



AVIS

Le Doyen par intérim de la Faculté Polydisciplinaire de Khouribga a le plaisir d'annoncer
au public la soutenance de l'Habilitation Universitaire de :

M. Brahim BOULAYAT

Qui aura lieu le :

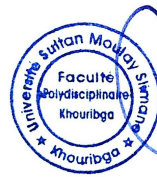
Samedi 06 juin 2026 à 11H00 à l'amphithéâtre de la Faculté

Thème de recherche :

ÉTUDE DU TRANSFERT DE CERTAINES PROPRIÉTÉS D'ANNEAUX

Jury de soutenance :

| | | |
|-------------------------|---|----------------------|
| Pr. Abdelkhalek FAOUZI | Faculté des sciences d'El Jadida | Président/Rapporteur |
| Pr. Driss EL MOUTAWAKIL | Ecole Supérieure d'Education et de Formation d'El Jadida | Rapporteur |
| Pr. Rachid FAKHAR | Faculté Polydisciplinaire de Khouribga | Rapporteur |



MEHDI Khalid

Le Doyen

Doyen Par Intérim



HABILITATION UNIVERSITAIRE

Auteur : Brahim BOULAYAT

Spécialité : Mathématiques

Intitulé des travaux de recherche

ÉTUDE DU TRANSFERT DE CERTAINES PROPRIÉTÉS D'ANNEAUX

Résumé

Ce mémoire d'habilitation traite de la problématique du transfert de certaines propriétés algébriques d'un anneau vers ses différentes extensions. Soit D un anneau intègre de corps de fractions K . On dit que D est localement complètement intégralement clos (localement CIC) si, pour tout idéal premier P de D , l'anneau localisé D_P est complètement intégralement clos. Nous abordons d'abord l'étude de cette propriété en mettant en évidence ses liens avec diverses classes d'anneaux importantes, telles que les anneaux de Prüfer, de Krull, de Mori et les PVMD. Nous analysons ensuite son transfert à plusieurs extensions de D , notamment l'anneau de polynômes $D[X]$, l'anneau de Nagata, les sur-anneaux t -plats et les anneaux de semigroupes. Une autre partie de ce travail s'inscrit dans le cadre de la théorie de la factorisation. Nous nous intéressons à certaines propriétés ne nécessitant pas que l'anneau D soit atomique. Nous examinons d'abord les implications possibles entre ces propriétés, en construisant des exemples à l'aide des anneaux de semigroupes. Nous étudions ensuite les conditions assurant leur préservation dans les anneaux de polynômes à coefficients dans D , ainsi que dans les localisés D_S , où S est une partie multiplicative de D .

Mots clés : localement intégralement clos, sur-anneau t -plat, anneau de Nagata, atomique, sous-atomique, anneau de semigroupes, anneau de Furstenberg, IDF, RIDF.