

Quang-Tuan DANG

Postdoc à l'ICTP

International Centre for Theoretical Physics (ICTP)

Str. Costiera, 11, 34151 Trieste, TS, Italie

☎ (+39) 0402240274

✉ qdang@ictp.it

🌐 quangtuandang.github.io/Webpage/

Intérêts de recherche

Géométrie complexe et différentielle, équations aux dérivées partielles, plus précisément l'équation de Monge-Ampère complexe, l'étude des métriques canoniques, et des flots géométriques

Parcours scientifique

- 2022– **Postdoc**, *International Centre for Theoretical Physics (ICTP), Italie*
- 2019–2022 **Doctorat de Mathématiques Fondamentales**, *LMO, Université Paris-Saclay*
Titre: Flots de Monge-Ampère pluripotentiels
Directeurs de thèse: Hoang-Chinh LU & Vincent GUEDJ
- 2017–2019 **Master de Recherche en Mathématiques Fondamentales**, *Université Paris-Saclay*
- 2013–2017 **Baccalauréat en pédagogie**, *École Normale Supérieure de Hanoi, Vietnam*
Mention très bien, Spécialité Mathématiques

Publications et pré-publications

- 2024 *An iterative construction of complete Kähler-Einstein metrics* (with Tat Dat Tô), arXiv:2410.12599
Hermitian null loci, arXiv:2404.01126v1
- 2023 *Kähler-Einstein metrics on quasi-projective manifolds* (avec Duc-Viet VU), arXiv:2309.03858
Singularities of Chern-Ricci Flows, arXiv:2305.16461
Continuity of Monge-Ampère Potentials with Prescribed Singularities, **J. Geom. Anal.** **33**, 318 (2023).
- 2022 *Pluripotential Chern-Ricci Flows*, **Indiana Univ. Math. J.** **73** No. 4 (2024), 1401–1441
- 2021 *Pluripotential Monge-Ampère flows in big cohomology classes*, **J. Funct. Anal.** **282** (2022), no. 6, Paper No. 109373, 65 pp.
Continuity of Monge-Ampère Potentials in Big Cohomology Classes, **Int. Math. Res. Not. IMRN** **2022**, no. 14, 11180–11201.

Exposés

- Oct. 2024 Seminari di Geometria Differenziale e Analisi Complessa, Florence, Italie

- Sep. 2024 Conference: Progressi recenti in geometria reale e complessa XIII, 24-27 Sep, Levico Terme (Italie)
- Aug. 2024 Gothenburg Complex Geometry, 26-30 Aug., Gothenburg (Sweden)
- Sep. 2023 Workshop: Geometric flows on complex manifolds, 11-15 Sep, Cortona (Italie)
- Juin 2023 Séminaire à l'ICTP, Trieste, Italie
- Fev. 2023 Séminaire de Géométrie Complexe, Cologne, Allemagne
- Janv. 2023 Séminaire d'Analyse, Institut de Mathématiques, VAST, Hanoi, Vietnam
- Nov. 2022 Séminaire à l'ICTP, Trieste, Italie
- Juin 2022 International Workshop, AIAS, Aarhus, Denmark
- Juin 2022 MARGE Workshop, IMAG, Montpellier
- Avril 2022 IGA seminar, University of Maryland, New York, États-Unis
- Nov. 2021 Informal Workshop, Parme, Italie
- Oct. 2021 Séminaire de Géométrie Complexe, IMT, Toulouse
- Juin 2021 Journée doctorale: Analyse, LMO, Orsay

Responsabilités scientifiques

Rapporteur pour: International mathematics Research Notices, Acta Mathematica Vietnamica, Complex Manifolds, Complex Analysis and Operator Theory, Analysis & PDE

Travail de *Reviewer* pour MathSciNet

Enseignement

- 2024-2025 Topologie (12h TD)
- 2023-2024 Équation aux dérivées partielles (9h TD)
- 2022-2023 Équation aux dérivées partielles (9h TD)
- 2021-2022 Analyse 3 en L2 (TD 36h), Mathématiques en L1 (32h TD), Python (6h TP)
- 2020-2021 Mathématiques en L1 (62h TD)

Langues

Vietnamien (langue maternelle), Anglais (courant), Français (courant), Italien (niveau élémentaire), Chinois (notions)

Informatique

L^AT_EX, langue html, Python, Microsoft Office

Autres Intérêts

Littérature vietnamienne et chinoise

Culture européenne: cinéma, littérature, musique