

LETTRE D'INFORMATIONS DU LMNO – MARS 2022

ARRIVEES

Tuan Ngo Dac, chaire d'excellence

Vanessa Dormant gestionnaire

DÉPARTS

Xumin Wang Post-doc Séoul

Velibor Bojkovic Post-doc Abu-Dhabi

DOCTORANTS (SOUTENANCES)

Trung Tin Nguyen, Model Selection and Approximation in High-dimensional Mixtures of Experts Models: From Theory to Practice, dirigée par Faïcel Chamroukhi, décembre 2021

Mohamed Boukraa, Méthodes inverses à régularisation évanescence pour l'identification de conditions aux limites en théorie des plaques minces, dirigée par F. Delvare, décembre 2021

Stavroula Makri, The splitting problem for braid groups of the projective plane and a remarkable quotient of welded braid groups, dirigée par P. Bellingeri et J. Guaschi, décembre 2021

Nacer Sellila, Optimal Control and Applications to the Environment: Mathematical Analysis and Numerical Approximation, dirigée par M. Louaked, décembre 2021

Huy Hung Le, Sur quelques identités entre les valeurs spéciales des fonctions L, dirigée par B. Anglès et T. Ngo Dac, novembre 2021

INVITES

Ryo Fujita, postdoc ERC à Paris dirigé par David Hernandez (B. Leclerc) 15-26 Novembre 2021

Kota Murakami, stage de dernière année de doctorat dirigé par Syu Kato à l'université de Kyoto (B. Leclerc) 15 Novembre -18 décembre 2021

Fabien Pazuki, Institut de Mathématiques de Copenhague et Cécile Armana, Université de Franche-Comté, 9 -11 mars (B. Anglès, V. Bossier)

JOURNEES ET COLLOQUES

StatMod2021: Statistical Modeling with Applications 3-4 décembre 2021 (coorganisation LMNO C. Chesneau)

Journées d'algèbre du LMNO "from Yang–Baxter to Garside" 24-25 mars 2022 (organisation LMNO E. Godelle, V. Lebel)

Journées du GT Entropie-mots-stat, 9-10 mai 2022 (organisation LMNO V. Girardin)

La grandezza dei punti piccoli, Celebrating Francesco Amoroso's 60th birthday, 23-25 Mai 2022, Pise (LMNO co-sponsor)

30e Rencontres arithmétiques de Caen, 23-27 mai 2022 (organisation LMNO M.- H. Hubert, T. Ngo Dac, J. Poinneau)

POSTE

Recrutement MCF 25-26 avril choix des auditionnés, 12-13 mai auditions et classement

PRIX

Entropy 2021 Outstanding Reviewer Award pour C. Chesneau

Prix CRM-ISM-AMQ Prize pour l'article Covolumes, unités, régulateur: conjectures de D. Bertrand et F. Rodriguez-Villegas de F. Amoroso et D. Sinnou, Annales mathématiques du Québec V45, 1-18 (2021)

PUBLICATIONS

P.Bellingeri, D.L.Gonçalves et J.Guaschi, Lower central series, surface braid groups, surjections and permutations, Mathematical Proceedings of the Cambridge Philosophical Society, Volume 172 (2)

Tyagi, S., Pandey, A. and Chesneau, C. (2022). Identifying the effects of observed and unobserved risk factors using weighted Lindley shared regression model, Journal of Statistical Theory and Practice, 16, 2, 1-26.

Nale, A.B., Chinchane, V.L., Panchal, S.K. and Chesneau, C. (2022). Pólya-Szegő integral inequalities using the Caputo-Fabrizio approach, Axioms, 11, 79.

Bagul, Y.J. and Chesneau, C. (2022). Generalized bounds for sine and cosine functions, Asian-European Journal of Mathematics, 15, 1, 2250012.

Chesneau, C., Bakouch, H.S., Akdogan, Y. and Karkaya, K. (2022). The binomial-discrete Poisson-Lindley model: Modeling and applications to count regression, Communications in Mathematical Research, 38, 28-51.

D. Bennis, F. Couchot, 1-semiregular rings and 2-semiregular rings, J.A.A., 20(12), 2021

A. Moradzadeh-Dehkordi, F. Couchot, RD-flatness and RD-injectivity of simple modules, J. Pure Appl. Algebra, 226(9), 2022.

BEM-Fading regularization algorithm for Cauchy problems in 2D anisotropic heat conduction, Voinea–Marinescu, A.–P., Marin, L., Delvare, F., Numerical Algorithms, 2021, 88(4), pp. 1667–1702, DOI 10.1007/s11075-021-01090-0

J.-G. Caputo, V. Girardin, A. Knippel, H. Nguyen, N. Niquil, Q. Noguès Analysis of Trophic Networks: an Optimisation Approach Journal of Mathematical Biology en ligne (2021)

A. Behajaina, F. Legrand. On Cayley graphs over generalized dicyclic groups. Linear Algebra Appl. 642 (2022), 264-284.

F. Legrand. On finite embedding problems with abelian kernels. J. Algebra 595 (2022), 633–659.

M. Cherkaoui-Semmouni, A. Nitaj, W. Susilo, J. Tonien (2021) Cryptanalysis of RSA Variants with Primes Sharing Most Significant Bits. In: Liu J.K., Katsikas S., Meng W., Susilo W., Intan R. (eds) Information Security. ISC 2021. Lecture Notes in Computer Science, vol 13118. Springer, Cham.

A. Nitaj, M.R.K. Ariffin, N.N.H. Adenan, N.A. Abu (2021) Classical Attacks on a Variant of the RSA Cryptosystem. In: Longa P., Ràfols C. (eds) Progress in Cryptology – LATINCRYPT 2021. LATINCRYPT 2021. Lecture Notes in Computer Science, vol 12912. Springer, Cham.

W.N.A.M. Ruzai, A. Nitaj, M.R.K. Ariffin, Z. Mahad, M.A. Asbullah: Increment of insecure RSA private exponent bound through perfect square RSA diophantine parameters cryptanalysis, Computer Standards & Interfaces 80 (2021)

A.Nitaj, M.R.K. Ariffin, N.N.H. Adenan, D.S. Merenda, A. Ahmadian: Exponential Increment of RSA Attack Range via Lattice Based Cryptanalysis, Multimedia Tools and Application, Springer (2021)