



Avis de Soutenance

Monsieur Abdelaziz EJJOUMMANY

Chimie

Soutiendra publiquement ses travaux de thèse intitulés

Design et fonctionnalisation d'hétérocycles originaux de type bicycliques [5-5] et tricycliques [6-5-6] à visée thérapeutique potentielle

dirigés par Monsieur Sylvain ROUTIER et Monsieur Frédéric BURON

Ecole doctorale : Santé, Sciences Biologiques et Chimie du Vivant - SSBCV

Unité de recherche : ICOA - Institut de Chimie Organique et Analytique

Co-tutelle avec l'université "Université Hassan II" (MAROC)

Soutenance prévue le jeudi 24 septembre 2020 à 10h30

Lieu : Faculté des Sciences et Techniques de Mohammedia BP 146 Mohammedia 28806 Maroc Tél : +212523314708

Salle : de conférence

Composition du jury proposé

M. Sylvain ROUTIER	Université d'Orléans	Directeur de thèse
M. Frédéric BURON	Université d'Orléans	Co-directeur de thèse
M. Mohamed AKSSIRA	Université Hassan II de Casablanca	Directeur de thèse
M. Ahmed EL HAKMAOUI	Université Hassan II de Casablanca	Co-directeur de thèse
M. Rachid BENHIDA	CNRS Nice	Rapporteur
M. Saïd YOUS	Université de Lille	Examineur
M. El Mostapha RAKIB	Université Sultan Moulay Slimane Béni -Mellal	Rapporteur
M. Mohamed SAFI	Université Hassan II Casablanca	Examineur

Mots-clés : Fonctionnalisation, réactions pallado-catalysées, bicycliques [5-5], tricycliques [6-5-6], pyrazolique, activation au PyBrOP

Résumé :

L'accès à de nouveaux composés hétérocycliques originaux biologiquement actifs, constitue l'un des principaux objectifs de notre groupe de recherche. Dans ce contexte, les travaux de cette thèse ont pour but principal, la conception de trois nouvelles familles de composés hétérocycliques contenant un motif pyrazolique susceptibles de présenter des activités biologiques, à savoir les pyrido[1',2':1,5]pyrazolo[4,3-d]pyrimidine, les pyrrolo[3,4-c]pyrazoles et les pyrazolo[5,1-b]thiazoles. Ce manuscrit est essentiellement dédié à un travail de méthodologie décrivant les différentes voies d'accès à ces hétérocycles originaux, tricyclique et bicycliques potentiellement modulables. La réactivité de ces synthons clés est ensuite étudiée avec divers procédés de fonctionnalisation palladocatalysés (Activation au PyBrOP-(hétéro)arylation, Liebeskind-Srogl, Suzuki-Miyaura, Buchwald-Hartwig, C-H arylation, substitution nucléophile aromatique) pour élaborer d'intéressantes chimiothèques construites autour de ces structures inédites, ouvrant ainsi de nombreuses perspectives pharmacologiques.

