

quatrième série - tome 53 fascicule 6 novembre-décembre 2020

*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} janvier 2020

P. BERNARD D. HARARI
S. BOUCKSOM A. NEVES
G. CHENEVIER J. SZEFTEL
Y. DE CORNULIER S. VŨ NGỌC
A. DUCROS A. WIENHARD
G. GIACOMIN G. WILLIAMSON

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 : 428 euros.
Abonnement avec supplément papier :
Europe : 576 €. Hors Europe : 657 € (\$ 985). Vente au numéro : 77 €.

© 2020 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 : Fabien Durand
Périodicité : 6 n^{os} / an

TABLE GÉNÉRALE
DU VOLUME 53 (2020)
ANNALES SCIENTIFIQUES DE L'E.N.S.

R. CLUCKERS, J. PILA & A. WILKIE. – Uniform parameterization of subanalytic sets and diophantine applications. <i>Paramétrisations uniformes d'ensembles sous-analytiques et applications diophantiennes</i>	1
A. HASSANNEZHAD & L. MICLO. – Higher order Cheeger inequalities for Steklov eigenvalues. <i>Inégalités de Cheeger d'ordre supérieur pour les valeurs propres de Steklov</i>	43
L. FARGUES. – Simple connexité des fibres d'une application d'Abel-Jacobi et corps de classes local. <i>Simple connectedness of the fibers of an Abel-Jacobi map and local class field theory</i>	89
P. KROPHOLLER & K. LORENSEN. – Virtually torsion-free covers of minimax groups. <i>Couvertures virtuellement sans torsion de groupes minimax</i>	125
J. BROCK, K. BROMBERG, R. CANARY & Y. MINSKY. – Windows, cores and skinning maps. <i>Fenêtres, cœurs et applications d'épluchage</i>	173
S. CHOI, G.-S. LEE & L. MARQUIS. – Convex projective generalized Dehn filling. <i>Remplissage de Dehn généralisé en géométrie projective convexe</i>	217
R.J. BERMAN, T. DARVAS & C.H. LU. – Regularity of weak minimizers of the K-energy and applications to properness and K-stability. <i>Régularité de minimiseurs de la fonctionnelle K-énergie et applications à la propriété et la K-stabilité</i>	267
Y. LIU. – Tropical cycle classes for non-Archimedean spaces and weight decomposition of de Rham cohomology sheaves. <i>Classes de cycle tropicales pour les espaces non archimédiens et décomposition par le poids des faisceaux de cohomologie de de Rham</i>	291
D. WENG. – Donaldson-Thomas Transformation of Double Bruhat Cells in Semisimple Lie Groups. <i>Transformation de Donaldson-Thomas de Double Cellules de Bruhat dans les Groupes de Lie Semi-simples</i>	353
T. HAETTEL. – Hyperbolic rigidity of higher rank lattices. <i>Rigidité hyperbolique des réseaux de rang supérieur</i>	437
N. BUDUR & B. WANG. – Absolute sets and the Decomposition Theorem. <i>Ensembles absolus et le théorème de décomposition</i>	467

A. HAYNES & J. MARKLOF. – Higher dimensional Steinhaus and Slater problems via homogeneous dynamics. <i>Problèmes de Steinhaus et Slater en dimension supérieure via la dynamique homogène</i>	535
S. CROVISIER, R. POTRIE & M. SAMBARINO. – Finiteness of partially hyperbolic attractors with one-dimensional center. <i>Finitude des attracteurs partiellement hyperboliques avec central de dimension un</i>	557
R. IGNAT, L. NGUYEN, V. SLASTIKOV & A. ZARNESCU. – On the uniqueness of minimisers of Ginzburg-Landau functionals. <i>Sur l'unicité des minimiseurs de la fonctionnelle de Ginzburg-Landau</i>	589
T. DELCROIX. – K-Stability of Fano Spherical Varieties. <i>K-Stabilité des variétés sphériques Fano</i>	615
C. SU, G. ZHAO & C. ZHONG. – On the K-theory stable bases of the Springer resolution. <i>Sur les bases stables K-théoriques de la résolution de Springer</i>	663
S. FILIP. – Counting special Lagrangian fibrations in twistor families of K3 surfaces. <i>Comptage des fibrations en Lagrangiens spéciaux dans les familles de twisteur des surfaces K3</i>	713
V. TOSATTI & Y. ZHANG. – Collapsing Hyperkähler manifolds. <i>Effondrement des variétés hyperkählériennes</i>	751
Y. DENG. – On the Diverio-Trapani Conjecture. <i>Autour de la conjecture de Diverio-Trapani</i>	787
Z. JIANG & G. PARESCHI. – Cohomological rank functions on abelian varieties. <i>Fonctions rang cohomologiques sur les variétés abéliennes</i>	815
X. WANG. – Global regularity for the 3D finite depth capillary water waves. <i>Régularité globale pour les ondes capillaires en dimension 3 dans le cas des fonds plats</i>	847
G. FARKAS & R. RIMÁNYI. – Quadric rank loci on moduli of curves and K3 surfaces. <i>Sur le lieu des quadriques dégénérées dans l'espace de modules des courbes et des surfaces K3</i>	945
T. LI, D. WEI & Z. ZHANG. – Pseudospectral and spectral bounds for the Oseen vortices operator. <i>Bornes pseudospectrales et spectrales pour l'opérateur de vortex d'Oseen</i>	993
D. LOUGHRAN, A. SKOROBOGATOV & A. SMEETS. – Pseudo-split fibers and arithmetic surjectivity. <i>Fibres pseudo-déployées et surjectivité arithmétique</i>	1037
J. CIRICI & G. HOREL. – Mixed Hodge structures and formality of symmetric monoidal functors. <i>Structures de Hodge mixtes et formalité de foncteurs monoïdaux symétriques</i>	1071
M. KENNEDY. – An intrinsic characterization of C*-simplicity. <i>Une caractérisation intrinsèque de la C*-simplicité</i>	1105

T. IKEDA & S. YAMANA. – On the lifting of Hilbert cusp forms to Hilbert-Siegel cusp forms. <i>Sur la correspondance entre les formes modulaires paraboliques de Hilbert et certaines formes modulaires paraboliques de Hilbert-Siegel</i>	1121
D. MARTINELLI, S. SCHREIEDER & L. TASIN. – On the number and boundedness of log minimal models of general type. <i>Sur le nombre et les bornes des modèles log minimaux de type général</i>	1183
M. GOLDMAN & F. OTTO. – A variational proof of partial regularity for optimal transportation maps. <i>Une preuve variationnelle de la régularité partielle pour le transport optimal</i>	1209
C. JIANG. – Boundedness of \mathbb{Q} -Fano varieties with degrees and alpha-invariants bounded from below. <i>Bornitude des variétés de \mathbb{Q}-Fano dont les degrés et les alpha-invariants sont bornés inférieurement</i>	1235
A. BRAVERMAN, P. ETINGOF & M. FINKELBERG. – Cyclotomic double affine Hecke algebras. <i>Algèbres de Hecke doubles affines cyclotomiques</i>	1249
L. A. FLORIT & W. ZILLER. – Manifolds with conullity at most two as graph manifolds. <i>Variétés avec conullité au plus deux en tant que variétés graphes</i>	1313
S. GRIFFETH & D. JUTEAU. – W -exponentials, Schur elements, and the support of the spherical representation of the rational Cherednik algebra. <i>W-exponentielles, éléments de Schur, et support de la représentation sphérique de l'algèbre Cherednik rationnelle</i>	1335
R. DETCHERRY & E. KALFAGIANNI. – Gromov norm and Turaev-Viro invariants of 3-manifolds. <i>Norme de Gromov et invariants de Turaev-Viro des 3-variétés</i>	1363
C. BORDENAVE. – A new proof of Friedman's second eigenvalue theorem and its extension to random lifts. <i>Une nouvelle démonstration du théorème de la seconde valeur propre de Friedman et son extension aux revêtements aléatoires</i>	1393
T. BOZEC, O. SCHIFFMANN & É. VASSEROT. – On the number of points of nilpotent quiver varieties over finite fields. <i>Nombre de points des variétés de carquois nilpotentes sur les corps finis</i>	1501
Y. BRUNEBARBE. – A strong hyperbolicity property of locally symmetric varieties. <i>Une propriété d'hyperbolicité forte des variétés localement symétriques</i>	1545
B. COLLIER. – $SO(n, n + 1)$ -surface group representations and Higgs bundles. <i>Représentations de groupes de surfaces dans $SO(n, n + 1)$ et fibrés de Higgs</i>	1561