

# 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 Hanoï, Vietnam*  
Mention très bien, Spécialité Mathématiques

## Publications et pré-publications

- Hermitian null loci* (avec Tat-Dat Tô), en préparation
- Kähler-Einstein metrics via Bergman kernels* (avec Tat-Dat Tô), en préparation
- 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*, à paraître dans **Indiana Univ. Math. J.**
- 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

- Sep. 2023 Workshop: Geometric flows on complex manifolds, 11-15 Sep, Cortona (Italy)
- 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

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