

# 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/](https://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

- 2025 *Modulus of continuity of Monge-Ampère potentials in big cohomology classes* (avec Hoang-Son Do, Hoang Hiep Pham), arXiv:2504.15763  
*Singularities vs non-pluripolar Monge-Ampère masses* (avec Hoang-Son Do, Hoang Hiep Pham), arXiv:2503.07534
- 2024 *An iterative construction of complete Kähler-Einstein metrics* (avec 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, to appear in **Math. Ann.**  
*Singularities of the Chern-Ricci flow*, arXiv:2305.16461, to appear in **Anal. PDE**  
*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.

## Exposés

- Jan. 2025 Séminaire d'Analyse, Institut de Mathématiques, VAST, Hanoi, Vietnam
- Jan. 2025 Séminaire de Géométrie, Université des Sciences, Hanoi
- Déc. 2024 Séminaire Géométrie et Topologie, Brest
- Déc. 2024 Séminaire d'Analyse et Géométrie, Jussieu
- 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
- Fév. 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, Indiana University Mathematics Journal

Travail de *Reviewer* pour MathSciNet

## Enseignement

- 2024-2025 Topologie (12h TD), Équation aux dérivées partielles (9h 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<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, langue html, Python, Microsoft Office

---

## Autres Intérêts

Littérature vietnamienne et chinoise

Culture européenne: cinéma, littérature, musique