

Titre du projet: LML Pascal LEFÈVRE

Ecole Doctorale: SCIENCES POUR L'INGENIEUR (ED SPI 072)

Type d'allocation allocation ordinaire

Domaine scientifique principal du thèse concerné [1] Département Mathématiques et leurs interactions

Domaine scientifique secondaire (préciser en cas d'interface) sans objet

Unité de recherche (nom, label, localisation) Laboratoire de Mathématiques de Lens EA 2462
Faculté Jean Perrin, Université d'Artois - LENS

Nom, prénom et email du directeur de thèse
Lefèvre Pascal lefevre@euler.univ-artois.fr

Titre du sujet de thèse en français

Propriétés des opérateurs de composition sur certains espaces d'Orlicz de fonctions analytiques

Titre du sujet de thèse en anglais

Properties of composition operators on some Orlicz spaces of analytic functions

Description du projet en français incluant un argumentaire présentant les enjeux de la thèse

Les opérateurs de composition ont été étudiés sur divers espaces de fonctions analytiques (Hardy, Bergman, Dirichlet,...), qui sont souvent des sous-espaces d'espaces L_p . L'extension au cadre Orlicz correspondant a été effectuée récemment (Hardy, Bergman) mais l'équivalent reste à faire dans d'autres contextes.

Le sujet se situe dans un domaine surtout actif depuis 25 ans et qui connaît ses dernières années un développement particulièrement dynamique au niveau international. Pour autant de nombreuses questions restent ouvertes, des champs restent à explorer.

Cette thématique est bien représentée dans les laboratoires de la région, notamment au LML.

Connaissances et compétences requises

**Cours M2 d'analyse complexe.
Connaissances solides d'analyse complexe et d'analyse fonctionnelle.
Des connaissances en théorie analytique des nombres pourraient s'avérer utiles.**

Description du projet en anglais (facultatif)