à traiter

Objectif 'étudier l'épidémiologie des germes responsables des infections bactériennes, ainsi que leur profil de résistance aux antibiotiques isolées en au laboratoire de Microbiologie médicale du CAC Annaba

Matériels et méthodes

Il s'agit d'une étude prospective réalisée au sein du laboratoire de **Biologie médicale CAC ANNABA CHU IBN ROCHED**, et portant sur des souches de bactérie Gram négative, isolées de divers prélèvements dans différents services des Hôpitaux d'Annaba. L'étude a été conduite du Novembre 2019 au 31 Décembre 2022. L'identification des germes était réalisée selon les méthodes conventionnelles et l'étude de la sensibilité aux antibiotiques était effectuée selon les normes du Comité de l'Antibiogramme

Résultats

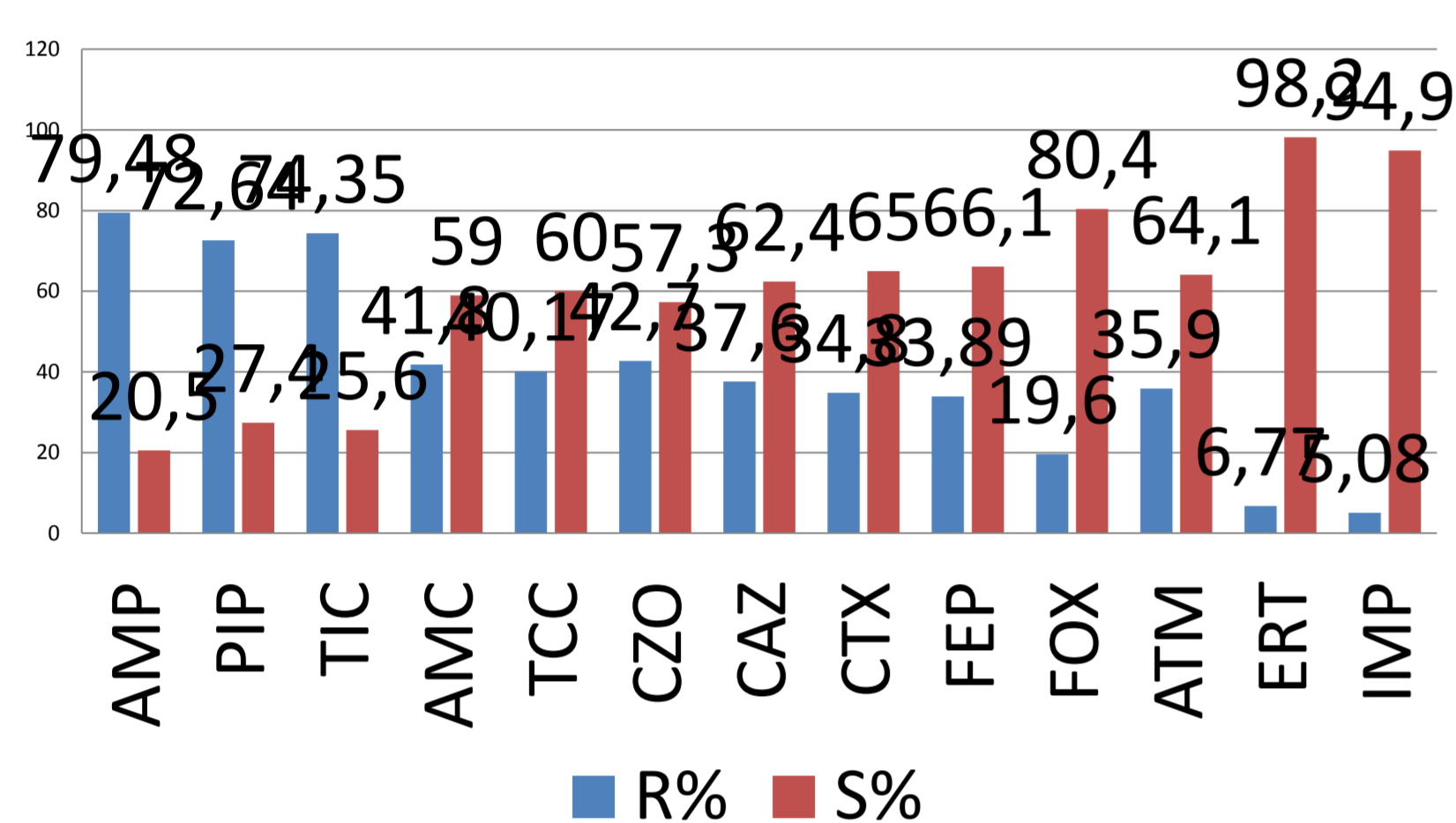


Figure 03: Sensibilité des ENB bêta-lactamines

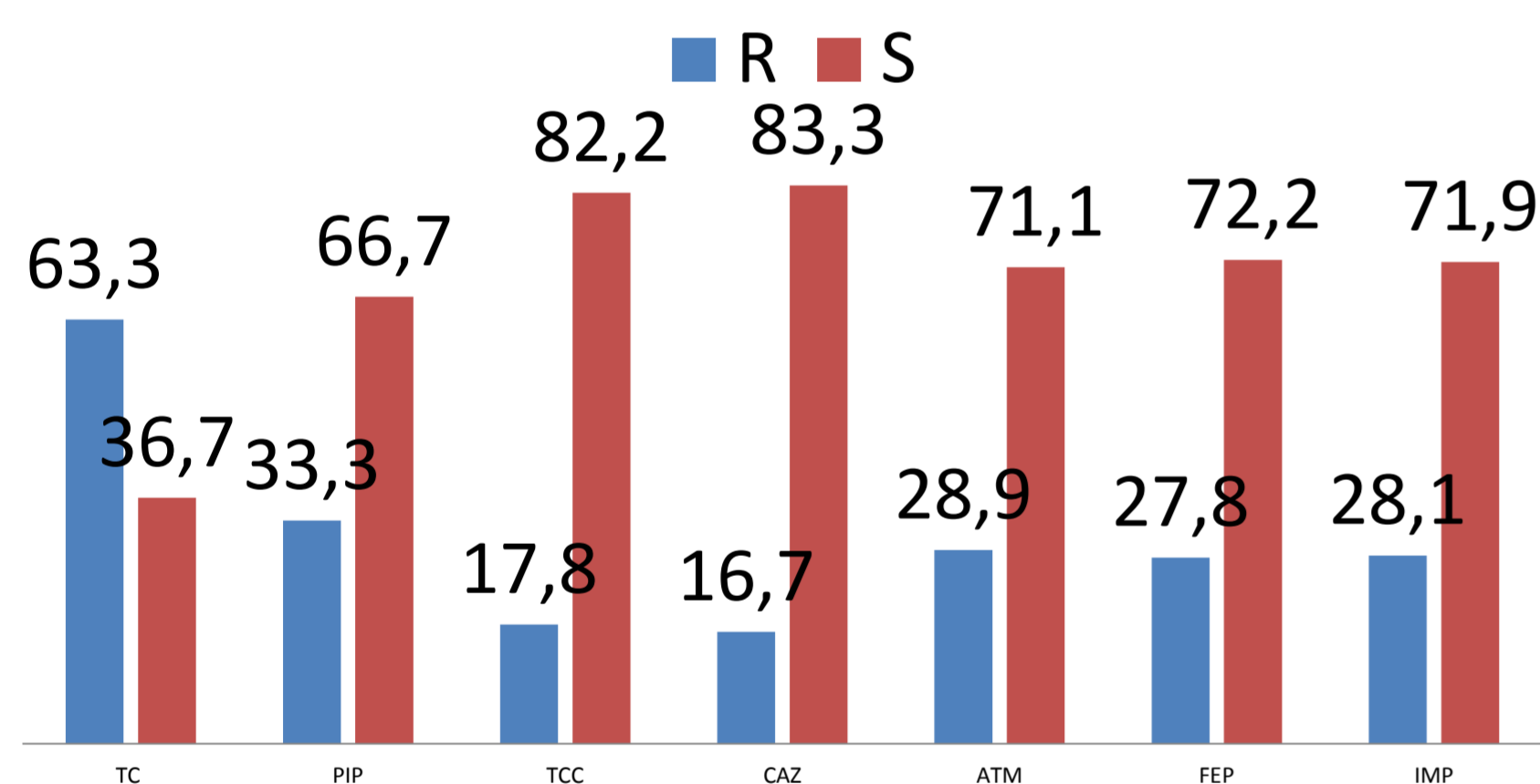


Figure 04: Sensibilité P.AERUGINOSA aux bêta-lactamines

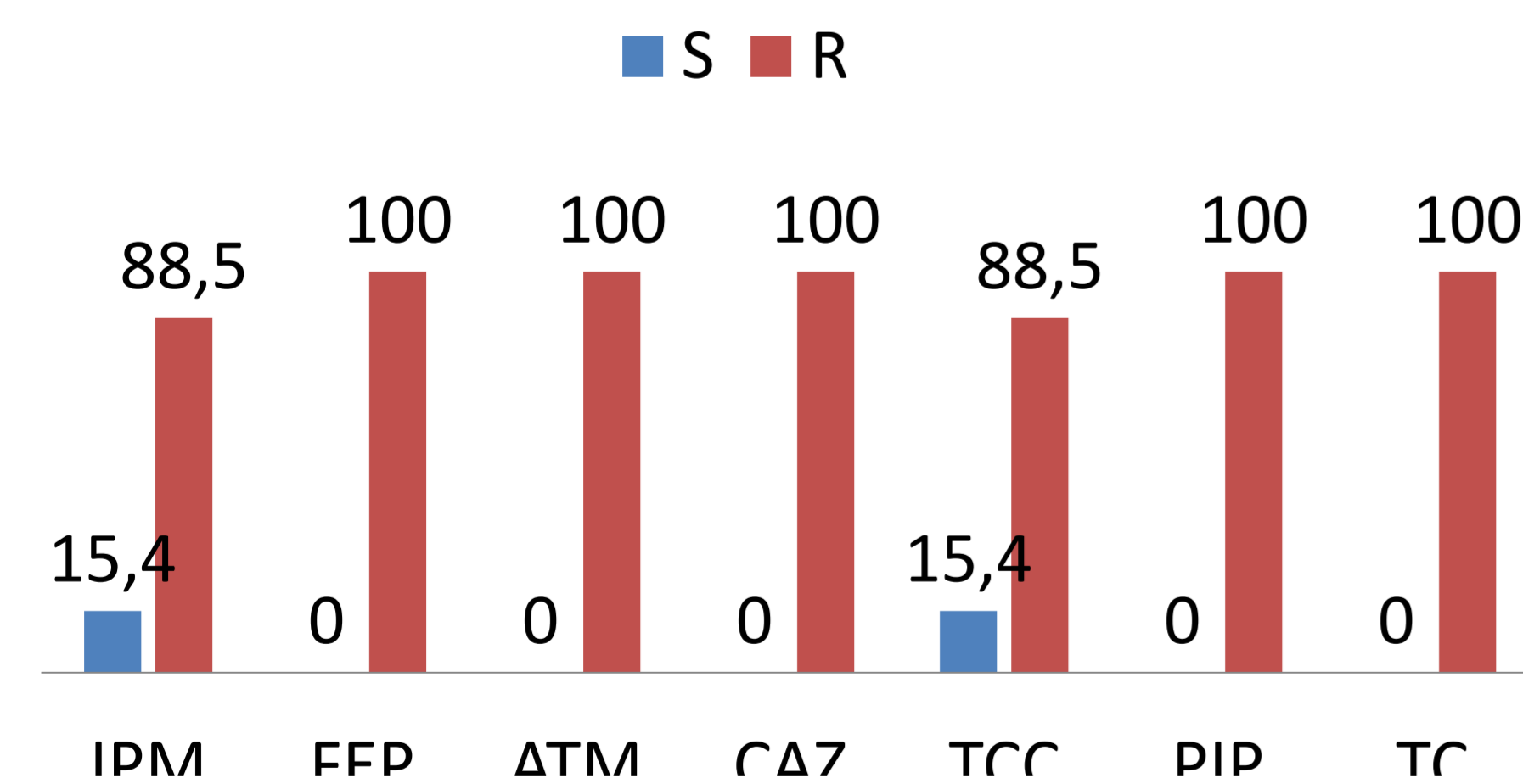


Figure 05: Sensibilité A.BAUMANII bêta-lactamines

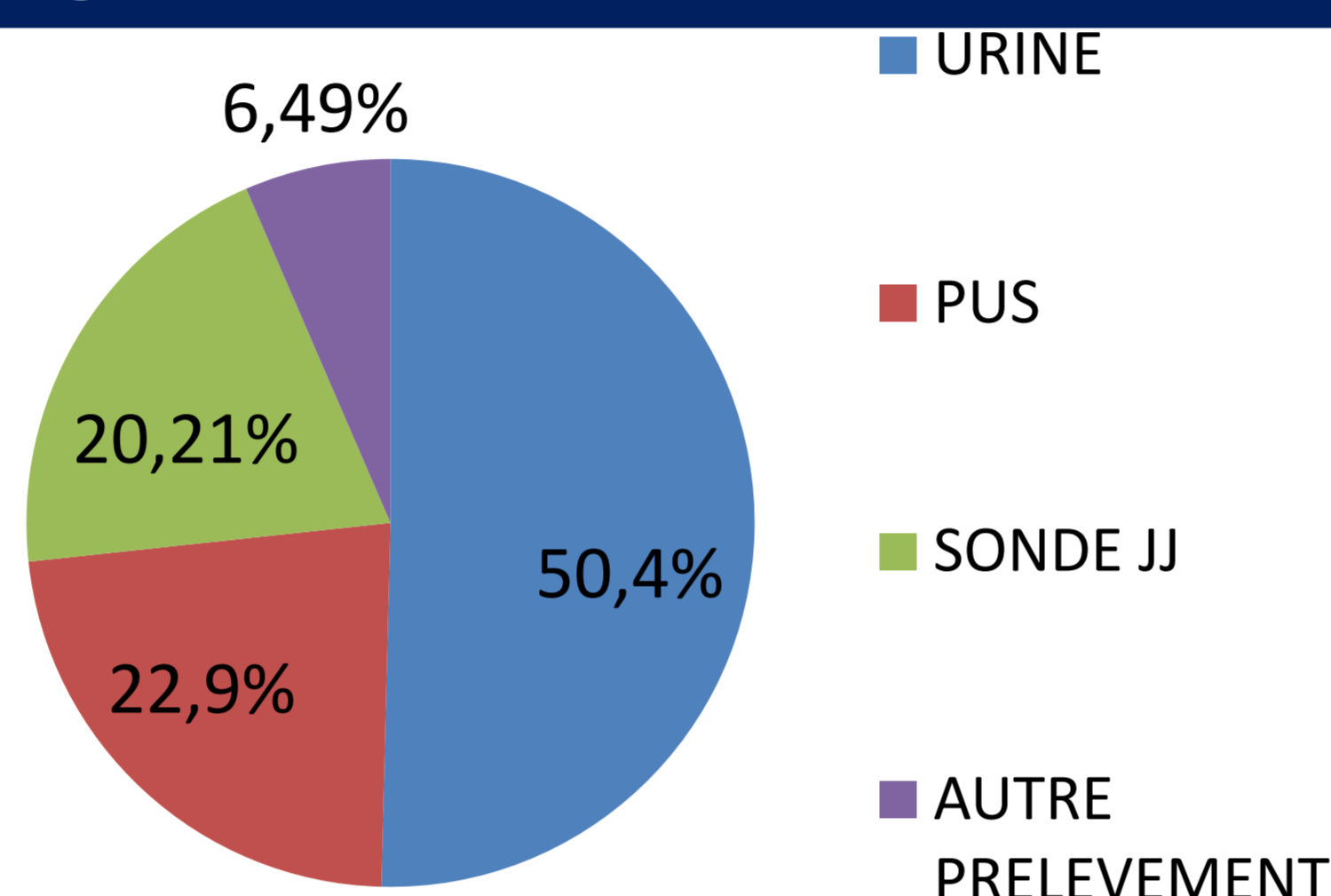


Figure 01: Répartition globale des prélèvements

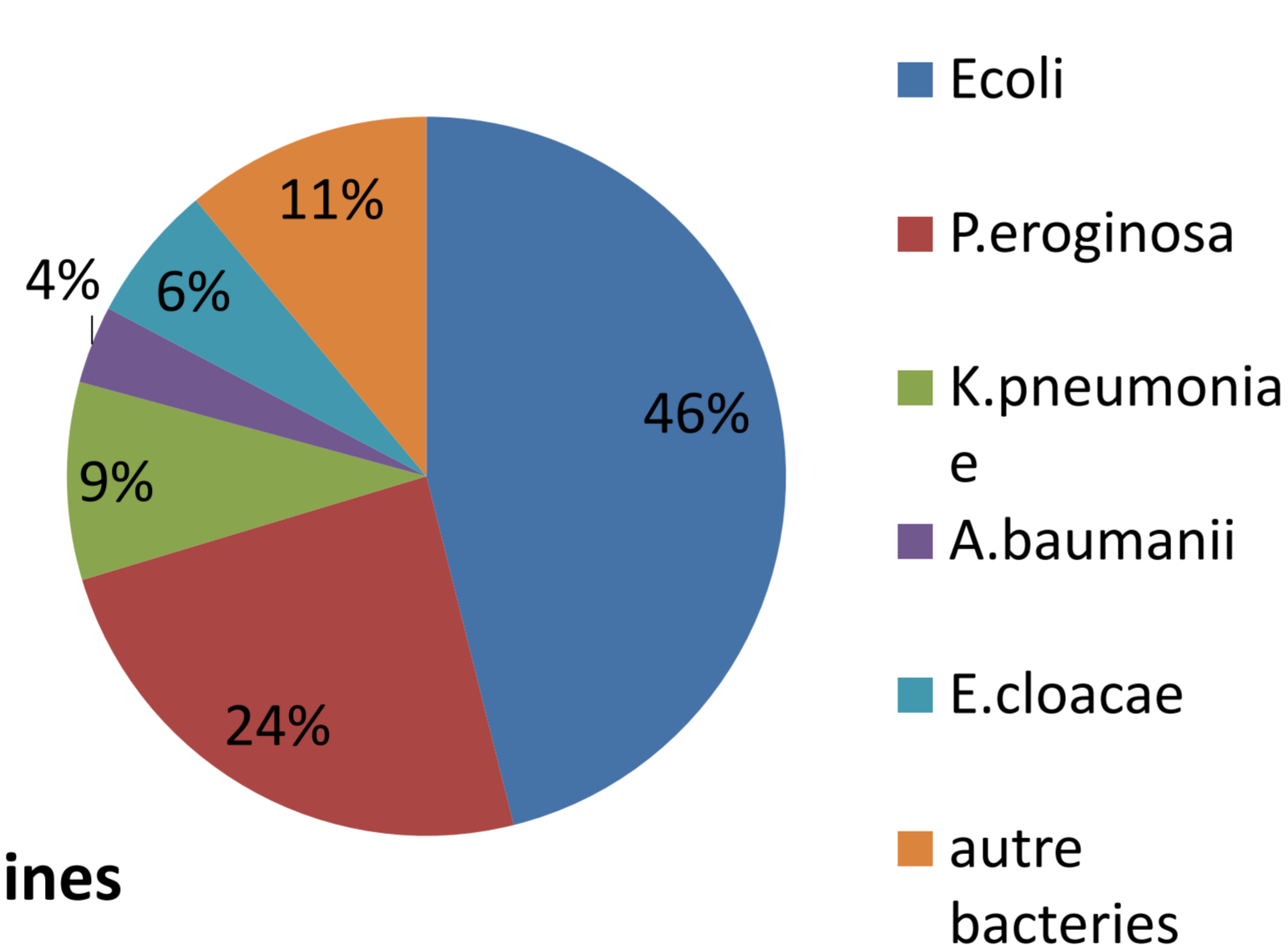


Figure 02: repartitions globales des souches

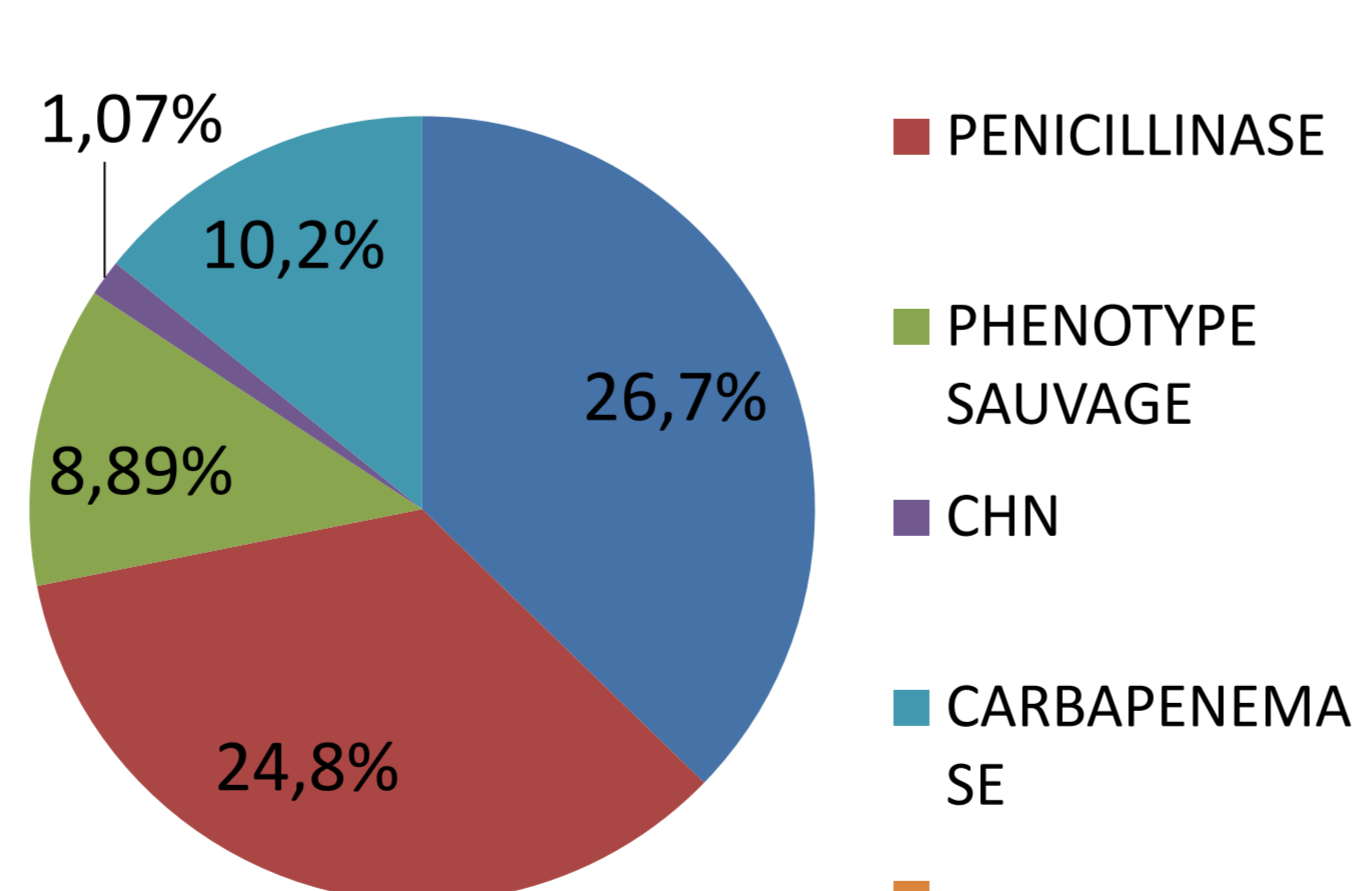


Figure 06: répartition globale des phénotype de résistance

Discussion

Plus de **60 %** de résistance aux céphalosporines de troisième génération (céfotaxime et ceftazidime) ont été observés, ce taux étant élevé par rapport à ce qui est rapporté dans les hôpitaux de Béjaïa en Algérie, soit 5,8 % (Touati et al., 2006), et élevé par rapport à ce qui est rapporté au CHU Sidi Bel Abbès, soit 45,7 % *Ces résultats sont comparables à ceux enregistrés à l'EHU d'Oran, où l'on note un taux de résistance de 84 % à la ceftazidime. La céfoxitine présentait une bonne activité sur les souches d'entérobactéries, avec une fréquence de résistance de 19,6 %. Ce résultat est proche de celui du CHU de Sidi Bel Abbès, qui rapporte un taux de 29,3 % à ce sujet

* Pour *Pseudomonas aeruginosa*, le taux de résistance est de 63% pour la ticarcilline, 16,7% pour la ceftazidime et 28,1% pour l'imipenem. Notre étude se rapproche de celles menées à Rabat et en France en termes de fortes résistances remarquées pour la ticarcilline, avec le taux de résistance le plus élevé (60%), on a noté une meilleure sensibilité à l'imipenem, reflétée par un taux de résistance de 16,7%. Comparativement, les taux de résistance dans l'étude française et celle effectuée à Rabat sont respectivement de 25% et 20,9%. À l'échelle nationale, un taux de 50% a été rapporté à Annaba (M. Touati 2013),

La résistance à l'imipénème chez *A. baumannii* en Algérie, avec des taux de 47,9% à Tizi-Ouzou et Sétif (Sofiane Bakour et al., 2013), 100% à Alger, Sétif, et Bejaia (Sofiane Bakour et al., 2014), et de 80% à 91,3% à Annaba (Abir Ramoul et al., 2016; A. Touati et 2012

L'analyse des phénotypes de résistance aux β-lactamines des souches étudiées a montré une dominance du phénotype de production (BLSE) avec 99 souches, soit 26,7%.

Nos résultats sont proches selon les données de l'ARNN 2021 avec 22,19%, du CHU Blida avec 24,77%, et de l'EHS El Kettar avec 20,95%.

CONCLUSION

cette étude offre une contribution significative à la compréhension des infections bactériennes causées par les bactéries gram-négatif. En mettant en lumière la diversité, la résistance et les implications

BIBLIOGRAPHIE

SOUNA Djahida*, SEFRAOUI Imane, DRISSI Mourad Résistance aux antibiotiques des ENB au niveau du CHU de Sidi Bel Abbes (Algérie). BP. 119
 Touati A. (2006). Caractérisation des phénotypes de résistances des entérobactéries aux β- lactamines isolées en milieu hospitalier. 91P.
 ZEROUAL Z.Profil épidémiologique et bactériologique des infections nosocomiales au CHU Ibn Sina de Rabat Janvier-2010) thèse Méd Université Mohammed V Rabat, 2012,
 Touati M, Diene SM, Racherache A, et al. Emergence of multidrug-resistant Acinetobacter baumannii isolates from University Hospital of Annaba, Algeria. Agents 2012 89p
 AARN : Réseau algérien de surveillance de la résistance des bactéries aux antibiotiques.2021. Le 22ème rapport 'évaluation (de janvier à décembre 2022).