

Ecole Doctorale 631 MADIS

Sujet de thèse en Mathématique proposé en 2024

Titre : Opérateurs modèles et décompositions associées
Directeur de thèse : Catalin BADEA
E-mail : cbadea@univ-lille.fr
Co-directeur de thèse :
E-mail :
Laboratoire : LPP (Laboratoire Paul Painlevé), Lille
Equipe : Analyse

Descriptif :

Il s'agit d'un sujet de thèse en analyse fonctionnelle, plus spécifiquement dans le domaine de la théorie spectrale des opérateurs.

Il est largement reconnu en théorie des opérateurs que les opérateurs de translation sur un espace de Hilbert jouent un rôle crucial en tant qu'opérateurs modèles (théorie de Nagy et Foias) et opérateurs universels (dans le sens de Rota et Caradus). Cette thèse propose une exploration approfondie de plusieurs problèmes liés aux opérateurs modèles et universels, ainsi que de divers théorèmes de décomposition associés.

Une maîtrise solide de l'analyse fonctionnelle et de la théorie spectrale des opérateurs est souhaitable.