

**RESISTANCE AUX METAUX LOURDS CHEZ DES ENTEROBACTERIES ISOLEES
DES SURFACES DE L'ENVIRONNEMENT HOSPITALIER*****ZENATI Karima & TOUATI A/Aziz***Faculté Sciences de la Nature et de la Vie/Département de Microbiologie. Université de Bejaïa
*zenatikarima@hotmail.com***Résumé :**

L'utilisation des agents antimicrobiens a énormément contribué aux progrès réalisés dans le domaine de la santé. Ces «agents antimicrobiens» ont été introduits il y a plusieurs décennies pour traiter les maladies transmissibles et éviter les infections. ces antimicrobiens et les microorganismes qui leur sont résistants peuvent être retrouvés dans les différents compartiments de l'environnement hospitalier à savoir les surfaces. Les produits tels que les désinfectants, stérilisants et les métaux lourds utilisés dans l'industrie pharmaceutique et dans les produits ménagers sont en contact continu avec les populations bactériennes, ce qui crée une pression de sélection importante et conduit à la sélection de souches multirésistantes ce qui leur permet de mieux survivre dans les conditions hostiles et se multiplier.

La résistance aux métaux lourds a été évaluée chez des entérobactéries productrices de BLSE de type CTX-M-15 et SHV-12, isolées des surfaces de l'environnement hospitalier de trois hôpitaux de la wilaya de Bejaia. Les résultats obtenus montrent que ces souches présentent des CMI variables allant de 40 à 320 µg/ml pour le mercure, de 1600 à 3200 µg/ml pour le cuivre, de 1600 à 4000 µg/ml pour le plomb et de 100 à 400 µg/ml pour le cadmium, par contre toutes les souches sont inhibées à 800 µg/ml de zinc. L'étude de la résistance de ces souches aux métaux lourds testés montre qu'elles sont toutes sensibles au zinc et résistantes au cuivre. Seules 2 souches sont résistantes au plomb, 4 au mercure et 5 au cadmium et plusieurs métallotypes et une multirésistance à différents métaux ont été observés.

Mots clés : entérobactéries, environnement hospitalier, métaux lourds, résistance.