

Lettre d'information du LMNO

Mai 2024

Assemblée générale

L'assemblée générale annuelle du LMNO aura lieu le mardi 21 mai 2024 de 9h à 12h en salle S3 047.

Arrivées

- Dietzel CARSTEN rejoindra le LMNO le 1er juillet 2024 pour un post-doctorat d'un an et demi au sein de l'équipe GRAAL.

Départs

- Njaka Andriamandratomanana a quitté le LMNO début mai pour rejoindre le secteur privé. Il est désormais ingénieur-docteur chez Expleo (Paris), où il travaille dans la recherche et le développement en cryptographie.

Soutenance

- Martin Weimann soutiendra son HDR le vendredi 14 juin à 10h en salle des thèses. La soutenance sera suivie d'un pot. Certains membres du jury donneront des exposés le mercredi 12 juin après-midi et le jeudi 13 juin : Bernard Teissier, Martín Sombra, Pierrette Cassou-Nogues, Alain Couvreur, Xavier Caruso, Enric Nart (à confirmer).

Événements

- Le Rendez-vous des Jeunes Mathématiciennes et Informatiennes à l'Université de Caen a eu lieu du vendredi 2 au samedi 3 février 2024, organisé par Emmanuelle Féaux de Lacroix et Victoria Lebed. https://filles-et-maths.fr/evenements/rjmi_univcaen24/

- Les journées d'algèbre ont eu lieu du 18 au 20 mars dernier, organisées par Victoria Lebed et Arthur Soulié. <https://lebed.users.lmno.cnrs.fr/AlgebraDays2024.html>
- Colloque organisé par Valérie Girardin, Théo Grente, Loïck Lhote et Philippe Regnault : Entropies et Divergences : Modélisation . Statistique . Algorithmique, Caen 14-17 mai 2024. <https://edmsa.sciencesconf.org/>
- Conférence Arithmetic Theta Series and p-adic Modular Forms. Cetraro (Italie), 3-7 juin 2024. Organisée par Jan Hendrik Bruinier (TU Darmstadt), Daniel Disegni (Uni. Aix-Marseille), Marc-Hubert Nicole (LMNO), Maria Rosaria Pati (LMNO), Jan B. Vonk (Leiden Uni.). <https://sac2024.sciencesconf.org/>
- Colloque NORMANDIE 2024 du 2 au 4 juillet 2024, organisé par Vincent Bosser et Abderrahmane Nitaj. <https://nitaj.users.lmno.cnrs.fr/Normandie2024/index.htm>

Stages de M2

- Jacques Bréhélin (avec Valérie Girardin)
- Pierre Cordier (avec Valérie Girardin)
- Dounia Darkaoui (avec Martin Weimann)
- Antonio Di Nunzio (avec Bruno Anglès)
- Ayoub Lailoune (avec Nour Seloula)
- Chunxi Li (avec Nathalie Leblond)
- Devine Ngouloubi (avec Philippe Karamian)
- Alexandre Roy (avec Jérôme Poineau)
- Nikola Soc (avec Philippe Karamian)

- Victor Voisin (avec Bruno Deschamps)

Visites

- Kota Murakami (Université de Tokyo), 4 semaines au mois de mars. Invité par Bernard Leclerc.

- Matteo Longo (Université de Padoue), du 8 au 12 avril. Invité par Marc-Hubert Nicole.

- Martín Sombra (Université de Barcelone), du 15 au 26 avril. Invité par François Ballaÿ.

- Nariya Kawazumi (Université de Tokyo), du 27 Mai au 1er Juin. Invité par Arthur Soulié.

- Segundo Villa Fuentes (Université Monash), du 17 juin au 21 juin. Invité par Nour Seloula.

Publications

- Guirardel, V., Levitt, G., Sklinos, R. Towers and the first-order theory of hyperbolic groups. *Memoirs of the American Mathematical Society* Volume: 296; 111 pp (2024).

- Lemanissier, T.; Poineau, J. Espaces de Berkovich globaux. *Catégorie, topologie, cohomologie. Progress in Mathematics* 353. Cham: Birkhäuser. vii, 291 p. (2024).

- Abbar, A.; Coine, C.; Petitjean, C. A pre-adjoint approach on weighted composition operators between spaces of Lipschitz functions, *Results in Mathematics* (2024).

- Ballaÿ, F. Arithmetic Okounkov bodies and positivity of adelic Cartier divisors, *J. Algebraic Geom.* (2024).

- Semmouni, M.C., Belkasmi, M., Nitaj, A., Azougaghe, A. (2024). A New Quantum-Resistant Electronic Voting Based on Fully Homomorphic Encryption. In: Mathew, J., Gopal, L., Juwono, F.H.

(eds) Artificial Intelligence for Sustainable Energy. GENCITY 2023. Lecture Notes in Electrical Engineering, vol 1142. Springer, Singapore.

- Feng, Y., Nitaj, A., Pan, Y. (2024). Generalized Implicit Factorization Problem. In: Carlet, C., Mandal, K., Rijmen, V. (eds) Selected Areas in Cryptography – SAC 2023. SAC 2023. Lecture Notes in Computer Science, vol 14201. Springer, Cham.

- Semmouni, M. C., Nitaj, A., Belkasmi, M. (2023). Cryptanalysis of RSA with smooth prime sum. Journal of Discrete Mathematical Sciences & Cryptography, Vol. 26 (2023), No. 8, pp. 2183–2203.

- Chesneau, C. (2024). On two simple three-parameter, three-dimensional, non-exchangeable copulas. Contemporary Mathematics, 5, 1, 874-887.

- Chesneau, C. (2024). Solutions to two open problems on bivariate variable-power copulas. Bulletin of Computational Applied Mathematics, 12, 1, 1-26.

- Hassan, A.A., Muse, A.H. and Chesneau, C. (2024). Machine learning study using 2020 SDHS data to determine poverty determinants in Somalia, Scientific Reports, 14, 1, 5956, 1-19.

- Cera Da Conceição, J. Multinomial Catalan numbers and Lucas analogues, Journal of integer sequences, 26 (2023), Article 23.9.7.

- Palmer, M et Soulié, A. A unified functorial construction of homological representations of families of groups. To appear in the Annales Henri Lebesgue. Journal, arXiv:1910.13423.

- Girardin, V.; Senoussi, R. Time changes and stationarity issues for extended scalar autoregressive models. Journal of Statistical Planning and Inference V230, 106112 (2024)