Curriculum Vitæ

Thanh Mai PHAM NGOC

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

Adresse professionnelle : LAGA - Institut Galilée

Université Sorbonne Paris Nord

99 avenue Jean Baptiste Clément 93430 Villetaneuse

Courriel : phamngoc@math.univ-paris13.fr

Postes occupés

2022 –...	Professeur - LAGA - Institut Galilée - Univ. Sorbonne Paris Nord
2010-2022	Maître de conférences (Section 26) - Département de Mathématiques d'Orsay - Univ. Paris-Saclay
2020-2021	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	Habilitations à diriger les recherches - 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	Thèse de doctorat de mathématiques - 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

Responsabilités scientifiques

Responsabilités locales

- 2023–... Responsable du M2 Mathématiques des données - Institut Galilée - Univ. Sorbonne Paris Nord
2023–... Responsable de l'équipe MBI - LAGA - Univ. Sorbonne Paris Nord
2018–2022 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

Coopération universitaire

- 2011–... Coopération universitaire niveau master avec l'Université des Sciences Naturelles de Hô Chi Minh Ville - Viet Nam

Comités de sélection

- 2020 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

Jury de thèse

- Nov. 2021 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

Organisation de colloques et séminaires réguliers

- 2023– Séminaire de modélisation mathématique en sciences de la vie et santé (LAGA/LJLL/MAP5)
2023 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

Expertise

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

- 2023– Thèse de Nicolas Conanec (Univ. Sorbonne Paris Nord) (co-encadrement 50 %, avec C. Lacour (Univ. Gustave Eiffel)
« Statistique nonparamétrique pour des données directionnelles »
- 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 - Viet Nam
Il est qualifié aux fonctions de maître de conférences en section 26.

Stages de Master 2 Recherche

- 2023 Nicolas Conanec « Statistiques directionnelles »
Co-encadrement avec C. Lacour
- 2023 Binh Thuan Tran « Statistical models for the dynamics of dividing population cells »
Co-encadrement avec V.C. Tran.
- 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

2023	UK-Vietnam mathematics joint meeting - Bayes Institute - Edimbourg
2023	Labex Inflammex challenges meetings (remote)
2022	Vietnam Applied Statistics Network (VASN) Annual Meeting - Hanoi
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. » *Bernoulli*. Vol 28(2), pp 771-802. (2022)
- [14] Lacour, C. et Pham Ngoc, T. M. « Semiparametric inference for mixtures of circular data. » *Electron. J. Stat.* Vol 16(1), pp 3482-3522 (2022)
- [15] Nguyen, T. D., Pham Ngoc, T. M. et Rivoirard V. « Adaptive warped kernel estimation for nonparametric regression with circular responses. » To appear in *Electron. J. Stat.* (2023)

- [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