

LETTRE D'INFORMATIONS 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

CR CNRS

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

SOUTENANCES

HDR

- 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_uni-vcaen24/
- 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 Bossier et Abderrahmane Nitaj. <https://nitaj.users.lmno.cnrs.fr/Normandie2024/index.htm>

Stage 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)