

Rapport Scientifique de l'École CIMPA
"Aspects Analytique et Probabiliste de la
Théorie de Dunkl"
tenue à Monastir du 13 au 25 avril 2009

L'école CIMPA "Aspects Analytique et Probabiliste de la Théorie de Dunkl" qui s'est déroulée à l'hôtel Skanès Serail à Monastir du 13 au 25 avril 2009, a rassemblé 43 participants, stagiaires et conférenciers. Elle était accompagnée d'un séminaire auquel des conférences ont été données et des communications ont été présentées.

Les participants, dont l'origine géographique est très diverse (France, Dnemark, Tunisie, Cameroun, Maroc, Algérie et Pologne), proviennent en majorité de pays en voie de développement.

L'enseignement dispensé dans l'école comportait cinq cours de 9 heures chacun. Le Professeur Philippe Bougerol a assuré le cours : Mouvement brownien dans les espaces symétriques. Le Professeur Philippe Biane a assuré le cours : Mouvement brownien et chemin de Littelmann. Le Docteur Nizar demni a assuré le cours : Dunkl process and their W-invariant parts. Le Professeur Maher Mili a assurée le cours : Dunkl operators, Harmonic analysis and applications. Le Professeur Bent Orsted a assuré le cours : Lectures on Dunkl operators and applications. Les trois premiers cours sont en relation avec l'aspect probabiliste de la théorie de Dunkl tandis que les deux derniers sont de l'aspect analytique de la théorie de Dunkl. Les quatre premiers cours étaient dispensés en français. Le dernier cours était dispensé en anglais.

Au séminaire, cinq conférences ont étaient données par des professeurs invités. Il s'agit de : Quantum calculus par Pr. A. Fitouhi, Hilbert transform associated with Dunkl-Hermite polynomial par Pr. N. Ben Salem, Three results in Dunkl analysis par Pr. M. Sifi, Introduction à une étude analytique et probabilistique du laplacian de Heckman-Opdam par Pr. B. Schapira et Interpolation between two different minimal representations for two different groups par Pr. S. Ben said. Trois stagiaires ont présenté des communications. Z. Mouayn : A family of extended Bargmann transforms to generalized Fock

spaces and related probability distributions, F. Wassouli : Caractérisation d'intégrales de Poisson associées à la frontière minimale d'un espace hermitien symétrique et L. Deléaval : Inégalité de Fefferman-Stein pour l'opérateur maximal de Dunkl.

Les cours, les conférences et les communications ont eu lieu dans une grande salle dans l'hôtel Skanès Serail où tous les participants étaient logés. Afin de faciliter contacts et discussions, des pauses café d'une demi-heure étaient organisées entre deux séances consécutives.

Pour le comité d'organisation

Lotfi KAMOUN