

Direction de la Recherche,
des Etudes Doctorales
et de la Valorisation

Avis de soutenance d'habilitation à diriger des recherches

Monsieur Mehrdad NASERNEJAD

Soutiendra publiquement son habilitation à diriger des recherches en section CNU 25 :

MATHÉMATIQUES

Le jeudi 23 novembre 2023 à 15H30

Faculté des sciences Jean Perrin, Salle des thèses - LENS

Sujet des travaux : Sur la (forte) propriété de persistance, (presque) normalement sans torsion et normalité des idéaux monomiaux en vue de la combinatoire

Résumé :

The main aim of this work is to study several topics in monomial ideals. Generally, monomial ideals play a fundamental role in investigating the connection between commutative algebra and combinatorics. The relation between these two disciplines allows us to utilize techniques and methods in commutative algebra to solve combinatorial problems, and vice versa. So commutative algebraists have started exploring the properties of finite simple (hyper)graphs through monomial ideals. In particular, the study of square-free monomial ideals from both the algebraic and combinatorial points of view has become a very energetic and lively field of research in commutative algebra. In this direction, we focus in this text on some titles of combinatorial commutative algebra, which are related to the persistence property, strong persistence property, symbolic strong persistence property, normally torsionfreeness, nearly normally torsion-freeness, normality, and ideals arising from graphs and hypergraphs.

Membres du jury :

Monsieur Ahmed LAGHRIBI - Professeur des Universités, Université d'Artois.

Monsieur Jürgen HERZOG - Professeur émérite, University of Duisburg-Essen.

Monsieur Adam VAN TUYL - Professeur, McMaster University.

Madame Viviana ENE - Professeur, Ovidius University.

Monsieur André LEROY - Professeur émérite, Université d'Artois.

Monsieur Baptiste CALMES - Maître de conférences HDR, Université d'Artois.

Monsieur Nero BUDUR - Professeur, KU Leuven.

Le Vice-Président Recherche,

Signé le mardi 14 novembre 2023,
A 10:07:21

Éric MONFLIER

Par Eric Monflier, Vice président de la Commission Recherche

Le Vice-Président
de la Commission Recherche

Eric MONFLIER

Le 14/11/2023