

RESUME

Les pyridazines et les imidazo[1,2-a]pyridines ont gagné une importance considérable dans la chimie médicinale grâce à leurs propriétés pharmacologiques prometteuses. Ceci nous a amené à développer la synthèse, la réactivité et l'étude biologique de nouveaux systèmes hétérocycliques.

Dans le premier chapitre de ce travail, nous avons étudié la réactivité de la pyridazinones et de son homologue thiones vis-à-vis des agents alkylants et de la réaction de Mannich. Les résultats obtenus montrent que le site le plus actif est le groupe NH de la fonction lactane. Les tests pharmacologiques réalisés sur certaines de nos pyridazinones ont donné des activités antibactériennes et antitumorales significatives.

Le deuxième chapitre de ce travail a été consacré à la synthèse de nouveaux triazolopyridazinones et spirothiadiazolopyridazines via des réactions de cycloaddition dipolaire-1,3 des N-aryl-C-éthoxycarbonylnitrilimines avec les pyridazine-3(2H)-thiones et les pyridazines-3(2H)-ones. Ces réactions sont péri- et régiosélectives.

Les tests pharmacologiques in vitro, réalisés sur les cycloadduits sont très encourageants aussi bien en terme cytotoxique. Les résultats montrent que les triazolopyridazinones présentent une activité cytotoxique plus intéressante que les spirothiadiazolopyridazines.

Dans le troisième chapitre de ce travail, nous avons synthétisé quelques dérivés de l'imidazo[1,2-a]azines fonctionnalisés en position 2 et 3, en vue de voir leur activité antituberculeuse. Les résultats montrent pour la première fois une activité antituberculeuse très importante pour ces composés pyridiniques.

Mots clés :

Triazolo[4,3b]pyridazinones, Spirothiadiazolopyridazines, alkylations, cycloaddition, dipolaire-1,3, imidazo[1,2-a]pyridines, cytotoxicité, lignées cellulaires Hep et BSR, agents antituberculeuses, activité antimicrobienne.