



AVIS DE SOUTENANCE
THESE DE DOCTORAT

Présentée par

Mme : NAIMA AGOURAM

Discipline : Chimie

Spécialité : Chimie des molécules bioactives

Sujet de la thèse : Synthèse et caractérisation de nouveaux peptidomimétiques à base de la sérine.

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

**Thèse présentée et soutenue le samedi 16 juillet 2016 à 10h au Centre de conférences devant le jury
composé de :**

Nom Prénom	Titre	Etablissement	
Youssef KANDRI RODI	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Président
Abdelkrim EL GHAYOURY	MC, HDR	Université Angers France	Rapporteur
Mostafa KHOULI	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Beni Mellal	Rapporteur
Khalid MISBAHI	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Rapporteur
Said CHAKROUNE	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Examineur
El Mestafa EL HADRAMI Abdeslam BEN TAMA	PES PES	Faculté des Sciences et Techniques de Fès Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Directeurs de thèse

Laboratoire d'accueil : Chimie Organique Appliquée.

Etablissement : Faculté des Sciences et Techniques de Fès.



Titre de thèse : Synthèse et caractérisation de nouveaux peptidomimétiques à base de la sérine.

Nom du candidat : Naima AGOURAM

Spécialité : Chimie des Molécules Bioactives

Résumé de la thèse

Les peptides naturels constituent une classe importante de médiateurs chimiques indispensables au fonctionnement de la plupart des processus vitaux. Ce qui limite le potentiel d'utilisation de peptides comme médicaments est leur faible biodisponibilité et leur dégradation enzymatique *in vivo*. Pour dépasser cette limite, le développement de nouvelles molécules mimant biologiquement les peptides est d'une grande importance pour le développement de nouvelles molécules biologiquement actives.

Ainsi le remplacement de la liaison amidique dans un peptide par un bioisostère hétérocyclique comme le cycle 1,2,3-triazolique peut être envisagé comme une solution efficace pour la synthèse de peptidomimétiques biologiquement pertinents. Les 1,2,3-triazoles peuvent présenter une activité biologique intéressante. En effet, ils se comportent comme des unités de liaisons rigides, qui peuvent imiter les propriétés électroniques des liaisons amides.

Par conséquent, la réaction CuAAC (cycloaddition dipolaire-1,3 entre azoture et acétylène en présence de Cuivre (I) comme catalyseur) a été utilisée comme stratégie de conjugaison des peptidomimétiques synthétisés à base de la sérine. La majorité de ces composés préparés sont des aminoacides 1,2,3-triazoliques glycosylés par des motifs galactose, glucose ou ribose.

Mots clés : peptidomimétique, 1,2,3-triazole, liaison amide, CuAAC, sérine.