

LETTRE D'INFORMATIONS DU LMNO n°10 - MAI 2025

ÉVÉNEMENTS

- La troisième édition des Rendez-vous des jeunes mathématiciennes et informaticiennes (RJMI) a eu lieu au LMNO du 31 janvier au 1 février 2025. Organisée par Emmanuelle Féaux De Lacroix et Victoria Lebed.
- Atelier sur les cycles spéciaux dérivés, Tech. U. Darmstadt, 17-19 février 2025. Organisé par Yingkun Li, MarcHubert Nicole et Can Yaylali. <https://sites.google.com/view/workshop-derived-special-cycle/startseite>
- Conférence Non-Archimedean Geometry, Birational Geometry and Resolution of Singularities au LMNO du 10 au 14 mars 2025. Organisée par Lorenzo Fantini, Enrica Mazzon, Jérôme Poineau et Michael Temkin. <https://sites.google.com/view/resolution-in-caen-2025/>
- Les journées d'Algèbre à Caen ont eu lieu du 18 au 19 mars 2025. Organisées par Stéphane Launois et Matthew Pressland. <https://mdpressland.github.io/events/AlgebraDays25-fr.html>
- Conférence Arithmetic Geometry in Cabourg ont eu lieu du 11 au 16 mai 2025. Organisée par François Ballaÿ, Jérôme Poineau et Robert Wilms. <https://arithmetic-geometry-cabourg.github.io/info/>
- La quatorzième édition des Journées Polyèdres et Optimisation Combinatoire, (JPOC14), organisée par Mohamed Didi Biha, a eu lieu à Caen les 12 et 13 juin 2025.
- Les Journées Normandes de Modélisation et Applications 2025 ont eu lieu les lundi 16 juin et mardi 17 juin au Campus 2, amphitheâtre 043. Organisées par Nathalie Leblond et Sophie Lemaitre. <https://jnma25.sciencesconf.org/>
- Les Stages MathC2+ pour les élèves de seconde ont eu lieu du 17 au 20 juin 2025.
- Les trente-troisièmes rencontres arithmétiques de Caen ont eu lieu du 18 au 20 Juin 2025. Organisées par Bruno Anglès, Tuan Ngo Dac et Floric Tavares Ribeiro. <https://renc-arith-2024.sciencesconf.org/>
- Rencontre Croisements en théorie des groupes quantiques compacts ont eu lieu du 19 au 21 juin 2025 au LMNO. Organisée par Roland Vergnioux. <https://crocqg.sciencesconf.org/>
- Abderrahmane Nitaj est l'un des organisateurs de la conférence International Africacrypt 2025 ont eu lieu à Rabat, Maroc, du 21 au 23 juillet 2025.

- Stéphane Launois est l'un des organisateurs de l'événement Asian and European School in Mathematics « Flavors in Representation Theory » à North-Eastern Hill University, Shillong, Inde, du 21 au 26 juillet 2025.
<https://sites.google.com/view/aesimnehu>
- Rencontre « séries L p-adiques » organisée par Floric Tavares Ribeiro et Tuan Ngo-Dac les 25 et 26 septembre à l'occasion de la soutenance d'Alexis Lucas.

INVITÉS

- Naomi Andrew (Université d'Oxford) du 9 au 13 décembre 2024. Invitée par Gilbert Levitt.
- Luca Francone (Université Tor Vergata, Rome) du 9 au 10 décembre 2024. Invité par Bernard Leclerc.
- Christof Geiss (UNAM Mexico) du 6 au 7 janvier, et du 26 au 31 mai 2025. Invité par Bernard Leclerc.
- Geoffrey Powell (LAREMA, Université d'Angers) du 27 au 29 janvier 2025. Invité par Arthur Soulié.
- Lorenzo La Porta (Università degli Studi di Padova), du 7 au 22 février 2025. Invité par Jean-Stefan Koskivirta.
- Pierre Godfard (IMJ-PRG, Sorbonne Université) du 24 au 27 février 2025. Invité par Arthur Soulié.
- Hironori Oya (Institute of Science Tokyo) du 14 au 15 avril 2025. Invité par Bernard Leclerc.
- Gessica Alecci (Politecnico di Torino) du 21 au 25 avril 2025. Invitée par Christian Ballot.
- Neeraj Deshmukh (IMPAN, Varsovie), du 5 mai au 9 mai 2025. Invité par Veronika Ertl.
- Jan Grabowski (Lancaster University, Royaume Uni) du 17 au 21 mars 2025. Invité par Stéphane Launois et Matthew Pressland.
- César Lecoutre (LMBP, Université de Clermont Auvergne) les 19 et 20 mai. Invité par Stéphane Launois.
- Guixiang Hong (Institute for Advanced Study in Mathematics, Harbin) viendra au laboratoire pour une première période du 05 mai au 05 juin 2025 sur un poste rouge de l'INSMI. Invité par Éric Ricard.
- Chérif Amrouche (LMAP, Université de Pau et des Pays de l'Adour) et Lisa Santos (Université du Minho, Braga) du 12 au 15 mai 2025 invités par Nour Seloula.
- Daciberg Gonçalves (Universidade de São Paulo, Brésil) du 23 juin au 17 juillet 2025. Invité par John Guaschi.
- Diptesh Saha et Sourav Panja (Theoretical Statistical and Mathematics Unit of Indian Statistical Institute, Delhi Centre) du 26 Juin au 19 Juillet 2025. Invités par Éric Ricard.
- Martín Sombra (ICREA et Université de Barcelone), du 7 au 18 juillet 2025. Invité par François Ballaÿ.
- Samuel Lopes (University of Porto, Portugal) du 1 au 17 septembre 2025. Invité par Stéphane Launois.

SOUTENANCES

Habilitation à diriger des recherches

- **Nour El Houda Seloula** : « Contributions to the Mathematical and Numerical Analysis of PDEs in Fluid Mechanics », le 12 mai 2025

Thèses

- **Francesco Iudica** : « Aspects of the p-adic Kudla program for the unitary group $U(2,1)$ » (direction Marc-Hubert Nicole), le 17 juin 2025
- **Nhuan Le** « Sur les valeurs zêta et multizêta en caractéristique positive » (direction Tuan Ngo Dac), le 18 juin 2025
- **Hugo Chemin** : « Combinatoire des groupes de cactus, sous-groupes remarquables et généralisations », (direction Paolo Bellingeri et John Guaschi), 11 juillet 2025

STAGES

M2 :

- Marion Dezeustre (Grenoble) avec Paolo Bellingeri et John Guaschi
- Mélina Laforge (Besançon) avec Clément Coine et Éric Ricard
- Khadim Sow (Caen) avec Nathalie Leblond
- Marceau Ringuedé (ENS Rennes) avec Tuan Ngo-Dac
- Vincent Malot (Rennes) avec Bruno Deschamps

L3 :

- Kyllian Marandeu (ENS Rennes) avec Matthew Pressland
- Noah Mauger-Le Cunff (ENS Ulm) avec John Guaschi
- Théo Charpy (ENS Lyon) avec Jean-Stefan Koskivirta

BUT info :

- Antoine Rabuté avec André Sesboüé

DIVERS

Valérie Girardin remplace Pierre Matet pour la coordination PR de l'ACS 25-26

PUBLICATIONS

1. **Chesneau, Christophe** (2025). Contributions to the fractional Hardy integral inequality, *Universal Journal of Mathematics and Applications*, 8, 1, 21-29.
2. **Chesneau, Christophe** (2025). Some extensions and generalizations of the Frullani integral, *The Ramanujan Journal*, 66, 1-17.
3. **Chesneau, Christophe** (2025). A proposal of new extended symmetric cosine distribution, *European Journal of Mathematical Analysis*, 5, 1-26.
4. **Palmer, Martin et Soulié, Arthur**. Polynomiality of surface braid and mapping class group representations. À paraître aux *Transactions of the American Mathematical Society*, <https://www.ams.org/journals/tran/earlyview/>. arXiv:2302.08827.
5. **Kittaneh, Fuad, Ricard, Éric**. On a question of Bourin, *Linear Algebra Appl.* (2025) 710, 356–362.
6. **Cadilhac, Léonard, Ricard, Éric**. Revisiting the Marcinkiewicz theorem for non-commutative maximal functions. *Publ. Mat.* 69 (2025), no. 1, 195–216.
7. **Dogbe, Christian, Bianca, Carlo**. Uniqueness Results of Semilinear Parabolic Equations in Infinite-Dimensional Hilbert Spaces, *Mathematics*, vol. 13(5), (2025) 1-18.
8. **A. Nitaj, M. Seck**. A New Public Key Cryptosystem Based on the Cubic Pell Curve, In: Dąbrowski, A., Pieprzyk, J., Pomykała, J. (eds) *Number-Theoretic Methods in Cryptology. NuTMiC 2024. Lecture Notes in Computer Science*, vol 14966. Springer, Cham.
9. **A. Nitaj, Y. Feng, Y. Pan**. Small Public Exponent Brings More: Improved Partial Key Exposure Attacks against RSA, *IACR Communications in Cryptology*, vol. 1, no. 3, Oct 07, 2024
10. **A. Nitaj, M. Rahmani, M. Ziane**. Partial Exposure Attacks on a New RSA Variant, *Cryptography* 2024, 8, 44.
11. **İlke Çanakçı, Martin Kalck and Matthew Pressland**. Cluster categories for completed infinity-gons I: Categorifying triangulations, *J. Lond. Math. Soc.* 111 (2025), Paper No. e70092.
12. **Hatem Zayeni, Amel Ben Abda, Franck Delvare**. Fading regularization method for the stationary Stokes data assimilation problem, *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering* vol. 433, Part A, 2025.
13. **Girardin, Valérie et Grente, Théo** (2025). Analyse statistique de diagnose sexuelle secondaire de populations archéologiques mises au jour sur les sites de Vernon et d'Evreux, Rapport final de collaboration CNRS-MADE.