



AVIS DE SOUTENANCE D'UNE THESE DE DOCTORAT

Le Doyen de la Faculté des Sciences a le plaisir d'informer le public qu'une soutenance de
thèse de Doctorat en

«**Mathématiques, Informatique et Applications**»

aura lieu le 16/12/2023 à 10H à l'ENSA, Kénitra

La Thèse sera présentée par Mr ZAOUI MBAREK

Sous le thème :

On sorts of derivations in residuated lattices and structures of their fixed point sets

Devant le jury composé de :

Nom et Prénom	Titre	Etablissement
EL FATINI MOHAMED	Président	Faculté des Sciences, Kénitra
JERRY MOUNIR	Rapporteur	Faculté d'Economie et de Gestion, Kénitra
HAFUOD ALI	Rapporteur	CRMEF, Rabat-Salé-Kénitra
REGRAGUI TAKI	Rapporteur	EST, El Jadida
SEDDOUG BELKASSEM	Examineur	CRMEF, Rabat-Salé-Kénitra
LAARIBI AZIZ	Examineur	Faculté Polydisciplinaire, Beni Mellal
FAHID BRAHIM	Co-Directeur de thèse	EST, Kénitra
GRETETE DRISS	Directeur de thèse	ENSA, Kénitra



Nom et Prénom : ZAOUI MBAREK
Date de soutenance : 16/12/2023
Directeur de Thèse : GRETETE DRISS

Sujet de thèse :

On sorts of derivations in residuated lattices and structures of their fixed point sets

Résumé:
Cette thèse présente notre contribution à l'étude des types de dérivations dans les treillis résidués et les structures de leurs ensembles de points fixes. Ce domaine de recherche regroupe plusieurs axes de recherche très actifs. Dans notre étude doctorale, nous nous intéressons aux axes suivants : • Symmetric bi-dérivations des treillis résidués et structure de leurs ensembles de points fixes. • (f, g)-dérivations et f-dérivations dans les treillis résidués et structures de leurs ensembles de points fixes. • Dérivations généralisées sur les treillis résidués de l'état et structure de leurs ensembles de points fixes. L'étude de certains problèmes dans ces axes de recherche a donné lieu à plusieurs articles. Nous en présentons cinq dans cette thèse.

Mots clés:: Symmetric bi-dérivations, f-dérivations, (f, g)-dérivations, dérivations généralisées, treillis résidués, ensembles de points fixe

Abstract:
This thesis presents our contribution on the investigation on sorts of derivations in residuated lattices and structures of their fixed point sets. This domain of research brings together several very active axes of research. In our doctoral study, we are interested in the following axes: • Symmetric bi-derivations of residuated lattices and structure of their fixed point sets. • (f, g)-derivations and f-derivations in residuated lattices and structure of their fixed point sets. • Generalized derivations on State residuated lattices and structure of their fixed point sets. The study of some problems in these axes of research gives rise to some articles. We present five of them in this thesis.

Keywords: Symmetric bi-derivations, f-derivations, (f, g)-derivations, Generalized derivations, residuated lattices, fixed point sets.

