

Nguyen-Bac Dang

30 Ditmars St Apt 1
Brooklyn 11221 NY
☎ (+1) 347-295-7457=
✉ Nguyen-Bac.Dang@stonybrook.edu
Nationalité : Française
Statut : célibataire

Activités professionnelles

- en cours **Milnor lecturer**, *Stony Brook University, Institute of Mathematical Sciences.*
- 2015–2018 **Thèse sous la direction de Charles Favre:**
Croissance des degrés des applications rationnelles en dimension trois, Palaiseau, Laboratoire CMLS de l'école Polytechnique.

Formation

- 2013–2014 **Agrégation de Mathématiques**, Paris, France.
- 2013–2014 **Master 2 de Mathématiques Fondamentales**, *Université Paris Diderot*, Paris, France, admis avec *mention Très Bien.*
- 2012–2013 **Master 1 de Mathématiques**, *École Normale Supérieure*, Lyon, France.
- 2011–2012 **Licence 3 de Mathématiques**, *École Normale Supérieure*, Lyon, France.
- 2009–2011 **Classes préparatoires scientifiques**, *Lycée Charlemagne*, Paris, France.
- 2009 **Baccalauréat général**, *Lycée Louis-Le-Grand*, Paris, France, Spécialité: Mathématiques, Biologie .

Autres activités scientifiques

- 03/21 AMS Special Session, Brown University.
Co-organisateur de la conférence Algebraic Geometry in Dynamics.
- Automne 2020 Enseignant principal pour le cours Mat 126, Calculus B , *Stony Brook University.*
- Automne 2020 Enseignant principal pour le cours Mat 331, Computer-Assisted Mathematical Problem Solving, *Stony Brook University.*
- Printemps 2020 Enseignant principal pour le cours Math 118, Mathematical Thinking, *Stony Brook University.*
- Automne 2019 Enseignant principal pour le cours Math 131, Calculus, *Stony Brook University.*
- Printemps 2019 Enseignant principal pour le cours Math 118, Mathematical Thinking, *Stony Brook University.*
- Automne 2018 Chargé de TD pour le cours Math 125, Calculus A, *Stony Brook University.*
- 2015-2017 Chargé de TD, *IUT d'Orsay.*
- 2008-2013 Programmeur de la base psautiers pour le projet ANR Neuma (*en collaboration avec Yoann Desmouceaux et Alice Tacaille*), *Université Paris 4*

(Pré)-publications

- Octobre 2020 Self-similar groups and holomorphic dynamics: Renormalization, integrability, and spectrum (*en commun avec Rostislav Grigorchuk et Mikhail Lyubich*), soumis.
- Juillet 2020 Intersection theory of nef b-divisor classes (*en commun avec Charles Favre*), soumis.
- Juillet 2020 Dynamical degrees of automorphisms on abelian varieties (*en commun avec Thorsten Herrig*), soumis
- Juin 2020 Spectral interpretations of dynamical degrees and applications (*en commun avec Charles Favre*), soumis.
- Mars 2020 A central limit theorem for the degree of a random product of Cremona transformations (*en commun avec Giulio Tiozzo*), soumis.
- Juin 2019 Higher arithmetic degrees of dominant rational self-maps (*en commun avec Dragos Ghioca, Fei Hu, John Lesieutre, Matthew Satriano*), *Annali della Scuola Normale Superiore di Pisa, Classe di Scienze*, publié électroniquement DOI: 10.2422/2036-2145.201908_014.
- Mai 2019 Dynamical invariants of monomial correspondences (*en commun avec Rohini Ramadas*), *Ergodic Theory and Dynamical Systems*, Cambridge University Press, DOI 10.1017/etds.2020.32.
- Octobre 2018 Degree growth for tame automorphisms of an affine quadric threefold, soumis.
- Septembre 2017 Positivity of valuations on convex bodies and invariant valuations by linear actions (*en commun with Jian Xiao*), accepté dans *Journal of Geometric Analysis*.
- Janvier 2017 Degrees of iterates of rational maps on normal projective varieties, *Proc. London Math. Soc.*, 121: 1268-1310. <https://doi.org/10.1112/plms.12366>.

Exposés et mini-cours

- 03/21 Séminaire de dynamiques et géométrie d'Angers, Zoom
Interprétation spectrale des degrés dynamiques.
- 03/21 Webinaire d'Amiens, Zoom
Interprétation spectrale des degrés dynamiques.
- 03/21 Group and dynamics seminar, Texas A&M, Zoom
On the spectrum of self-similar groups and holomorphic dynamics.
- 02/21 Séminaire de Singularité de Paris 7, Zoom.
Analyse fonctionnelle sur les b-diviseurs.
- 11/20 Séminaire ADIOS, Zoom.
Spectral interpretation of dynamical degrees.
- 06/20 Séminaire de Saint-Petersburg sur la théorie des représentations et les systèmes dynamiques, Zoom.
On the spectrum of self-similar groups and holomorphic dynamics.
- 02/20 Dynamics and Renormalization seminar, Stony Brook
On the spectrum of self-similar groups and holomorphic dynamics.
- 01/20 CIRM (Conférence en dynamique complexe), Marseille
On the spectrum of self-similar groups and holomorphic dynamics.
- 04/19 Séminaire de Géométrie complexe et de systèmes dynamiques, Ann Arbor

- Spectral gap in the dynamical degrees of tame automorphism preserving an affine quadric threefold.
- 11/18 Algebraic geometry seminar, Brown University.
Degree growth of tame automorphisms preserving an affine quadric threefold.
- 11/18 Algebra and Number Theory Seminar, Penn State.
Degree growth of tame automorphisms preserving an affine quadric threefold.
- 10/18 Dynamical systems seminar, Stony Brook.
Degree growth of tame automorphisms preserving an affine quadric threefold.
- 12/17 Seminar on Geometric Analysis, Frankfurt.
A notion of positivity of valuations in convex geometry.
- 11/17 Séminaire d'Analyse Complexe et Equations Différentielles, Lille.
Degrés des itérés d'applications rationnelles dominantes.
- 11/17 Workshop on Arithmetic and Complex Dynamics, Oaxaca.
Degrees of iterates of rational maps.
- 10/17 Séminaire de dynamique, Amiens.
Une notion de positivité sur les valuations en géométrie convexe.
- 10/16 Workshop Folheações Holomorfas, Rio de Janeiro.
Degrees of iterates of rational maps.
- 09/17 Rencontre de jeunes chercheurs en géométrie et dynamique, Rennes.
Degrés dynamiques d'applications rationnelles
- 09/17 Oberwolfach Mini-Workshop on Positivity of algebraic cycles.
Positivity cones of valuations in convex geometry.
- 05/17 Rencontre Del Duca, Rennes.
Mini-cours sur les degrés dynamiques avec Junyi Xie.
- 03/17 Séminaire de géométrie analytique, Rennes.
Degrés des itérés d'application rationnelles.
- 03/17 Rencontre ANR Lambda, Paris.
Degrés des itérés d'application rationnelles.
- 03/17 Seminaire LAGA, Villetaneuse.
Degrés des itérés d'application rationnelles.

Langues

Français	langue maternelle
Vietnamien	langue maternelle
Anglais	lu, parlé et écrit
Mandarin	notions
Allemand	notions