

Combinatoire algébrique et calcul symbolique

Laboratoire d'informatique de l'institut Gaspard-Monge

UMR CNRS 8049

5 février 2009



- 1992 Création
- 1995 Conférence FPSAC/SFCA à l'UMLV
- 1996 Première thèse soutenue
- 2000 Premier recrutement de MdC

Composition actuelle

- 9 membres permanents (4 PR, 3 DR, 1 MdC, 1 IR)
- 5 doctorants, 1 post-doc
- 5 associés et 1 PR (USA) en sabbatique pour l'année

- permutations, partitions, tableaux de Young
- fonctions symétriques (Schur, Jack, Macdonald)
- algèbres de Hecke, groupes quantiques
- algèbres de Hopf combinatoires
- probabilités libres, matrices aléatoires
- théorie des invariants et information quantique
- problèmes combinatoires de la physique statistique
- algorithmique algébrique

- ACE (Maple) jusqu'en 1999
- MuPAD-Combinat
- Sage-Combinat
- pst-cox
- SCHUR

- 67 articles de revues
- 21 actes de colloques
- 3 conférences invitées
- 3 livres ou chapitres de livres
- 11 autres

Thèses et habilitations

- 2 habilitations
- 2 thèses soutenues sur la période, 5 en cours

- Séminaire Lotharingien de Combinatoire
- Journal of Algebra
- Acta Applicandae Mathematicae
- International Journal of Combinatorics
- Advances in Mathematics
- Annals of Combinatorics
- FPSAC/SFCA 2005 (Taormina), 2007 (Tianjin)
- Physics and computer science (Cargese, 2005)
- Séminaire du vendredi

- ANR : HopfCombop
- ANR : MARS
- ANR : VoLQan
- ACE, Research Training Network of the European Community, 2002 - 2005
- participation au GDR 673 Informatique Mathématique
- participation au GDR 2249 Groupes, Géométrie et Représentations

- Projet ANR déposé avec Nice, Orsay et Strasbourg (Renormalisation, résurgence, moules)
- Conférence et école à Cargèse (23 mars au 3 avril 2009)
- Groupe de travail à Palo Alto en mai 2010