



**Centre d'Etudes Doctorales : Sciences et Techniques et Sciences Médicales**

**Avis de Soutenance**  
**THESE DE DOCTORAT**

Présentée par

**Monsieur SALAH EDDINE MAHDOU**

Discipline : Mathématiques Fondamentales et Appliquées

Spécialité : Algèbre

Sujet de la thèse

**Autour des propriétés de S-Noethérien et S-cohérent sur les anneaux commutatifs**

Formation Doctorale " Sciences de l'Ingénieur, Sciences Physique, Mathématiques et Informatique"

Thèse présentée et soutenue le **samedi 15 février 2025 à 10h** au Centre de Conférences de la Faculté des Sciences et Techniques de Fès, devant le jury composé de :

NOM ET PRÉNOM	TITRE	ETABLISSEMENT	
Mustapha ECH-CHERIF EL KETTANI	PES	Faculté des Sciences Dhar El Mehraz de Fès	Président
Mohammed TAMEKKANTE	PES	Faculté des Sciences de Meknès	Rapporteur
Hakima MOUANIS	PES	Faculté des Sciences Dhar El Mehraz de Fès	Rapporteur
Karima ALAOUI ISMAILI	MCH	Faculté des Sciences de Rabat	Rapporteur
El Hassan EL KINANI	PES	Faculté des Sciences de Meknès	Examineur
Ali MOUHIB	PES	Faculté Polydisciplinaire de Taza	Examineur
Lahcen OUKHTITE	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Examineur
Youssef ZAHIR	MCH	Faculté des Sciences de Rabat	Examineur
Mohamed CHHITI	PES	Faculté des Sciences Juridiques Economiques et Sociales de Fès	Directeur de Thèse

Laboratoire de recherche : Modélisation et Structures Mathématiques

Etablissement : Faculté des Sciences et Techniques de Fès



**Centre d'Etudes Doctorales : Sciences et Techniques et Sciences Médicales**

## **Résumé de la thèse**

L'algèbre commutative est la branche des mathématiques qui explore les anneaux commutatifs, leurs idéaux, modules et algèbres. Cette thèse est composée de six chapitres couvrant six articles. On peut la considérer comme une conjonction entre l'algèbre commutative et l'algèbre homologique.

Les deux premiers chapitres concernent l'étude de certaines propriétés liées à la notion d'anneau S-Noethérien. Nous étudions le transfert de la notion d'anneaux S-Noethériens réguliers et d'anneaux SFP à divers contextes d'extensions d'anneaux commutatifs tels que le produit direct, les extensions d'anneaux triviales, les pullbacks et les anneaux d'amalgamation. Notre objectif est de fournir de nouvelles classes d'anneaux commutatifs satisfaisant ces propriétés.

La deuxième partie de la thèse, comprenant les chapitres 3, 4, 5 et 6, vise à étudier certaines propriétés liées à la notion d'anneau S-cohérent. Nous étudions le transfert des notions d'anneaux S-cohérents, d'anneaux S-cohérents régulier, d'anneaux SWC et d'anneaux fortement S-cohérents et aux mêmes contextes d'extensions d'anneaux commutatifs. Notre objectif est de fournir de nouvelles classes d'anneaux commutatifs satisfaisant ces propriétés.

Enfin, nous terminons cette thèse par quelques questions ouvertes que nous souhaitons étudier à l'avenir.

**Mots clés:** S-Noethérien, S-fini, S-cohérent, régulier S-cohérent, S-présentation finie, SFP-anneau, SWC-anneau, fortement S-cohérents, extension triviale, amalgamation d'un anneau le long d'un idéal, produit fibré.