

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 24/02/2024 à la Faculté des Sciences de Kénitra

La Thèse sera présentée par **Mme MASSIT HAFIDA**

Sous le thème :

la théorie du point fixe et ses applications

Devant le jury composé de :

Nom et Prénom	Titre	Etablissement
YAFIA RADOUANE	Président	Faculté des Sciences, Kénitra
EL FATINI MOHAMED	Rapporteur	Faculté des Sciences, Kénitra
ELMASSOUDI MHAMED	Rapporteur	Faculté des Sciences Dhar El Mahraz, Fès
NOUIRA REDOUANE	Rapporteur	CRMEF, Rabat
KAICER MOHAMMED	Examineur	Faculté des Sciences, Kénitra
EL FOURCHI OMAR	Examineur	CRMEF, Rabat
ROSSAFI MOHAMED	Co-Directeur de thèse	Faculté des Sciences Dhar El Mahraz, Fès
KABBAJ SAMIR	Directeur de thèse	Faculté des Sciences, Kénitra

Nom et Prénom : MASSIT HAFIDA
Date de soutenance : 24/02/2024
Directeur de Thèse : KABBAJ SAMIR

Sujet de thèse:

Valorisation de la plante Ammi visnaga (L.) de trois régions du Maroc: composition chimique et activité antioxydante, antibactérienne et insecticide

Résumé:

Ce travail de thèse vise à étudier la théorie du point fixe. Nous généralisons la notion des applications contractives de type Kannan dans un espace b-métrique rectangulaire. En utilisant une distance sous-additive, nous étudions l'existence et l'unicité du point fixe. Par la suite, nous introduisons une nouvelle notion des (ϕ, F) -contractions dans un espace métrique partiel à valeurs dans une C^* -algèbre. En suite, en considérant un espace métrique à valeurs dans une C^* -algèbre, nous introduisons la notion des (ϕ, F) -contractions, cette recherche est une généralisation des résultats présentés par Wardowski. Nous étendons ces résultats en proposant de nouveaux théorèmes du point fixe pour les (ϕ, MF) contractions dans un espace métrique à valeurs dans une C^* -algèbre. Enfin, nous obtenons des résultats du point fixe pour les contractions dans un espace b-métrique à valeurs dans une C^* -algèbre.

Mots clés: Point fixe, (ϕ, F) , (ϕ, MF) et α^* -contractions, C^* -algèbre, espace (b- métrique, b-métrique rectangulaire et métrique partiel) à valeurs dans une C^* -algèbre.

Abstract:

In this thesis work, which aims to study fixed point theory, we generalize the notion of Kannan type contractive maps in a rectangular b-metric space. Using a subadditive altering distance function, we study the existence of the fixed point. Then, we introduce a new definition for (ϕ, F) -contractions in a C^* -algebra valued partial metric space. Also, we introduce the notion of the (ϕ, F) -contraction and study fixed point theorems in a C^* -algebra valued complete metric space.

This work extends the results of Wardowski within the framework of a C^* -algebra valued complete metric space. Moreover, we present a new fixed point theorems for the (ϕ, MF) -contraction in a C^* -algebra valued metric space. Finally, we introduce the concept of α^* -contractions in the context of a C^* -algebra valued complete b-metric space, especially for multivalued mappings.

Keywords:

Fixed point, (ϕ, F) , (ϕ, MF) et α^* -contractions, C^* -algebra, space (b- metric, rectangular b-metric space et partial metric space).

