

Le GDR IM, kécékssa ?

Guillaume Theyssier

EJCIM2019, 7 mars 2019

Sigles et acronymes

<http://www.gdr-im.fr>

- **CNRS** = centre national de la recherche scientifique
- **GDR** = groupement de recherche (structure du CNRS)
- **IM** = informatique mathématique
- 1490 permanents + 722 doctorants + \approx 250 post-doctorants
- Institut principal : INS2I, institut secondaire : INSMI
 - **INS2I** = institut des sciences de l'information et leurs interactions
 - **INSMI** = institut national des sciences mathématiques et de leurs interactions

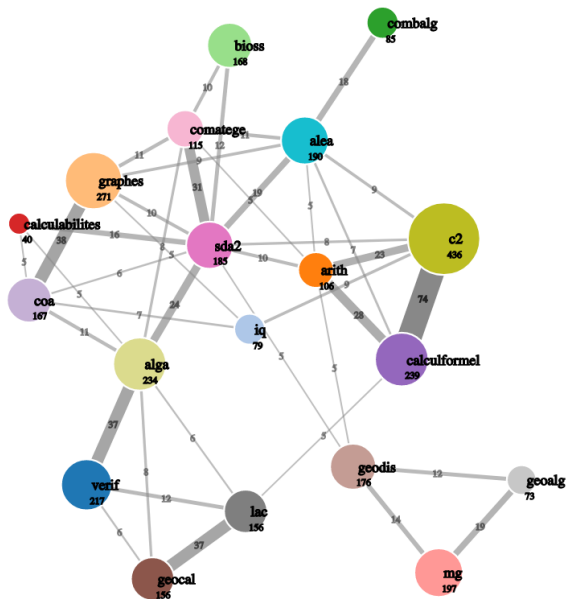
- **Positionnement thématique : l'Informatique Mathématique**
 - algorithmique de domaines mathématiques : calcul formel, calcul arithmétique, géométrie ;
 - algorithmique sur des objets informatiques : mots, graphes, arbres, automates ;
 - efficacité : évaluation de performances des systèmes informatiques, analyse d'algorithmes ;
 - calculabilité et complexité : difficulté des problèmes, transitions de phases, liens entre la logique et la complexité, modèles de calcul ;
 - preuve : logique, certification de logiciels, preuves de programmes, vérification.

- **19 groupes de travail**

Les 19 groupes de travail

- ALEA (Aléa discret) ;
- ALGA (Automates, Logiques, Jeux et Algèbre) ;
- ARITH (Arithmétique) ;
- BIOSS (Biologie Systémique symbolique) ;
- C2 (Codage et Cryptographie) ;
- Calculabilités ;
- Calcul Formel ;
- CoA (Complexité et Algorithmes) ;
- Comatège (Combinatoire des mots, algo. du texte et du Génôme) ;
- Combinatoire algébrique ;
- Géométrie algorithmique ;
- Géométrie discrète ;
- Graphes ;
- Informatique quantique ;
- LHC (Logique, Homotopies et Catégories) ;
- Modélisation géométrique ;
- SCALP (Structures formelles pour le calcul et les preuves) ;
- SDA2 (Systèmes dynamiques, automates et algorithmique) ;
- Vérification.

Graphe d'interaction des groupes



Le GDR IM, mode d'emploi

pour vous (les jeunes)

- 1 s'inscrire sur les listes de diffusion

Le GDR IM, mode d'emploi

pour vous (les jeunes)

- 1 s'inscrire sur les listes de diffusion
- 2 participer aux écoles jeunes chercheurs
prochaine à Bordeaux, à confirmer

Le GDR IM, mode d'emploi

pour vous (les jeunes)

- 1 s'inscrire sur les listes de diffusion
- 2 participer aux écoles jeunes chercheurs
prochaine à Bordeaux, à confirmer
- 3 présenter un poster aux journées nationales
prochaines à Orléans, semaine prochaine,
jnim2019.sciencesconf.org

Le GDR IM, mode d'emploi

pour vous (les jeunes)

- 1 s'inscrire sur les listes de diffusion
- 2 participer aux écoles jeunes chercheurs
prochaine à Bordeaux, à confirmer
- 3 présenter un poster aux journées nationales
prochaines à Orléans, semaine prochaine,
jnim2019.sciencesconf.org
- 4 proposer un projet d'échange entre doctorants

Remerciements

- Auteurs/intervenants des cours :
 - *Emmanuel Filiot*
 - *Anna Frid*
 - *Franck Hétroy-Wheeler*
 - *Kolja Knauer*
 - *Petr Kuznetsov*
 - *Arnaud Labourel*
 - *Jean-Luc Mari*
 - *Pierre-Alain Reynier*
 - *Gérard Subsol*
- Intervenants “spéciaux” : *Isabelle Régner, Véronique Maume-Deschamps, Jean-Marc Talbot*
- Éditeurs du livre : *Jéréemie Chalopin et Pierre Guillon*
- Organisateur locaux : *Basile Couëtoux, Pierre Guillon, Bruno Martin, Guillaume Theyssier*

Remerciements



**ED
184**