



BM-A30

Synthèse, caractérisation et évaluation des activités antioxydantes *in vitro*, effet hépatoprotecteur des dérivés d'imines

Radhia Belmanaa^{1,2}, Rayenne Ammari², Nadhir Ghichi²

¹Laboratoire de Génétique, Biotechnologie et Valorisation des Bioressources (LGBVB), Université de Biskra, Algérie.

²Ecole Nationale Supérieure de Biotechnologie

radhia.belmanaa@univ-biskra.dz

Résumé

Notre travail a pour objectif la synthèse et la caractérisation d'une série de base de Schiff via la réaction de la condensation d'une amine aromatique avec un benzène d'aldéhyde. Les bases de Schiff obtenues ont été caractérisées au moyen de méthode spectrale habituelle « résonance magnétique nucléaire » RMN et par diffraction par rayon x (DRX), afin d'identifier et caractériser leurs structures chimiques. Une fois caractérisés, ces bases de Schiff ont fait l'objet de tests, *in vitro* ainsi qu'*in vivo*, en vue d'évaluer leur pouvoir antioxydant.

Les résultats de l'activité antioxydante effectuée sur les molécules synthétisées sont très encourageants, on peut dire que ces composés synthétiques sont des bons piègeurs de radicaux libres et peuvent être utilisés pour l'amélioration des thérapies anticancéreuses.

Mots-clés : Base de Schiff, Radicaux libres, Antioxydant.