

Centre des Etudes Doctorales Sciences et Techniques
&
Sciences Médicales

AVIS DE SOUTENANCE

Ismail EL HAKKI

Présentera ses travaux de recherche en vue de l'obtention du Doctorat
en Sciences et Techniques

Intitulé de la thèse :

**Modélisation et Analyse de la Stabilité des Systèmes
Dynamiques en Gestion de Pêcheries**

Date :	Mardi 26 décembre 2023
Heure :	10 Heures
Lieu :	FP - Larache (Salle de Conférences)

Devant le jury :

Membres de jury

Pr. Mohamed AIT BABRAM	FST - Marrakech	Président et Rapporteur
Pr. Chakir TAJANI	FP - Larache	Rapporteur
Pr. Mustapha SERHANI	FSJES - Meknès	Rapporteur
Pr. Fatima GHAFRANI	FP - Larache	Examinatrice
Pr. Hanane FAKHOURI	FP - Larache	Examinatrice
Pr. Anouar EL HARRAK	FP - Larache	Invité
Pr. Rachid MCHICH	ENCG - Tanger	Co-encadrant
Pr. Amal BERGAM	FP - Larache	Directrice de thèse

RESUME

Dans cette thèse, nous avons entrepris une modélisation et étude approfondie axée sur la recherche et l'analyse de la stabilité des équilibres associés à des systèmes dynamiques de gestion des pêches dans des zones adjacentes. Notre travail est articulé autour du développement et de l'examen de divers modèles dynamiques portant sur l'évolution des ressources halieutiques. L'un des aspects essentiels de nos modèles réside dans la prise en compte de la variation des prix, influencée par la disparité entre l'offre et la demande, une fonction toujours considérée comme non linéaire. L'analyse de ces modèles à deux échelles de temps a été effectuée en utilisant des techniques d'agrégation des variables, des résultats de stabilité et la théorie du contrôle optimal, le tout illustré par des simulations numériques. Nous avons mis en évidence le rôle crucial des outils de gestion des pêcheries, tels que la capturabilité, les dispositifs de concentration des poissons, les aires marines protégées et la taxation, dans la préservation des populations de poissons et la durabilité à long terme de l'activité de pêche. En utilisant ces outils de gestion de manière appropriée, nous pouvons contribuer à assurer la pérennité des ressources marines précieuses pour les générations futures. Dans l'ensemble, les résultats obtenus dans notre étude fournissent une base solide à l'état Marocain pour l'élaboration d'un plan d'aménagement des pêcheries.

Mots-clés : Modèle de pêche, Prix variable, Agrégation de variables, Equilibre, Stabilité, Contrôle, Zone marine protégée, MSY, Contrôle optimal, Equilibre biologique, Taxation.