

AVIS DE SOUTENANCE
THESE DE DOCTORAT

Présentée par

Mr : HJOUJI MOHAMMED YASSIN

Discipline : Chimie

Spécialité : Chimie des molécules bioactives

Sujet de la thèse : Synthèse de nouveaux hétérocycles renfermant les squelettes pyrido[2.3-b]pyrazine et imidazo[4.5-b]pyridine à visées thérapeutique.

Formation Doctorale : Sciences et Génie de la matière, de la Terre et de la Vie.

Thèse présentée et soutenue le mercredi 18 octobre 2017 à 15h à l'amphi B devant le jury composé de :

Nom Prénom	Titre	Etablissement	
El Mestafa EL HADRAMI	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Président
MOSTAFA KHOULI	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Beni Mellal	Rapporteur
Said LAZAR	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Mohammedia	Rapporteur
Khalid MISBAHI	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Rapporteur
Mohamed EL YAZIDI	PES	Faculté des Sciences Dhar El Mehraz De Fès	Examineur
Said CHAKROUNE	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Examineur
Lahcen EL GHADRAOUI	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Examineur
Youssef KANDRI RODI	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Directeurs de thèse
Fouad OUAZZANI CHAHDI	PES	Faculté des Sciences et techniques de Fès	

Laboratoire d'accueil : Chimie Appliqué.

Etablissement : Faculté des Sciences et Techniques de Fès.

Centre d'Etudes Doctorales : Sciences et Techniques de l'Ingénieur

Titre de la thèse: Synthèse de nouveaux hétérocycles renfermant les squelettes Pyrido[2,3-b]pyrazine et Imidazo[4,5-b]pyridine à visées thérapeutique

Nom et prénom: Mohammed Yassin HJOUI

Spécialité : Chimie des Molécules Bioactives

Résumé

Les travaux de thèse du doctorat ont été réalisés au sein du Laboratoire de Chimie Organique Appliquée à la Faculté des Sciences et Techniques de Fès. Ils portent essentiellement, sur la synthèse des nouveaux systèmes hétérocycliques en série pyrido[2,3-]pyrazine et imidazo [4,5-b]pyridine

Les noyaux pyrido[2,3-]pyrazine et imidazo[4,5-b]pyridine sont des motifs couramment rencontrés en chimie organique. On les retrouve aussi bien dans des molécules d'origine naturelle que dans des molécules synthétiques. Leurs applications vont de la chimie thérapeutique aux sciences des matériaux.

Au travers de ce manuscrit, nous présentons la synthèse de nouveaux hétérocycles en série pyrido[2,3-]pyrazine et imidazo[4,5-b]pyridine en faisant appel à des réactions d'alkylation dans les conditions de la catalyse par transfert de phase par utilisation de réactifs de choix, Ainsi que des réactions de cycloaddition dipolaire-1,3 engageant comme dipôles les oxydes de nitrile et les azides sur les dipolarophiles préparés précédemment.

Les composés obtenus ont été élucidés grâce aux méthodes spectroscopiques usuelles et diffraction aux rayons X pour certains dérivés synthétisés.

Le dernier chapitre a été consacré pour l'évaluation de l'activité de quelques dérivés pyrido[2,3-]pyrazines et imidazo[4,5-b]pyridines synthétisés précédemment. Cependant les activités antibactériennes et anticorrosives ont été réalisées sur quelques composés synthétisés.

MOTS-CLES : pyrido[2,3-b]pyrazine/ imidazo[4,5-b]pyridine / alkylation / cycloaddition-1.3 dipolaire / pharmacologie / anti-corrosion.