

P6 : Synthèse de nouveaux composés hétérocycliques par différents catalyseurs

M. DEHAR, Y. MEDERBEL ^a, O. K. SEGHIER ^b, R. KAID SLIMANE ^a

^aLaboratoire de Technologie de l'Environnement (LTE) E.N.S.E.T (ORAN) BP 1523EI-
Menouar

^bLaboratoire de Chimie Physique Macromoléculaire Université d'Oran, BP 1524 EI
Mnaeur, Oran 31100, Algérie

deharmokhtaria@yahoo.fr

Résumé :

Certaines bases de Schiff portant des groupes aryl ou des résidus hétérocycliques possèdent d'excellentes activités biologiques, ce qui a attiré l'attention de nombreux chercheurs au cours de ces dernières années [1-4]. Le groupement thiazolique et triazolique ont été classés parmi les plus importantes classes pharmacologiques et biologiques des produits organiques [5-6]. Pour notre part nous avons réalisées la synthèse des bases de Schiff styréniques contenant les cycles hétérocycliques triazole et thiazole [7], en adoptant deux méthodes : Avec solvant et catalyseurs organiques tel que : Acide p-toluènesulfonique, acide acétique. Sans solvant, à l'aide d'un appareil micro-onde [8] avec la Bentonite [9] comme catalyseur minéral. Les composés obtenus sont caractérisés par les méthodes spectroscopiques usuelles (IR, RMN ¹H et ¹³C).

Mots clés : Triazole ; thiazole ; bases de Schiff ; catalyseur, Bentonite.

Références :

- Lidstrom, P., Tierney, J., Wathey, B., Tetrahedron ., 2001, 57, 9225-9283.
Varma, R. S., Dahiya, R. et Kumar, S., Tetrahedron Letters., 1997, 38 N° 12, 2039-2042.
Vicini, P. et coll., Bioorg. Med. Chem., 2003, 11, 4785-4789.
Kahveci, B., Bekircan, O., Serdar, M., Indian J. Chem., 2003, 42, 1527-1530.
Geronikaki, A., Hadjipavlou-Litina, D., "thiazolyl and benzothiazolyl Schiff bases as novel possible lipoxigenase inhibitors and anti-inflammatory agents. Synthesis and biological evaluation", Drug Design and Discovery., 1998, 15, 199-206.
Bekircan, O., Kahveci, B., Küçük, M., Turk. J. Chem., 2006, 30, 29- 40.
Dehar, M., Mederbel-Bouzaghti, Y., Benachenhou, F., Kaid Slimane, R., Gosselin, G., J. Soc. Chim. Tunisie, 2010,12, 21-29.
Lidstrom, P., Tierney, J., Wathey, B., Tetrahedron ., 2001, 57, 9225-9283.
Varma, R. S., Dahiya, R. et Kumar, S., Tetrahedron Letters., 1997, 38 N° 12, 2039-2042.