

## P54 : Nouvelle d'accès aux 3,4-dihydropyrimidin-2-ones

Imene SEHOUT; Taous BOUMOUUD; Abdelmadjid DEBACHE\*

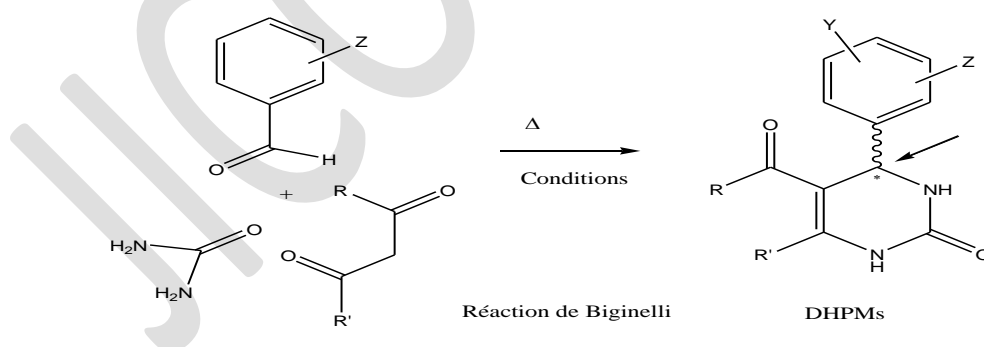
*Laboratoire Des Produits naturels d'origine végétale et de la synthèse organique,  
Département de Chimie, Faculté des Sciences Exactes, Université Mentouri de  
Constantine, 25000, Constantine.*  
[sehoutimene@yahoo.fr](mailto:sehoutimene@yahoo.fr)

### Résumé :

Les 3,4-dihydropyrimidinones constituent une classe importante de composés organiques pour leurs propriétés biologiques et pharmacologiques et sont effectivement utilisées dans le traitement de plusieurs maladies<sup>1</sup>. La première synthèse de cas dérivés a été rapportée par Piédro Biginelli, il y a plus d'un siècle<sup>2</sup> et depuis quelques années, cette méthode a connu un regain d'intérêt énorme dans le but d'améliorer les conditions opératoires afin de diminuer les temps de réaction et d'augmenter les rendements<sup>3</sup>.

Pour notre part, nous proposons une nouvelle procédure simple, efficace, respectueuse de l'environnement pour la synthèse des 3,4-dihydropyrimidinones en faisant réagir, avec de bons rendements, trois composants<sup>4</sup> qui sont l'acétoacétate d'éthyle, un aldéhyde aromatique et l'urée selon le schéma1 ci-dessous.

Par la méthode proposée, une longue série de 3,4-dihydropyrimidinones a été préparée avec de bons rendement.



### Références :

- 1- Kappe, C.O. *Tetrahedron* **1993**, 49, 6937.
- 2-(a) P. Biginelli, *Gazz. Chim. Ital.* **1893**, 23, 36 ; (b) Biginelli reaction [Ber. 1891, 24, 1317] ; (c) P. Biginelli, *Gazz. chim. ital.* **1889**, 19, 212.
- 3-(a) Debache, A.; Ghalem, W.; Boulcina, R.; Belfaitah, A.; Rhouati, S.; Carboni, B. *Tetrahedron Lett.* **2009**, 50, 5248; (b) Debache, A.; Ghalem, W.; Boulcina, R.; Belfaitah, A.; Rhouati, S.; Carboni, B. *Lett. Org. Chem.* **2010**, 7, 272.