

Curriculum Vitae

Tat Dat Tô

Ecole Nationale de l'Aviation Civile, Toulouse, France
7 Avenue Edouard Belin, 31400 Toulouse

Informations Personnelles

Date de naissance: 17/08/1990.
Lieu de naissance: Thai Binh, Vietnam.
Nationalité: Vietnamiennne
Langues: Vietnamien (maternelle), Anglais (bien), Francais (bien).
E-mail: tatdat.to@gmail.com
tat-dat.to@enac.fr
Page Web: <https://www.math.univ-toulouse.fr/~tto>

Formation

2015 -2018 Doctorat de mathématiques à l'Université Paul Sabatier
Directeur de thèse: Vincent GUEDJ
Laboratoire d'accueil: Institut de Mathématiques de Toulouse
2014 - 2015 Master 2 Recherche de mathématiques
Université Paul Sabatier, France
2013 - 2014 Master 1 de mathématiques fondamentales
Institut de Mathématiques de Hanoi, Vietnam
2008 - 2013 Ingénieur en mathématiques appliquées et informatique
Institut Polytechnique de Hanoi, Vietnam

Emplois

2016 - 2018 Doctorant Contractuel Chargé d'Enseignement, Université Paul Sabatier, France
2013 - 2016 Chercheur, Institut de Mathématiques de Hanoi, Vietnam

Prix et Bourses

2013 Prix pour les étudiants excellents en Mathématiques, Programme national pour le développement des Mathématiques, Vietnam.
2014 - 2015 Bourse de Mater 2, Centre International de Mathématiques et d'Informatique de Toulouse, France.
2015 - 2018 Bourse de thèse Jean-Pierre Aguilar, la Fondation CFM pour la recherche, France.
2017 Bourses de voyage ATUPS et EDMITT

Thèmes de recherche

- **Géométrie Complexe:** Métriques de Kähler-Einstein, Métriques sur les variétés hermitiennes, Programme modèle minimal analytique
- **Flots géométries:** Flot de Kähler-Ricci, Flot de Chern-Ricci
- **Équation aux dérivées partielles:** Équations de Monge-Ampère, Équations elliptiques et paraboliques non linéaires

Publications

1. Regularizing properties of Complex Monge-Ampère flows, *J. Funct. Anal.* 272 (2017), no. 5, 2058—2091.
2. Regularizing properties of Complex Monge-Ampère flows II: Hermitian manifolds, *Math. Ann.* 372 (2018), Issue 1–2, pp 699–741
3. (with S. Dinew and H.S Do) A viscosity approach to the Dirichlet problem for degenerate complex Hessian-type equations, *Analysis & PDE*, 12 (2019), No. 2, 505–535

Pré-Publications

1. (with Duong H. Phong) Fully non-linear parabolic equations on compact Hermitian manifolds. arXiv:1711.10697
2. Weak convergence of the Kähler-Ricci flow on projective varieties of general type, In preparation.

Visites académiques

Mars-Mai 2017	Visité Duong H. Phong, Université Columbia, USA
Novembre 2017	Visité GdT Géométrie Complexe, Université Jagellon, Pologne

Exposés

- Oct, 2019 Bridging the Gap between Kahler and non-Kahler Complex Geometry, Banff International Research Station, Canada
- Dec, 2018 **C-subsolutions for geometric flows** , Journée dynamique complexe Nice, France
- Mai, 2018 **Fully non-linear parabolic equations on compact Hermitian manifolds** NORDAN 2018 conference, Stavanger, Norway.
- Jan, 2018 **Fully non-linear parabolic equations on compact Hermitian manifolds** Informal Geometry Workshop in "Paradiso", Cogne, Italy.
- Dec, 2017 **C-subsolution for parabolic equations on compact Hermitian manifolds**, Complex geometry seminar, IMT, Toulouse.
- Nov, 2017 **Geometric contraction of Chern-Ricci flow**, Jagiellonian University, Poland.
- Avr, 2017 **Regularizing properties of complex Monge-Ampère flows**, Informal Complex Geometry and PDE Seminar, Columbia University, New York.
- Nov, 2016 **Le flot de Kähler-Ricci sur les surfaces complexes**, Groupe de Travail Géométrie Complexe, IMT, Toulouse.

- Oct, 2016 **Le flot de Kähler Ricci et le programme des modèles minimaux**, Rencontres doctorales Lebesgue 2016, Angers.
- Jun, 2016 **Flots de Monge-Ampère complexes sur les variétés kählérienne**, Journée de la Fondation CFM pour la Recherche, Paris.
- Mar, 2016 **Faisceaux d'idéaux multiplicateurs des fonctions psh**, Groupe de Travail Géométrie Complexe, IMT, Toulouse.
- Fev, 2016 **Notion de diviseur nef, ample et critère de Kleiman**, Groupe de Travail Surfaces algébriques, IMT, Toulouse.

Enseignement

Ecole Nationale de l'Aviation Civile, Toulouse

2018-2019

- Théorie de la mesure (CM et TD)
- Analyse complexe (CM et TD)

Université Paul Sabatier, Toulouse

2017-2018

- TD Mathématiques en Licence 1 Chimie et Physique.
- TD L1 Sciences Fondamentales.

2016-2017

- TD Mathématiques en Licence 1 Chimie et Physique.
- TD Mathématiques en Licence 1 Sciences de la Vie et de la Terre.

Institut de Mathématiques de Hanoi, Vietnam

Fev. 2017, Analyse complexe à plusieurs variables, Master 1 Mathématiques Fondamentales.

Compétences informatiques

Logiciel de mathématiques: *Matlab*

Langages de programmation: *C, Python*

Service professionnel

- Fête de la science, parcours mathématiques, LAAS-CNRS, 2015 & 2016.
- Organisateur local de GSI 2019, 4th conference on Geometric Science of Information