

# LETTRE D'INFORMATIONS DU LMNO - NOVEMBRE 2024

## ARRIVEES

---

### PR

- Stéphane Launois (GRAAL)

### CR CNRS

- Yassine Guerch (GRAAL)

### CPJ (Chaires de professeur junior)

- Veronika Ertl (TNGA)

### MCF

- Matthew Pressland (GRAAL)
- Jean-Stefan Koskivirta (TNGA)

### Doctorants et doctorantes

- Guillaume Estienne avec Bruno Anglès et Vincent Bosser (TNGA)
- Thibaut Lescure avec Emmanuel Germain (GRAAL)
- Victor Voisin avec Bruno Deschamps (TNGA)
- Devine Ngouloubi avec Philippe Karamian et Daniel Choi (MA)
- Jacques Bréhélin avec Valérie Girardin (MA)
- Dounia Darkaoui avec Martin Weimann et Denis Simon (TNGA)
- Alexandre Roy avec Jérôme Poineau (GRAAL)

### ATER

- Hatem Zayeni
- Julien Sayet
- Hamza Hafidi Alaoui
- Lanoir Addala

## VISITES

---

Le LMNO accueillera du 1er novembre 2024 au 31 octobre 2025 Mengce Zheng, chercheur chinois. Il travaillera sur la cryptographie et l'intelligence artificielle avec Abderrahmane Nitaj.

Baskar Balasubramanyam (IISER Pune) visitera le LMNO du 2 au 13 décembre 2024. Invité par Marc-Hubert Nicole

Daniel Juan-Pineda (UNAM Morelia, Mexique), du 1er septembre 2024 au 28 octobre 2025 dont trois mois de poste rouge du CNRS, invité par John Guaschi

Pravin Kumar (IISER Mohali, Inde), du 2 novembre au 5 décembre 2024. Invité par John Guaschi

Erik Lindell (Université de Copenhague), du 18 au 22 Novembre 2024. Invité par Arthur Soulié.

Cameron Torrance (University of Kent, UK), du 25 au 29 novembre 2024. Invité par Stéphane Launois

Ricardo Menares (Pontificia Universidad Católica de Chile), du 30 novembre au 21 décembre. Invité par Jérôme Poineau.

Raphaël Pagès (Linz, Autriche) du 16 au 20 décembre. Invité par Martin Weimann

## DEPARTS

---

- **Maria Rosaria Pati** (postdoc KupSup au LMNO, 11/2022-10/2024) a obtenu un poste de professeure à l'Université de Gênes.
- **Huu Khien Nguyen** (post-doc au LMNO 10/22-09/24) est maintenant post-doc à Leuven
- **Neha Nanda** (post-doc au LMNO 10/22-09/24).

## ÉVÉNEMENTS

---

Groupe de Travail Entropie, Mots, Stat, 14 et 15 novembre 2024. Organisé par Valérie Girardin et Théo Grente. <https://gt-ems.sciencesconf.org/resource/page/id/3>

Journées galoisiennes d'hiver, les 16 et 17 décembre 2024 à l'Amphi S3 057. Organisées par Vincent Bossier et Bruno Deschamps

Les journées d'algèbre de Caen auront lieu les 18 et 19 mars 2025, sur le thème "Algèbres amassées et groupes quantiques". Organisées par Stéphane Launois et Matthew Pressland

La conférence « Non-Archimedean Geometry, Birational Geometry and Resolution of Singularities » aura lieu à Caen du 10 au 14 mars 2025. Organisée par Katharina Hübner, Jérôme Poineau et Michael Temkin.

## ELECTIONS

---

Les élections des représentants des personnels dans les conseils centraux de l'université ont eu lieu les mercredi 16 et jeudi 17 octobre 2024. Nous aurons un collègue du laboratoire dans chacun des conseils centraux : Paolo Bellingeri au conseil d'administration, André Sesboué à la commission de la formation et de la vie universitaire et Éric Ricard à la commission de la recherche.

## SOUTENANCES

---

### Thèses

- **Édouard Feingesicht** (direction Eddy Godelle), le 11 octobre 2024
- **Étienne Emmelin** (direction Bruno Anglès), le 15 novembre 2024

## OUVRAGE

---

**Chesneau, C.** (2024). Statistique : méthodes et applications avec le logiciel R, 480 pages, Cassini, ISBN: 978-284225284

## PUBLICATIONS

---

### ARTICLES

**Chattopadhyay A., Coine C., Giri S., Pradhan P.**, Higher order  $S^p$ -differentiability: The unitary case, *Journal of Spectral Theory* (2024)

**Chesneau, C.** (2024). On two new modified Tawn copulas, *Model Assisted Statistics and Applications*, 19, 1, 35-48.

**Chesneau, C.** (2024). Some general summation results with applications to arctangent-type series, *Annals of Mathematics and Computer Science*, 24, 1-30.

**Kachour, M. and Chesneau, C.** (2024). The zero-and-plus/minus-one inflated extended-Poisson distribution, *Journal of Applied Statistics*, 51, 11, 2062-2089.

**Dogbe C. & Bianca C.** Regularization and Propagation in a Hamilton–Jacobi–Bellman-Type Equation in Infinite-Dimensional Hilbert Space, *Symmetry* 16 (2024) 1017.

**Dogbe C.** A bridge toward mathematics theory in living systems : the thermostatted kinetic theory method for crowd dynamics, *Physics of Life Reviews*, 2024, PLREV-D-24-00184.

**Cano-Mármol, Antonio Ismael; Ricard, Éric.** Calderón–Zygmund theory with noncommuting kernels via  $H_1^c$ , *Studia Math.* 277 (2024), no. 1, 65–97.

**Hong, Guixiang; Ricard, Éric.** Failure of almost uniform convergence for noncommutative martingales, *Probab. Theory Related Fields*, à paraître

**Nitaj, A., Adenan, N.N.H., Ariffin, M.R.K.** (2024). Cryptanalysis of a New Variant of the RSA Cryptosystem. In: Vaudenay, S., Petit, C. (eds) *Progress in Cryptology - AFRICACRYPT 2024*. AFRICACRYPT 2024. Lecture Notes in Computer Science, vol 14861. Springer, Cham (2024).

**Lahraoui Y., Lazaar, S., Youssef, A., Nitaj, A.**: Securing Data Exchange with Elliptic Curve Cryptography: A Novel Hash-Based Method for Message Mapping and Integrity Assurance. *Cryptography* 8(2): 23 pp. 1-31 (2024)

**V. Dossou-Yovo, A. Nitaj, A. Togbé.** Solving modular cubic equations with Coppersmith's method. *Information and Computation*, 298: pp. 105-169 (2024)

**C. Geiss, D. Hernandez et B. Leclerc** : Representations of shifted quantum affine algebras and cluster algebras I: The simply laced case, *Proc. London Math. Soc.*, (2024), <https://doi.org/10.1112/plms.12630>

**Nariya Kawazmi et Arthur Soulié.** Stable twisted cohomology of the mapping class groups in the unit tangent bundle homology. À paraître au *Bulletin of the London Mathematical Society*.

**S. Launois, S.A. Lopes and A. Rogers** (2024). A Deleting Derivations Algorithm for Quantum Nilpotent Algebras at Roots of Unity. *Annals of Representation Theory* 1(4), 567-594.

### OUTIL INFORMATIQUE (package R)

**Imran, M., Chesneau, C. and Jamal, F.** (2024). shannon: Computation of Entropy Measures and Relative Loss, <https://cran.rstudio.com/web/packages/shannon/>