

## CONCLUSION

De nos jours l'un des axes prioritaires en chimie, concerne le développement des méthodes alternatives aux réactions classiques en synthèse organique, dans ce contexte les réactions multicomposant catalysées, en une seule étape One Pot présentent une approche avancée pour accéder à diverses molécules organiques ayant un intérêt biologique et thérapeutique important, d'où on peut citer la réaction de Biginelli qui sont parmi les réactions multicomposants qui ont fait l'objet de plusieurs de publications .

Dans ce travail , nous avons donné un rappel bibliographique englobant l'intérêt biologique des 3,4-dihydropyrimidinones en tant qu'agents bloqueurs de canaux calcium, et comme agents anti-proliférative, antagonistes des  $1\alpha$  et Inhibiteurs d'acide gras .Autres effets biologiques des DHPMs qui sont Inhibiteurs efficace d'HIV gp-120-CD-4 ont été décrites. Les méthodes de synthèses des DHPMs ont été également rapportées, et la réaction multicomposants de Biginelli est cependant la méthode la plus significative car elle donne accès à ces molécules avec des rendements acceptables, tandis que les versions améliorées de cette condensation en utilisant plusieurs catalyseurs sous des conditions réactionnelles optimisées l'ont rendue plus efficace.

Pour notre part , nous avons mis au point une étude de la réaction multi composants de Biginelli qui implique la cyclocondensation d'un aldéhyde aromatique, l'acétoacétate d'éthyle et l'urée ou la thiourée en présence de nitrate de cobalt pour la première fois, qui s'est avéré un bon catalyseur de cette réaction avec de très bons rendements.