

LETTRE D'INFORMATIONS DU LMNO N°11 - NOVEMBRE 2025

ARRIVÉES

Gestionnaire

- **Marianne RISTAT** a rejoint le LMNO en septembre comme gestionnaire financière.

Doctorants

- Antonio Di Nunzio, avec Bruno Anglès et Lucia Di Vizio (Versailles)
- Mélina Laforge, avec Éric Ricard et Clément Coine
- Ryan Lamy, avec John Guaschi et Paolo Bellingeri
- Alix Mathieu, avec Veronika Ertl
- Marceau Ringuedé, avec Bruno Anglès et Tuan Ngo Da

Post-doctorants

- Hojin Kim, post- doctorant avec Tuan Ngo Dac, financé par sa chaire d'excellence normande

ATER

- Loris Arnold
- Khalef Yaddaden

DÉPARTS

- **Anita Foro** a pris sa retraite en juillet 2025,
- **Pierre Matet** a pris sa retraite et est maintenant professeur émérite.
- Concernant les anciens doctorants, Hugo Chemin, Francesco Ludica et Nhuan Le ont quitté le LMNO. Hugo est remplaçant en CPGE au Havre, Francesco est post-doctorant à Pékin, et Nhuan est au Vietnam.

SOUTENANCES DE THÈSE

- **Alexis Lucas** a soutenu sa thèse intitulée « *Anderson modules and L series: a P -adic study* », préparée sous la direction de Floric Tavares-Ribeiro et Tuan Ngo Dac, le 26 septembre.
- **Alioune Nacro** a soutenu sa thèse « *Théorie du gradient du second ordre pour les matériaux composites à fort taux de contraste et conception de modèles prédictifs de tenseurs via l'apprentissage profond* », préparée sous la direction de Philippe Karamian et Sophie Lemaître, le 7 novembre.
- **Joaquim Cera Da Conceição** soutiendra sa thèse intitulée « *Various density questions in the theory of Lucas sequences* », préparée sous la direction de Christian Ballot, vendredi 21 novembre.

ÉVÉNEMENTS

- Un Fabrikathon organisé par Emmanuelle Féaux de Lacroix a eu lieu au Fablab du Dôme (presqu'île de Caen) du 4 au 8 novembre, en partenariat avec le réseau Audimath.
- Un atelier et une conférence sur le thème « À la rencontre de Sulaymān al-Ḥarā'irī », co-animé par Pierre Ageron, aura lieu à la Bibliothèque universitaire des langues et civilisations (Paris) le 19 novembre 2025. <https://www.bu-lac.fr/la-rencontre-de-sulayman-al-harairi>
- À l'occasion de la soutenance de thèse de Joaquim Cera Da Conceição, trois exposés seront donnés le vendredi 21 novembre à partir de 14h en salle de séminaire par des membres du jury : Carlo Sanna de Turin, Antonella Perucca de l'université du Luxembourg et Florian Luca de l'université de Stellenbosch. <https://lmno.unicaen.fr/evenement/seminaire-tnga-trois-exposes-de-carlo-sanna-antonella-perucca-et-florian-luca/>
- Pierre Ageron est le responsable scientifique pour l'Académie du royaume du Maroc d'un colloque trilingue international intitulé "S'appropriier les savoirs et les transmettre : le rôle de l'arabe dans la traduction des sciences" (Rabat, 14 et 15 janvier 2026).
- Les 3èmes journées trans-Couesnon de théorie des groupes auront lieu au LMNO du 16 au 18 mars 2026. Organisées par Yasmine Guerch, Vincent Guirardel et Gilbert Levitt. <https://transcouesnon.sciencesconf.org/re-source/page/id/3>
- Une semaine de mini-cours autour de l'arithmétique des corps de fonctions (Cécile Armana, Federico Pellerin, Matteo Longo et Marc-Hubert Nicole) aura lieu du 13 au 17 avril 2026 à l'ICMAT Madrid. Co-organisé par Bruno Anglès.
- Un semestre Jean-Morlet aura lieu au CIRM au premier semestre 2026, avec une conférence internationale sur les Aspects p-adiques du programme de Kudla du 15 au 19 juin 2026 (<https://conferences.cirm-math.fr/3418.html>), et une école d'été les 8-12 juin. Co-organisé par Marc-Hubert Nicole.

INVITÉS

- Daciberg Gonçalves (Universidade de São Paulo, Brésil) du 23 juin au 16 juillet 2025. Invité par John Guaschi.
- Yansong Feng (Chinese Academy of Sciences, Beijing, China) du 1 septembre au 7 septembre. Invité par Abderahmane Nitaj.
- Samuel Lopes (Porto), du 1er au 17 septembre 2025. Invité par Stéphane Launois.
- Tuan Anh Pham (Edinburgh) du 29 septembre au 1er octobre 2025. Invité par Stéphane Launois.
- Daciberg Gonçalves (Universidade de São Paulo, Brésil) du 8 octobre au 7 novembre 2025. Invité par John Guaschi.
- Carlos Poncio (Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Brésil) du 15 octobre au 14 novembre 2025. Invité par John Guaschi.
- Guixiang Hong (Institute for Advanced Study in Mathematics, Harbin) est au laboratoire pour une seconde visite du 21 octobre au 18 décembre 2025 sur un poste rouge de l'INSMI. Invité par Éric Ricard.
- Stefan Reppen de l'université de Berkeley, du 8 au 21 décembre 2025. Invité par Jean-Stefan Koskivirta.

AUTRES NOUVELLES

- La première réunion du comité scientifique a eu lieu le mercredi 15 octobre 2025 au LMNO. À cette occasion, le comité a rencontré et échangé avec le conseil de laboratoire et les différentes équipes
- Robert Wilms, en post-doctorat avec Jérôme Poineau jusqu'au 01/10/2025, a obtenu un nouveau contrat post-doctoral au LMNO jusqu'au 30/06/2027 par le label d'excellence de la région.

PUBLICATIONS

1. Abbar, A.; Coine, C.; Petitjean, C., A note on the spectrum of Lipschitz operators and composition operators on Lipschitz spaces, *Journal of Operator Theory*, 94(1):175-193
2. Ageron, P., « Pierre Varignon, le professeur », p. 41-66 du livre collectif "Pierre Varignon, un géomètre « professionnel » à l'aube des Lumières", 2025.
3. Boukraa, M.A.; Caillé, L.; Delvare, F., Fading regularization method for an inverse boundary value problem associated with the biharmonic equation, *Journal of Computational and Applied Mathematics*, Volume 457, 2025, 116285, <https://doi.org/10.1016/j.cam.2024.116285>.
4. Bréhelin, J.; Girardin, V.; Grente, T.; Niquil, N., On the Robustness of Ecological Network Analysis Metrics in Linear Inverse Modeling of Trophic Systems, 8-th DIS 2025 Lecture Notes in Computer Science (2025)
5. Dhahri, A.; Ricard, É. Quasi-invariant states with uniformly bounded cocycles. *Comm. Math. Phys.* 406 (2025), no. 6, Paper No. 133
6. Feng, Y., Luo, H., Chen, Q., Nitaj, A., Pan, Y.: Computing Asymptotic Bounds for Small Roots in Coppersmith's Method via Sumset Theory, In: Tauman Kalai, Y., Kamara, S.F. (eds) *Advances in Cryptology – CRYPTO 2025*. CRYPTO 2025. Lecture Notes in Computer Science, vol 16000. Springer, Cham.
7. Girardin, V.; Maréchal, P., Minimum of Divergences with Relaxation: a Hilbertian Alternative to Duality Approach, *Geometric Science of Information F. Nielsen and F. Barbaresco (Eds)*, Lecture Notes in Computer Science (2025)
8. Hilion, A. et Levitt, G. A Pansiot-type subword complexity theorem for automorphisms of free groups, *Israel Journal of Mathematics* TBD (2025), 1–35
9. Koskivirta J-S. The stack of G-zips is a Mori dream space. *Canadian Journal of Mathematics*. Published online 2025:1-36. doi:10.4153/S0008414X25101582
10. Launois, S. et Oppong, I. Is A_1 of type B_2 ?, *Contemp. Math.*, 826 American Mathematical Society, [Providence], RI, 2025, 149–160.
11. Maculan, M.; Poineau, J., Affine versus Stein in rigid geometry, *Compos. Math.* 161 (2025), no. 8, 1975–2024.
12. Poineau, J., Dynamique analytique sur Z . II: Écart uniforme entre Lattès et conjecture de Bogomolov-Fu-Tschinkel. *J. Reine Angew. Math.* 824 (2025), 89–135.
13. Rahmani, M., Nitaj, A., Ziane, M.: A Generalized Attack on a New Variant of the RSA Cryptosystem, *Computational and Applied Mathematics*, 45, 11 (2026). <https://doi.org/10.1007/s40314-025-03392-8>
14. Vergnioux, R. et Wang, X. Maximal amenability of the radial subalgebra in free quantum group factors, *Journal of Functional Analysis*, 289 (2025) 111118, <https://doi.org/10.1016/j.jfa.2025.111118>
15. Zheng, M., Feng, Y., Nitaj, A., Pan, Y.: Improving RSA Cryptanalysis: Combining Continued Fractions and Coppersmith's Techniques. In: Susilo, W., Pieprzyk, J. (eds) *Information Security and Privacy. ACISP 2025*. Lecture Notes in Computer Science, vol 15660. Springer, Singapore.