

# Curriculum Vitæ

## Thanh Mai PHAM NGOC

---

Née le 5 juillet 1980 à Hô Chi Minh Ville - Viet Nam.

Adresse professionnelle : Département de Mathématiques d'Orsay, bâtiment 307

Faculté des Sciences d'Orsay

Université Paris-Saclay

91405 Orsay Cedex

Téléphone : 01 69 15 57 42 / 06 81 09 21 36

Courriel : thanh.pham\_ngoc@math.u-psud.fr

Page web :

<https://www.imo.universite-paris-saclay.fr/~phamngoc/>

## Postes occupés

---

sept. 2010 –... 2020-2021	Maître de conférences (Section 26) - Département de Mathématiques d'Orsay - Univ. Paris-Saclay Délégation CNRS d'un semestre au Laboratoire de Mathématiques d'Orsay (LMO)
2012–2013	Détachement à l'Université de Zürich
2009–2010	ATER à mi-temps - Université Paris 7
2006–2009	Allocataire-monitrice au LPMA - Université Paris 6
2002-2005	Élève de l'ISUP - Institut de Statistique de l'Université Pierre et Marie Curie

## Cursus Universitaire

---

9 déc. 2020	<b>Habilitations à diriger les recherches</b> - Université Paris Saclay : « Quelques contributions à l'inférence non-paramétrique pour des données directionnelles et des problèmes inverses. » Jury : G. Blanchard, C. Butucea, F. Comte, M. Hoffmann, B. Laurent-Bonneau, P. Massart, D. Paindaveine Rapporteurs : Gilles Blanchard, Marc Hoffmann et Davy Paindaveine.
27 Nov. 2009	<b>Thèse de doctorat de mathématiques</b> - Université Paris 6 : « Problèmes inverses et analyse en ondelettes adaptées » sous la direction de Dominique Picard Jury : L. Birgé, F. Comte, G. Faÿ, J.-M. Loubes, D. Picard, J. Rousseau. Rapporteurs : Peter T. Kim et Jean-Michel Loubes.
Juillet 2006	Master 2 de Probabilités et Applications - Université Paris 6
Juillet 2005	ISUP - Institut de Statistique de l'Université Pierre et Marie Curie
Juillet 2004	Maîtrise de mathématiques - Université Paris 6
Juillet 2003	Licence de mathématiques - Université Paris 6

## Connaissances linguistiques

---

Anglais : courant

Vietnamien : langue maternelle

Russe : scolaire

## Divers

---

Titulaire de la PES : 2011-2015.

## Responsabilités scientifiques

---

2011–...	<b>Coopération universitaire</b> Coopération universitaire niveau master avec l'Université des Sciences Naturelles de Hô Chi Minh Ville - Viet Nam
2020	<b>Comités de sélection</b> Membre du CS pour un "tenure track" en Intelligence artificielle - CentraleSupélec Membre du CS pour le poste MCF 4639 - IMT- Université Paul Sabatier Membre du CS pour le poste MCF 0023 - LMO - Université Paris Saclay
2019	Membre du CS pour un poste "Assistant professor" - Laboratoire MICS - CentraleSupélec Membre du CS pour le poste MCF 4576 - Laboratoire J. A. Dieudonné - Université Côte d'Azur Assesseur du CS pour le poste MCF 401 - LMO - Université Paris Sud
Nov. 2021	<b>Jury de thèse</b> Membre du jury de thèse d'Ousmane Sacko - Université de Paris
Oct. 2019	Membre du jury de thèse de Bui Thi Thien Trang - Université Paul Sabatier
2023	<b>Organisation de colloques et séminaires réguliers</b> Membre du comité scientifique des JdS 2023 - Bruxelles
2019–2021	Co-organisation de la Journée "Statistics/Learning at Paris-Saclay" à l'IHES
2018–...	Co-organisation du colloquium du Laboratoire de Mathématiques d'Orsay
2017–2021	Co-organisation du séminaire de probabilités et statistiques du LMO
2013–...	Co-organisation du Séminaire Parisien de Statistique à l'IHP
2018–...	<b>Responsabilités locales</b> Membre de la Commission Consultative de Spécialistes de l'Université - LMO
2015–2020	Membre du conseil du Laboratoire de Mathématiques d'Orsay
2012–2016	Responsable du pôle coordinateur pour Paris Sud de l'ANR Calibration
	<b>Expertise</b> Referee pour les revues : Annales de l'Institut Henri Poincaré, Annals of Statistics Applied and Computational Harmonic Analysis, Applied and Numerical Harmonic Analysis Artificial Intelligence in Medicine, Biometrical Journal, Canadian Journal of Statistics Communication in Statistics - Theory and Methods, Constructive Approximation Electronic Journal of Statistics, ESAIM PS, Journal of the American Statistical Association Journal of Fourier Analysis and Applications, Journal of Multivariate Analysis Mathematical Methods of Statistics, Metrika, Nonlinear Analysis, Statistics and Probability Letters

### Thèses

- 2018–2021 Thèse de Tien Dat Nguyen (LMO - Université Paris Saclay) (co-encadrement 25%-25%-25%-25%, avec M. Maïda (Lille), V. Rivoirard (Dauphine), V. C. Tran (Marne la Vallée)) soutenue le 29 novembre 2021 à l'Université Paris Saclay  
« Déconvolution libre non-paramétrique et estimation pour la régression circulaire. »
- 2013–2016 Thèse de Van Hà Hoang (co-encadrement 33%-33%-33%, avec V. Rivoirard (Dauphine), V. C. Tran (Marne la Vallée)) soutenue le 26 Novembre 2016 à l'Université Lille 1  
Titre : « Estimation adaptative pour des problèmes inverses avec des applications à la division cellulaire. »  
Van Hà Hoang est actuellement maître de conférences à l'Université des Sciences Naturelles de Hô Chi Minh ville - Vietnam  
Il est qualifié aux fonctions de maître de conférences en section 26.

### Stages de Master 2 Recherche

- 2018 Tien Dat Nguyen « On the free convolution with a semi-circular distribution »  
Co-encadrement avec M. Maïda, V. Rivoirard et V.C. Tran.
- 2011 Van Hà Hoang « Deconvolution methods with wavelets in a non parametric regression problem. »  
Co-encadrement avec V.C. Tran.

### Communications orales

2022	Third International Workshop on Advances in Directional Statistics - Santiago de Compostela
2021	Séminaire de Probabilités et Statistiques - LAREMA - Université d'Angers
2021	Séminaire MIA - AgroParisTech
2021	Séminaire de Probabilités et Statistiques - Laboratoire de Mathématiques de Versailles - UVSQ
2020	Séminaire de Probabilités et Statistiques - Laboratoire Paul Painlevé - Université de Lille
2019	CFE/CMStatistics conference - Londres Journées Statistics and Learning at Paris Saclay - IHES
2018	Séminaire parisien de statistiques - IHP
2017	Séminaire de statistiques - Université Lille 3
2016	Séminaire de statistiques - Université Paris 5 CFE/CMStatistics conference - Séville
2015	CFE/CMStatistics conference - Londres JDS Lille Colloque ANR Calibration - Nice Clapem - Cartagène des Indes (Colombie)
2014	Workshop "Geometric Topological and Graphical Model Methods in Statistics"- Fields Institute, Toronto
2013	Séminaire de Statistiques - ETH Zürich
2012	Statistical Laboratory Seminar - University of Cambridge Séminaire de Probabilités et Statistiques - Université de Rennes 1
2011	Journées Statistiques du Sud - Nice

### Invitation pour collaboration scientifique

Jan. 2016	Invitation de Davy Paindaveine à l'Université Libre de Bruxelles
Jan. 2014	Invitation de Peter T. Kim au Fields Institute - Toronto

# Liste des publications

## Articles publiés ou acceptés dans des revues internationales

---

- [1] Pham Ngoc, T. M. « A statistical minimax approach to the Hausdorff moment problem. » *Inverse Problems*. 24 (4) 045018, 13 pp (2008)
- [2] Pham Ngoc , T. M. « Regression in random design and Bayesian warped wavelets estimators. » *Electronic Journal of Statistics*. 3, 1084–1112 (2009)
- [3] Kerkycharian, G., Picard, D. et Pham Ngoc , T. M. « Localized spherical deconvolution. » *The Annals of Statistics*. 39(2), 1042–1068 (2011)
- [4] Pham Ngoc, T. M., Rivoirard, V. « The dictionary approach for spherical deconvolution. » *Journal of Multivariate Analysis*. 115, 138–156 (2013)
- [5] Lacour, C., Pham Ngoc, T. M. « Goodness-of-fit test for noisy directional data. » *Bernoulli*. 20(4), 2131–2168 (2014)
- [6] Kim, P. T, Koo, J-Y et Pham Ngoc , T. M. « Supersmooth testing on the sphere over analytic classes. » *Journal of Nonparametric Statistics*. 28(1), 84–115 (2016)
- [7] Chichignoud, M., Hoang, V. H., Pham Ngoc, T. M. et Rivoirard, V. « Adaptive wavelet multivariate regression with errors in variables. » *Electronic Journal of Statistics*. 11, 682–724 (2017)
- [8] Pham Ngoc, T. M. « Adaptive optimal kernel density estimation for directional data. » *Journal of Multivariate Analysis*. 173, 248–267 (2019)
- [9] de Castro, Y., Lacour, C. et Pham Ngoc, T. M. « Adaptive estimation of nonparametric geometric graphs. » A paraître dans *Mathematical Statistics and Learning*. 2 (3/4) 217-274 (2019).
- [10] Grangeon, L., O' Connor, E., Chan, C. K., Layan, A., Pham Ngoc, T. M. et Matharu, M. « New insights in post-traumatic cluster headache through a cohort study. » *Journal of Neurology, Neurosurgery, and Psychiatry*. (revue de rang A), 91(6), 572-579 (2020).
- [11] Grangeon, L., O' Connor, E., Dasuke, D., Pham Ngoc, T. M., Tronvik, E., Davagnaman, I., Matharu, M. « Is pituitary screening necessary in cluster headache ? » *Cephalalgia*. (revue de rang A), 41(7), 779-788 (2021)
- [12] Hoang, V. H., Pham Ngoc, T. M., Rivoirard, V. et Tran, V. C. « Nonparametric estimation of the fragmentation kernel based on a PDE stationary distribution approximation. » *Scandinavian Journal of Statistics*. 49(1), 4–43 (2020)
- [13] Maïda, M., Nguyen, T. D., Pham Ngoc, T. M., Rivoirard, V. et Tran, V. C. « Statistical deconvolution of the free Fokker-Planck equation at fixed time. » A paraître dans *Bernoulli* (2022).

## Articles soumis

---

[14] Lacour, C. et Pham Ngoc, T. M. « Semiparametric inference for mixtures of circular data. » *En révision* (2022)

et sera soumis prochainement :

[15] Nguyen, T. D., Pham Ngoc, T. M. et Rivoirard V. « Adaptive warped kernel estimation for nonparametric regression with circular responses. » (2022)

## Ouvrages et chapitres d'ouvrage

---

[16] Chapitre « Noisy directional data » dans *Applied Directional Statistics : Modern Methods and Case Studies*. T. Verdebout and C. Ley. Série Chapman & Hall/CRC Interdisciplinary Statistics Series