

quatrième série - tome 51 fascicule 6 novembre-décembre 2018

*ANNALES
SCIENTIFIQUES
de
L'ÉCOLE
NORMALE
SUPÉRIEURE*

SOCIÉTÉ MATHÉMATIQUE DE FRANCE

Annales Scientifiques de l'École Normale Supérieure

Publiées avec le concours du Centre National de la Recherche Scientifique

Responsable du comité de rédaction / *Editor-in-chief*

Patrick BERNARD

Publication fondée en 1864 par Louis Pasteur

Continuée de 1872 à 1882 par H. SAINTE-CLAIRE DEVILLE

de 1883 à 1888 par H. DEBRAY

de 1889 à 1900 par C. HERMITE

de 1901 à 1917 par G. DARBOUX

de 1918 à 1941 par É. PICARD

de 1942 à 1967 par P. MONTEL

Comité de rédaction au 1^{er} mars 2018

P. BERNARD

A. NEVES

S. BOUCKSOM

J. SZEFTEL

R. CERF

S. VŨ NGỌC

G. CHENEVIER

A. WIENHARD

Y. DE CORNULIER G. WILLIAMSON

E. KOWALSKI

Rédaction / *Editor*

Annales Scientifiques de l'École Normale Supérieure,

45, rue d'Ulm, 75230 Paris Cedex 05, France.

Tél. : (33) 1 44 32 20 88. Fax : (33) 1 44 32 20 80.

annales@ens.fr

Édition et abonnements / *Publication and subscriptions*

Société Mathématique de France

Case 916 - Luminy

13288 Marseille Cedex 09

Tél. : (33) 04 91 26 74 64

Fax : (33) 04 91 41 17 51

email : abonnements@smf.emath.fr

Tarifs

Abonnement électronique : 420 euros.

Abonnement avec supplément papier :

Europe : 540 €. Hors Europe : 595 € (\$ 863). Vente au numéro : 77 €.

© 2018 Société Mathématique de France, Paris

En application de la loi du 1^{er} juillet 1992, il est interdit de reproduire, même partiellement, la présente publication sans l'autorisation de l'éditeur ou du Centre français d'exploitation du droit de copie (20, rue des Grands-Augustins, 75006 Paris).

All rights reserved. No part of this publication may be translated, reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any other means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without prior permission of the publisher.

ISSN 0012-9593 (print) 1873-2151 (electronic)

Directeur de la publication : Stéphane Seuret

Périodicité : 6 n^{os} / an

TABLE GÉNÉRALE
DU VOLUME 51 (2018)
ANNALES SCIENTIFIQUES DE L'E.N.S.

Y. LIMA & C. MATHEUS. – Symbolic dynamics for non-uniformly hyperbolic surface maps with discontinuities. <i>Dynamique symbolique pour les systèmes non uniformément hyperboliques avec discontinuités</i>	1
S. GAN & D. YANG. – Morse-Smale systems and horseshoes for three dimensional singular flows. <i>Systèmes Morse-Smale et fers-à-cheval pour les flots singuliers en dimension 3</i>	39
A. QUÉGUINER-MATHIEU & J.-P. TIGNOL. – Outer automorphisms of classical algebraic groups. <i>Automorphismes extérieurs des groupes algébriques classiques</i> . . .	113
P. DÈBES. – Groups with no parametric Galois realizations. <i>Groupes sans réalisations galoisiennes paramétriques</i>	143
A. CARAIANI & B. LEVIN. – Kisin modules with descent data and parahoric local models. <i>Modules de Kisin avec données de descente et modèles parahoriques locaux</i>	181
F. BERTELOOT, F. BIANCHI & C. DUPONT. – Dynamical stability and Lyapunov exponents for holomorphic endomorphisms of \mathbb{P}^k . <i>Stabilité dynamique et exposants de Lyapunov pour les endomorphismes holomorphes de \mathbb{P}^k</i>	215
T. RICHARD. – Canonical smoothing of compact Aleksandrov surfaces via Ricci flow. <i>Régularisation canonique des surfaces d'Aleksandrov compactes par le flot de Ricci</i> .	263
B. LEMAIRE, C. MÆGLIN & J.-L. WALDSPURGER. – Le lemme fondamental pour l'endoscopie tordue : réduction aux éléments unités. <i>The fundamental lemma for twisted endoscopy: reduction to the unit elements</i>	281
M. DAFERMOS, I. RODNIANSKI & Y. SHLAPENTOKH-ROTHMAN. – A scattering theory for the wave equation on Kerr black hole exteriors. <i>Une théorie de la diffusion pour l'équation d'onde sur les extérieurs du trou noir de Kerr</i>	371
F. LABOURIE & R. WENTWORTH. – Variations along the Fuchsian locus. <i>Variations le long du lieu fuchsien</i>	487
N. OZAWA. – A functional analysis proof of Gromov's polynomial growth theorem. <i>Une preuve de l'analyse fonctionnelle du théorème de la croissance polynomiale de Gromov</i>	549

A. LE BOUDEC & N. MATTE BON. – Subgroup dynamics and C^* -simplicity of groups of homeomorphisms. <i>Dynamique dans l'espace des sous-groupes et C^*-simplicité de groupes d'homéomorphismes.</i>	557
F. ANDREATTA, A. IOVITA & V. PILLONI. – Le halo spectral. <i>The spectral halo.</i>	603
A. ANDONI, A. NAOR & O. NEIMAN. – Snowflake universality of Wasserstein spaces. <i>Universalité des espaces de Wasserstein à floconnage près.</i>	657
Y. MARTEL & P. RAPHAËL. – Strongly interacting blow up bubbles for the mass critical nonlinear Schrödinger equation. <i>Bulles d'explosion en interaction forte pour l'équation de Schrödinger non linéaire critique pour la masse.</i>	701
C. LI, X. WANG & C. XU. – Quasi-projectivity of the moduli space of smooth Kähler-Einstein Fano manifolds. <i>Quasi-projectivité de l'espace de modules des variétés de Kähler-Einstein Fano régulières.</i>	739
J.-F. BARRAUD. – A Floer fundamental group. <i>Groupe fondamental de Floer.</i>	773
P. SCHOLZE. – On the p -adic cohomology of the Lubin-Tate tower. <i>Sur la cohomologie p-adique de la tour de Lubin-Tate.</i>	811
A. DROUOT. – Scattering resonances for highly oscillatory potentials. <i>Résonances de potentiels rapidement oscillants.</i>	865
H. Y. LOKE & J.-J. MA. – Local theta correspondences between supercuspidal representations. <i>Correspondances thêta locales entre les représentations supercuspidales.</i>	927
J. CARVAJAL-ROJAS, K. SCHWEDE & K. TUCKER. – Fundamental groups of F -regular singularities via F -signature. <i>Groupes fondamentaux des singularités F-régulières via F-signature.</i>	993
J. VAN DEN BERG, D. KISS & P. NOLIN. – Two-dimensional volume-frozen percolation: deconcentration and prevalence of mesoscopic clusters. <i>Percolation gelée par volume en deux dimensions : déconcentration et prévalence des composantes connexes mésoscopiques.</i>	1017
C. BUTLER & D. XU. – Uniformly quasiconformal partially hyperbolic systems. <i>Systèmes partiellement hyperboliques uniformément quasi conformes.</i>	1085
F. MARBACH. – An obstruction to small-time local null controllability for a viscous Burgers' equation. <i>Obstruction à la contrôlabilité locale en temps petit pour une équation de Burgers visqueuse.</i>	1129
J. NEKOVÁŘ. – Eichler-Shimura relations and semisimplicity of étale cohomology of quaternionic Shimura varieties. <i>Les relations d'Eichler-Shimura et la semi-simplicité de la cohomologie étale des variétés de Shimura quaternioniques.</i>	1179
L.-B. HE. – Sharp bounds for Boltzmann and Landau collision operators. <i>Estimations précises pour les opérateurs de collision de Boltzmann et de Landau.</i>	1253

A. PARUSIŃSKI & A. RAINER. – Optimal Sobolev regularity of roots of polynomials. <i>Régularité optimale de type Sobolev des racines d'un polynôme.</i>	1343
A. ALVAREZ & V. LAFFORGUE. – Actions affines isométriques propres des groupes hyperboliques sur des quotients d'espaces ℓ^p . <i>Proper affine isometric actions of hyperbolic groups on quotients of ℓ^p spaces.</i>	1389
I. BAILLEUL, F. BERNICOT & D. FREY. – Space-time paraproducts for paracontrolled calculus, 3d-PAM and multiplicative Burgers equations. <i>Paraproducts espace-temps pour le calcul paracontrôlé, 3d-PAM et équation de Burgers multiplicative.</i>	1399
B. CLAUDON, F. LORAY, J. V. PEREIRA & F. TOUZET. – Compact leaves of codimension one holomorphic foliations on projective manifolds. <i>Feuilles compactes des feuilletages holomorphes de codimension 1 sur les variétés projectives.</i>	1457
J. LESIEUTRE. – Some constraints on positive entropy automorphisms of smooth threefolds. <i>Quelques contraintes sur les automorphismes d'entropie positive de variétés lisses projectives de dimension trois.</i>	1507
V. KOZIARZ & D.-M. NGUYEN. – Complex hyperbolic volume and intersection of boundary divisors in moduli spaces of genus zero curves. <i>Volume des structures hyperboliques complexes et intersection des diviseurs de bord des espaces de modules de surfaces de Riemann de genre zéro.</i>	1549
R. DETCHERRY. – Geometric quantization and asymptotics of pairings in TQFT. <i>Quantification géométrique et asymptotique de produits scalaires en TQTC.</i>	1599

