

# – Elections 2023 aux Conseils Scientifiques d’Institut – Arnaud Le Ny – A2 – INSMI

– Laboratoire LAMA & UFR FSEG – Université Paris Est Créteil (UPEC)

Laboratoire LAMA UMR 8050 CNRS  
Équipe de Probabilités et Statistiques  
Bâtiment P2, Bureau 231  
UPEC 94010 Créteil cedex  
<http://www.math.univ-mlv.fr/le.ny.arnaud>

Département d’économie, UFR FSEG  
Faculté de Sciences Économiques et de Gestion  
Mail des mèches, bureau 230  
UPEC 94010 Créteil cedex  
[arnaud.le-ny@u-pec.fr](mailto:arnaud.le-ny@u-pec.fr)

Né le 02-11-1972 à Rennes.

**Domaines de recherche :** Probabilités et mécanique statistique mathématique.

**Thèmes principaux :** Mesures de Gibbs et non Gibbs, interfaces, marches aléatoires et  $g$ -mesures.

## Cursus académique :

- Depuis 2013 : **Professeur d’Université** en mathématiques à l’UPEC (Paris-Est).
- 2021-2022 : **délégation CNRS** d’un an – LAMA UMR 8050 (IRP CNRS Bézout-Eurandom)
- 2017-2018 : **délégation CNRS** d’un an – UMI CNRS 3022 Eurandom (Eindhoven, Pays-Bas).
- 2010 : **Habilitation à Diriger des Recherches**, *Deux problèmes probabilistes d’inspiration physicienne*, LMO UMR CNRS 6625, université de Paris-Sud, Orsay (F), 26/11/2010.
- 2010 : **délégation CNRS** au LMO (Orsay, UMR CNRS 8628).
- 2007 : **CRCT**, chercheur-visiteur à l’IMPA (UMI CNRS 2924, Rio de Janeiro, Brésil),
- 2003-2012 : **Maître de Conférences** à l’université de Paris-Sud (Orsay et IUT de Sceaux).
- 2001-2003 : **Postdoctorant** à Eurandom (Pays-Bas) sous la direction du Pr. Frank den Hollander.
- 2000-2001 : **ATER** à l’université de Rouen sous la direction du Pr. Roberto Fernández.
- 1997-2000 : **Doctorat de mathématiques**, *Mesures de Gibbs sur un réseau et non-gibbsiannité*, IRMAR, UMR CNRS 6625, université de Rennes 1, 13/07/2000 (Pr. Dimitri Pétritis).
- 1995-1996 : **DEA de mathématiques fondamentales** à l’université de Rennes 1.  
Travail de recherche effectué au Dublin Institute for Advanced Studies (DIAS, Irlande) au sein de l’école de physique théorique sous la direction du Pr. John T. Lewis.  
Titre : *Thermodynamique, grandes déviations et probabilités*.
- 1994-1995 : **Maîtrise de mathématiques pures** à l’université de Rennes 1.  
Travail de recherche : *Théorie de l’information, d’après A.I. Khinchin* (Pr. Dimitri Pétritis).

## Activités d’animation de la Recherche :

- Porteur scientifique de l’**IRP Bézout-Eurandom** (CNRS *International Research Project*, ex-UMI 3022) depuis 2021. Organisations de Colloques franco-néerlandais à Paris-Est ou Eindhoven.
- Membre élu au **Conseil du Laboratoire LAMA** depuis 2021 – Correspondant international.
- Membre élu au **Conseil Scientifique du CNRS** 2011-2013 (B2) puis 2019-2023 (A2).
- Projet de **thèse internationale 80Prime** sélectionné en 2020.
- Encadrement d’une thèse internationale CNRS avec mobilités (2021-2024).
- 2009-2012 : **Responsable scientifique (PI)** d’un projet *ANR-JCJC*.

## Activités d’encadrements :

- Depuis 2013 : **Co-direction de 4 thèses**, 3 soutenues, une en cours.
- Depuis 2013 : Encadrements de 4 postdocs ATER (Enseignement et Recherche)
- Depuis 2003 : Encadrements de mémoires de DUT-L3-M1-M2, Mathématiques ou Économie.
- Depuis 2010 : **Membre de treize jurys de thèse de doctorat** en France (8), aux Pays-Bas (3), au Brésil (1) et en Tunisie (1) (5 présidences et deux rapports). Membre d’un jury de HDR.
- 2008 --> : **Referee** régulier pour les revues *Journal of Statistical Physics*, *Electronic Journal of Probability*, *Markov Processes and Related Fields*, *Stochastic Processes and Applications*, etc.
- 2015, 2016, 2020: Présidence de comités de sélection (2 PR CNU 26, 2 MCF CNU 26).

### Autres activités d'intérêt collectif :

- 2021 --> ... : Membre élu du CA de la ComUe UPE (Paris Est Sup)
- 2020 --> ... : Membre élu du Conseil du Laboratoire LAMA.
- 2019 - 2023 : Membre élu du Conseil Scientifique du CNRS (*CS CNRS*)
- 2019 - 2023 : Membre élu du CNESER Plénier (Suppléant)
- 2017 - 2023 : Membre élu du Conseil d'UFR Économie-Gestion, FSEG, UPEC.
- 2019 - 2022 : Membre du Comité Exécutif du *Labex Bézout*. (*Comex Bézout*, Paris-Est)
- 2016 - 2022 : Membre coopté de la Commission des Moyens de l'UPEC.
- 2015 - 2019 : Membre élu du CNU (*Section 26 - Mathématiques Appliquées et Applications*).
- 2011 - 2013 : Membre élu du Conseil Scientifique du CNRS (*CS CNRS*).
- 2012 - 2013 : Membre élu du Conseil d'Administration de la FCS Paris-Saclay (*CA Saclay*).
- 2008 - 2013 : Membre élu du Conseil Scientifique de l'université Paris-Sud (*CS Orsay*).

### Activités d'enseignement :

- 2013 --> : **Enseignements** de *Probabilités et statistiques théoriques ou appliquées* (L2 économie, M1 Mathématiques, L2 /L3 ingénieurs), de *Mathématiques des systèmes dynamiques* (L3 Économie-Gestion), de *Mathématiques financières* (Master MBFA) ou d'*Outils mathématiques* (*Scilab, Matlab, Python* en école d'ingénieurs).
- Novembre 2016 : Série de mini-cours à l'université fédérale de Sao Carlos (SP, Brésil).
- 2003--2013 : Enseignements de mathématiques appliquées à l'IUT de Sceaux.
- 2007 : Séries de cours doctoraux à l'UFMG (Belo Horizonte) et l'UFRGS (Porto Alegre).

### Publications récentes :

1. **A. Le Ny**. Gibbs Measures for Long-Range Ising Models. "Etats de la Recherche de la SMF : Mécanique Statistique", *Panorama et synthèse*, Société Mathématique de France, 2023.
2. **L. Coquille, C. Kuelske, A. Le Ny**. Extremal Inhomogeneous States for SoS Models and Finite-Spin Models on Trees. *J. Stat. Phys.* **190**, 2023.
3. **M. D'Achille, A. van Enter, A. Le Ny**. Decimation for 2d Long-Range Ising and Rotator Models : Continuous *vs.* Discrete Symmetries. *J. Math. Phys.* **66** & **67**, 2022.
4. **M. D'Achille, A. Le Ny**. Almost Gibbsian Measures on a Cayley Tree. *Markov. Proc. Relat. Fields* **28**, 2022.
5. **A. Van Enter, F. Paccaut, A. Le Ny**. Markov and Almost Markov Properties. *Markov. Proc. Relat. Fields* **27**, 2021.
6. **E.O. Endo, A. van Enter, A. Le Ny**. The Role of Boundary Conditions in Spin Systems. *Progress. Proba.* 2021.
7. **A. Le Ny, L. Liao, U. Rozikov**. p-adic Boundary Laws and Markov Chains on Trees. *Lett. Math. Phys.* **110**, 2020.
8. **F. Henning, C. Kuelske, A. Le Ny, U. Rozikov**. Gradient Gibbs Measures for the SoS model with Countable Values on a Tree. *Elec. Jour. Proba.* **23**, 2019.
9. **P. Cénac, A. Le Ny, B. de Loynes, Y. Offret**. Persistent Random Walks II : Scaling Limits. *J. Theo. Proba.* **32**, 2019.