



Avis de Soutenance

Madame Joelle JREIS



Mathématiques

Soutiendra publiquement ses travaux de thèse intitulés

Opérateurs d'intégration de type Volterra sur divers espaces de fonctions analytiques.

dirigés par Monsieur Pascal LEFEVRE et Monsieur Georges HABIB
Cotutelle avec l'Université Libanaise (LIBAN)

Soutenance prévue le **jeudi 08 juin 2023** à 11h00

Lieu : Lebanese University - Faculty of Sciences 2 Campus Pierre Gemayel - Fanar BEYROUTH
Salle de conférence de l'Ecole Doctorale du Campus Fanar

Composition du jury proposé

M. Pascal LEFEVRE	Université d'Artois	Directeur de thèse
Mme Fida EL CHAMI	Université Libanaise	Examinatrice
M. Georges HABIB	Université Libanaise	Directeur de thèse
M. Ihab AL ALAM	Université Libanaise	Examineur
M. Emmanuel FRICAIN	Université de Lille	Examineur
M. Farès MAALOUF	Université Saint Joseph	Examineur
Mme Isabelle CHALENDAR	Université Gustave Eiffel	Rapporteuse
M. Andreas HARTMANN	Université de Bordeaux	Rapporteur

Résumé :

Nous nous concentrons sur les plongements de Carleson sur les espaces de Bergman (pondérés) . Nous caractérisons leur appartenance à la classe des opérateurs r -sommants quelle que soit la valeur de r plus grand que 1. Comme application immédiate, nous obtenons la caractérisation des opérateurs de composition pondérés absolument sommants sur les espaces de Bergman. Nous établissons également une nouvelle connexion entre la bornitude de la transformation de Berezin et le plongement de Carleson sur les espaces de Bergman. D'autre part, nous caractérisons les opérateurs d'intégration de type Volterra V_g où g est le symbole, pour lesquels V_g agit comme un opérateur absolument sommant sur les espaces de Bergman pondérés et sur les espaces de Bloch pondérés . Nous montrons que cet opérateur est r -sommant sur l'espace de Bergman pondérés , si et seulement si le symbole g appartient à un espace de Besov convenable. En fait, la clé de ce résultat pour un certain cas, est la caractérisation des opérateurs de plongement de Carleson sur les espaces de Bergman. Nous montrons également qu'il n'y a pas d'opérateurs de Volterra nucléaires non triviaux V_g sur les espaces de Bloch et sur les espaces de Bergman.