

Jean-Michel POGGI

Full Professor (section 26, Applied Maths)
PEDR Recipient (until 2022)
Head of STID Department

University Paris Cité, IUT Paris-Rives de Seine
dept *Statistique et Informatique Décisionnelle (STID)*
143, avenue de Versailles, 75016 Paris

Member of LMO (Laboratoire de Mathématiques d'Orsay), UMR C 8628,
University Paris-Saclay, building 307, 91405 Orsay

Jean-Michel.Poggi@math.u-psud.fr 0169153257 (Orsay)
Jean-Michel.Poggi@parisdescartes.fr 0142864828 (Paris)

Career

Avr. 1988 Assistant Professor University Paris X Nanterre
Oct. 1991 Promotion to the first class of Assistant Professors
Sept. 1996 Professor University Paris
Sept. 2003 Promotion to the first class of Professors
Sept. 2013 Promotion to the exceptional class of Professors

Academic qualifications

HDR December 21, 1995, University of Marne-la-Vallée
Statistics and wavelets for the analysis and forecasting of time series
A. Antoniadis (referee), D. Donoho (referee), B. Silverman (referee),
D. Dacunha Castelle (President), M. Duflo et G. Oppenheim (examiners)

PhD December 18, 1986, University Paris Sud, Orsay
*Knowledge-based determination of a control law for a space launcher:
development and justification of such knowledge*
Supervisor: G. Oppenheim.

Research interests

My research works are in the field of statistics and are essentially related to three main topics:

- analysis, modeling and forecasting of time series (with or without control)
- regression problems and classification in large dimension, statistical learning
- wavelet methods in statistics

They closely associate theoretical and methodological concerns and practical problems as well as software development. Oriented towards applications, they are conducted by combining theoretical and practical contributions complemented by the intensive development of collaborations with industry.

We can distinguish themes rather examined from a theoretical viewpoint from those rather examined from an applied perspective.

Topics rather examined from a theoretical angle

Nonlinear time series

- Test of linearity, test of additivity.
- Analysis and estimation of nonlinear additive models;

Nonlinear controlled processes

- Estimation and test of linearity of discrete-time autoregressive processes in the context of controlled systems;

- Local Test (in the state space) of the linearity in the same context.

Long memory processes

- Analysis and estimation of a family of fractional Brownian processes, including the introduction of quadratic statistics.
- Wavelets
- Regression, very noisy data and not equally spaced

Topics discussed from a rather applied perspective

Wavelets

- Analysis, compression and wavelet denoising of signals and images;
- Model selection and change detection for denoising;
- Clustering curves using wavelets;
- Multivariate Denoising

Nonparametric methods of forecasting

- Forecasting by kernel methods;
- Forecasting by separable additive models where the definition of partial weighted estimators allows the analysis of the modeled phenomenon and improves forecasting model;
- Forecasting time series by wavelet methods.

Tree-based methods, Boosting, Random Forests

- Analysis of the role of some form of instability for Boosting in regression;
- Detection of outliers by Boosting for regression;
- Influence measures for CART trees and for graphical models;
- Random Forests based selection of variables;
- Random Forests for sensitivity analysis

In addition, software development associated with these topics is a crucial component of the important work needed for the effective dissemination of methods under development.

Software development

Variable selection for classification and regression problems

The R package VSURF is available since 2013 and provides methods for variable selection for classification and regression problems using random forests.

Wavelets

The Matlab wavelet toolbox, between 1996 and 2014 a broad international distribution both in academia and in industrial laboratories and is at its fourth major release. Since the end of 2014, the development of the toolbox is handled directly by the Mathworks.

Forecasting methods

A tool for nonparametric time-series forecasting: Previsor was created in 1994 as part of a collaboration with EDF.

Automatic control

The achievement in 1991 of a new CAD system automatically (Gepetto) that integrates the tools and concepts of artificial intelligence.

These topics are connected with collaborations involving various industrial partners.

Industrial collaborations

- EDF (2019-2022)
Spatio-temporal modelling of the charge of electrical vehicles
- Atmo Normandie (2019-2022)
Statistical fusion of fixed and mobile PM10 measurement networks

- *EDF* (2017-2019)
 - Random forests for multi-scale forecasting of electricity consumption
- *Atmo Normandie* (2017-2018)
 - Statistical fusion of fixed and mobile PM10 measurement networks: a bibliographical analysis
- *Research Initiative in Industrial Data Science* (2016-17)
 - Disaggregated Electricity Forecasting using Clustering of Individual Consumers
- *AirNormand* (2016-17)
 - Short term forecasting of the daily PM10 profile
- *AirNormand* (2015)
 - Mixture of experts for PM10 forecasting and Stability of kriging procedures
- *EDF* (2014-15)
 - Curves clustering and disaggregation of the load forecasting
- *Air Normand* (2010-14)
 - Sequential forecasting by aggregation
 - Spatial and temporal detection of outliers
 - Identification and quantification of PM10 pollution sources
 - Similarity and ensemble forecasts PM10
- *EDF* (2005-09)
 - Wavelet analysis of load consumption for the aggregation and disaggregation of the curves for the forecasting
- *Total* (2008)
 - Spurious signal detection
- *Air Normand* (2007-08)
 - Statistical Analysis of PM10 pollution in Haute-Normandie
- *Renault* (2004-05)
 - Supervised classification in large dimension for objectification of driving pleasure
- *Jobin-Yvon* (2002-03)
 - Analysis and modeling of sequences of spectra for event detection during semiconductor etching
- *Airparif* (1997-2000)
 - Analysis and short-term forecasting of air pollution by three pollutants: ozone, nitrogen dioxide and PM10
- *ELF* (1998-99)
 - Wavelet analysis of spectra for real-time detection of polymerization
- *EDF* (1990-96)
 - Wavelet analysis and modeling of the load curve in the minute sampled by a fractional Brownian process;
 - Short term forecast of the load curve sampled at half-hour
- *Aérospatiale* (1983-88)
 - For my first works in automatic control, using stochastic models and artificial intelligence tools.

Doctoral supervision

Recipient of the PES from 2009 to 2017, and of the PEDR until 2022.

PhD in progress (1)

- *Yvenn Amara-Ouali* (Paris-Saclay)
PhD to be defended Sept. 22, 2022 (coadvisor Pascal Massart, Paris-Saclay)
Statistical modeling of the charging behavior of electric vehicles

Defended PhD (11)

- *Benjamin Goehry* (Engineer, Total)
PhD defended December 10, 2019 (coadvisor Pascal Massart, Paris-Saclay)
Multi-scale forecasting by aggregation of random forests. Application to power consumption.
- *Neska El Haouij* (Post-doc MIT, Boston, USA)
PhD ENIT Tunisie and Paris Saclay, defended July 4, 2018, coadvisor Meriem Jaïdane, Raja Ghozi (ENIT Tunisie)
Biosignals for Driver's Stress Level Assessment: Functional Variable Selection and Fractal Characterization
- *Farouk Mhamdi* (Assistant Professor, Sfax, Tunisia)
PhD ENIT defended March 16 2017 (coadvisor Meriem Jaïdane, ENIT Tunisie)
Empirical mode decomposition for time series analysis and prediction
- *Vincent Thouvenot* (Research Engineer Thalès, Paris-Saclay)
PhD CIFRE (EDF) defended December 17 2015, coadvisor Anestis Antoniadis (Univ. Joseph Fourier, Grenoble) in Paris XI Orsay
Estimation and selection of additive models, application to electricity load forecasting
- *Émilie Devijver* (CR CNRS, Grenoble)
PhD defended July 2, 2015, coadvisor Pascal Massart (Univ. Paris XI Orsay) in Paris XI Orsay
High-dimensional mixture regression models, application to functional data
- *Jairo Cugliari* (Assistant Professor Univ. Lyon 2, HDR)
PhD CIFRE (EDF), coadvisor Anestis Antoniadis (Univ. Joseph Fourier, Grenoble) defended 22 nov. 2011 in Paris XI Orsay
Forecasting a function valued process. Application to the electricity consumption
- *Robin Genuer* (Assistant Professor Univ. Bordeaux 2, HDR)
PhD defended 24 nov. 2010 in Paris XI Orsay
Random forests: theory, variable selection and applications
- *Hector Mesa* (Assistant Professor Univ. La Habana, Cuba)
PhD defended 25 sept. 2006 in Paris XI Orsay
Adapted Wavelets for pattern detection
- *Mina AminGhafari* (MCF Amirkabir Univ., Téhéran, Iran, HDR)
PhD defended 7 june 2006 in Paris XI Orsay
Wavelet methods in statistics for uni and multivariate signals
- *Christine Tuleau* (Assistant Professor Univ. Nice)
PhD defended 5 dec. 2005 in Paris XI Orsay
Variable selection for classification in large dimension and functional data classification
- *Servane Gey* (Assistant Professor Univ. Paris, HDR)
PhD defended 12 dec. 2002 in Paris XI Orsay
Risk bounds, breakdown detection, Boosting: three statistical themes around the CART regression method

Post-doctoral supervision (1)

- *Jairo Cugliari* Post-doc INRIA Saclay, from dec. 2011 to dec. 2013.
Forecasting functional valued processes. Application to the electricity consumption at various levels of aggregation and industrial implementation.

PhD piloting Committee (4)

- *Komi Nagbe* (Univ. Lyon 2), Member of the PhD piloting Committee, PhD Thesis CIFRE Lyon 2 and Enercoop (2017-20) Demand forecasting and generation of electricity
- *Alvaro Rollon De Pinedo* (Univ. Grenoble), Member of the PhD piloting Committee (2018-2021) PhD Thesis CIFRE EDF, CEA Cadarache and LPSC Univ. Grenoble: outlier detection in functional data for the analysis of accidental thermohydraulic transients in nuclear safety
- *Hugo Rollin* (Ecole des Mines ParisTech), Member of the PhD piloting Committee (2019-2022) Utilisation des données de micro-capteurs pour la modélisation et la cartographie de la qualité de l'air à l'échelle urbaine.
- *Yann Guguén* (Université Bretagne Sud), Member of the PhD piloting Committee (2021-2024) Apprentissage statistique et forêts aléatoires pour les données spatio-temporelles.

Doctoral and Master Teaching

Courses M2 level in France

- Course JES 2016, Journées d'Etude en Statistique CNRS, Fréjus, 3-7 Octobre 2016
Apprentissage Statistique et Données Massives.
- Cours *Forêts aléatoires, importance et sélection de variables*, Mastère spécialisé Science des données, *INSA Rouen*, juin 2016, juin 2017, may 2018
- Exposé sur les forêts aléatoires, Master 2 Mathématiques de l'Aléatoire Université Paris-Saclay, Orsay, March 2017, November 2017
- ENBIS Course, *Random Forests*, Post ENBIS19 conference course, Budapest, September 5, 2019

Abroad

- University Fudan Shanghai (Chine), course DEA, avr 2000: wavelets and applications
- University la Habana (Cuba), course DEA jan. 2002: wavelets and applications
- University Amirkabir Téhéran (Iran), course M2 nov. 2007: wavelets and applications
- Statistical Research and Training Center, Tehran, Iran: Short course, Workshop on Wavelets and their Applications, 20-24 Nov. 2007
- Course *Random Forests*, Univ. Amirkabir Téhéran (Iran), April 2017
- Course *CART and Random Forests*, Universidad de la República Montevideo, Uruguay, February 2018, February 2020

DEA *Modélisation stochastique et statistique* then **Master2**

- Master 2 Ingénierie Mathématique : wavelets and applications (2009-2012)
- Course, 2007 : Random forests and associated algorithms for regression and classification
- Course, 1998 : adaptive wavelet methods for estimation and compression

- Course, 1999: classification and regression trees, the CART method
- Course, 1998: Classification methods and Forecasting methods

Foreign research visits

- University Fudan Shanghai (Chine), avril 2000
contact: Jia Chen
- University la Habana (Cuba), janv. 2002
contact: Hector de Arazoza
- University Amirkabir Téhéran (Iran), nov. 2007
contact: Mina AminGhafari
- CNR, Napoli (Italy), Istituto per le Applicazioni del Calcolo 'Mauro Picone', 10-14
june 2013
contact: Umberto Amato
- University Leuven (Belgium), Leuven Statistics Research Centre, 17-21 june 2013
contact: Irène Gijbels
- University of Cape Town (South Africa), Department of Statistical Sciences, 17-27
February 2014
contact: Anestis Antoniadis
- University of Cape Town (South Africa), Department of Statistical Sciences, 16-26
February 2015
contact : Anestis Antoniadis
- University Leuven (Belgium), Leuven Statistics Research Centre, 23-26 may 2016
contact: Irène Gijbels
- University Amirkabir Téhéran (Iran), 28 April-6 May 2017
contact: Mina AminGhafari
- University Lancaster (UK), STOR-I, 7-10 November 2017
contact: Idris Eckley
- Universidad de la República (Montevideo, Uruguay) – Facultad de Ingeniería,
Instituto de Matemática y Estadística "Prof. Ing. Rafael Laguardia", 17-28
February 2018 and 9-19 February 2020
contact: Mathias Bourel

Scientific responsibilities

International responsibilities

- President ENBIS (European Network for Business and Industrial Statistics) (*since sept. 2021*)
- President Elect ENBIS (2019-2021)
- Liaison person from *FENStatS* to the *ISI* (*since sept. 2019*)
- Founding member of frENBIS (French Local Network of ENBIS) (*since sept. 2020*)

- Vice-President *ENBIS* (2015-2018)
- President of *ECAS* (European Courses in Advanced Statistics) 2015-2017
- Vice-President of *ECAS* (2017-2019)
- Vice-President *FENStatS* (2012-2017)
- Council Member of *FENStatS* (Federation of European National Statistical Societies) (2017-2020)
- Council Member of the *ISI* (2015-2019)
- Member of the Board of Directors of the ERS of IASC (Int. Assoc. for Stat. Computing) (2014-2018)
- Member of the EMS Committee for Applied Mathematics (2014-2017)

- Elected Member *ISI* (International Statistical Institute)
- Member *TIES* (The International Environmetrics Society), *IASC* (International Association for Statistical Computing)

National responsibilities

- President expert committee HCERES laboratory MISTEA, Montpellier, Jan. 2020
- Member of the Research Evaluation Committee Charles University Prague May 2020
- International Relations Officer, SFdS (*January 2019-March 2020*)
- President SFdS, « Société Française de Statistique » (2011-13)
- Vice-President SFdS (2009-11)
- Member SFdS Council (2007-13)
- Member ex-officio Council IHP, Steering Committee AMIES, Steering Committee Cap'Maths, Council Animath (*depuis 2011*)
- Member Board group " Environnement " SFdS (2002-2006 and 2008-11)
- Member Conseil National des Universités CNU 26^{ème} section (2003-2007)
- Member Board group « Modélisation Aléatoire et Statistique » (MAS) de la SMAI, « Société de Mathématiques Appliquées et Industrielles (1999-2004)
- Representative of the group MAS of SMAI in the Council SFdS, (2000-2004)

Expert committees

- Review of research project Università degli Studi di Napoli Federico II, 2022
- Expert ANRT, CIFRE 2021
- President expert committee HCERES laboratory MISTEA, Montpellier, Jan. 2020
- Member of the Research Evaluation Committee Charles University Prague May 2020
- Expert AERES 2008 (EA Calais)
- Expert MSTP 2006 (EA Le Mans)
- Member Scientific Council de *l'Observatoire de la Qualité de l'Air Intérieur*, from sept. 2011 to dec. 2012
- Member Group of Experts « Exploitation des données de *l'Observatoire de la Qualité de l'Air Intérieur* » from déc 2009 to sept. 2011

Editorial responsibilities

- Associate Editor *Advances in Data Analysis and Classification* (since 2020)
- Associate Editor *JDSSV* (J. of Data Science, Statistics and Visualization) (since 2019)
- Associate Editor *Journal of Statistical Software* (since 2009)
- Associate Editor *Journal de la SFdS* (2009-2020)
- Associate Editor *CSBIGS* (2007-2019)
- Guest Editor (with R. Kenett, A. Pasanisi) of the special issue on Special Issue on Graphical causality models: Trees, Bayesian Networks and Big Data, in *Quality Technology and Quantitative Management (QTQM)*, April 2014
- Editor (with A. Lepore and B. Palumbo) of the Springer Edited Book *Interpretability for Industry 4.0 : Statistical and Machine Learning Approaches* Nov. 2022.
- Editor (with A. Antoniadis, X. Brossat) of a Lecture Notes in Statistics: Modeling and Stochastic Learning for Forecasting in High Dimension, Springer 2014
- Guest editor with K. Lurz of *QREI* (Quality and Reliability Engineering International) special issue after ENBIS-2017
- Member Editorial Committee *Journal de la SFdS-RSA* (2006-2009)
- Member Editorial committee of *2013 Mathématiques pour la planète terre : un jour, une brève*, an initiative from Cap'Maths, INRIA, INSMI, SFdS, SMAI, SMF for 2013 the year of Mathematics for Planet Earth

Awards Committee

- President of the Box medal committee 2020 & 2021
- President of the ENBIS Best Manager & Young Statistician award committee 2020 & 2021
- Member of the Best manager & Young statistician ENBIS awards committee 2018
- Member of the Box Medal committee 2018
- Membre du jury du prix Marie-Jeanne Laurent Duhamel (SFdS) depuis 2016
- Member of the ENBIS 2016 awards Committee
- Member of the ISI Mahalanobis Committee for 2016-2017
- Membre du comité du prix SFdS Pierre-Simon de Laplace 2009-2010
- Membre du comité du prix SFdS du Docteur Norbert Marx 2012-2013

Scientific and organizing committees

- Member of the Scientific Committee of the 22nd ECMI Conference on Industrial and Applied Mathematics, 26-30 June 2023, Wrocław, Poland
- Organizer ECAS-ENBIS course - Text Mining: from basics to deep learning tools, Trondheim, June 26, 2022
- Member Programme Committee ENBIS-22, Trondheim, June 26-30, 2022
- Organizer ENBIS webinar series 2021-22 including "ENBIS meets Editors" with JSS, IJF, INFORMS Journal on Data Science
- Organizer ECAS-SFdS course - Text Mining: from basics to deep learning tools, Fréjus, October 10-15, 2021
- ENBIS-2020 Online Programme Committee member, September 2020
- ENBIS-2021 Online Programme Committee member, September 2021
- Organizer ENBIS webinar series 2020-21 about *New challenges for statistics facing the ecological transition* (6 webinars)
- Member of the Programme Committee of the WSC 2021, The Hague, The Netherlands, 11-15 July 2021
- Member of the Scientific Programme Committee, ENBIS 2021, Valencia, 27-30 September 2020

- Member of the Scientific Programme Committee, ENBIS 2020 Online conference, 27-30 September 2020
- Organizer ECAS-SFdS course - Network Analysis, Inference, and Modeling, Fréjus, October 6-11, 2019
- Organizer of the special session "Statistical fusion of heterogeneous measurement networks", ENBIS19 conference Budapest, September 2-4, 2019
- Member of Scientific Committee of the ninth edition of the meeting IES 2019, Roma, Italy 4-5 July 2019
- Member of the Scientific Programme Committee, ENBIS 2018, Nancy, 2-6 September 2018
- Member of the Scientific Committee of the summer school on Clustering, Data Analysis And Visualization Of Complex Data May 21-25, 2018
- President Scientific Programme Committee, ENBIS 2017, Naples, 10-14 September 2017
- Member of the Conference Scientific Board of IES 2017 Statistical methods for service assessment, Naples, Italy, 6-8 September 2017
- Organizer ECAS-SFdS course - High Dimensional Statistics, theory and practice, Fréjus, October 1-6, 2017
- Organizer IRSDI-ECAS Course, *Generalized Additive Modelling: from classical to distributed environments*, EDF Labs, Paris-Saclay, October 19, 2017
- Organizer IRSDI Workshop, Individual Electricity Consumers, Data, Packages and Methods, EDF Labs, Paris-Saclay, October 20, 2017
- Member of the Scientific Committee of CESS 2016, Conference of European Statistics Stakeholders, Hungarian Academy of Sciences, Budapest, 20-21 October 2016
- Membre du comité de programme des journées MAS 2016, Grenoble
- Member of SPC COMPSTAT 2016, 22nd International Conference on Computational Statistics, Oviedo, Spain, 23-26 August 2016
- Organization Special Invited Session entitled "Advances in Random Forests", 22nd International Conference on Computational Statistics, Oviedo, Spain, 23-26 August 2016
- Member of SPC ENBIS-2016, Sheffield, UK, 11-15 September 2016
- Member of the Nomination Committee for the ENBIS 2016 awards
- Organization of a session Wavelet methods in statistics in 8th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics, London, 12-14 December 2015
- Organization of two sessions on MOOCs, ENBIS 2015, 6-10 Sept 2015, Prague
Presentation session on MOOCs
Realization of MOOCs - technology, content and funding opportunities
- Organisation conférence "MOOC et formation continue en statistique", 3 mars 2015, IHP Paris
- Organizer ERCIM 2014, Session Electricity load forecasting, Pisa, 6-8 December 2014
- Organizer and President of the Scientific committee (with R. Kenett, A. Pasanisi) of the ENBIS-SFdS 2014 Spring Meeting on Graphical causality models: Trees, Bayesian Networks and Big Data, IHP, Paris, 9-11 avril 2013
- Organizer seminar *Horizons de la Statistique*, Paris, IHP, 21 janvier 2014
- Organizer ERCIM 2013 Session *Random forests and related methods: theory and practice*, London, 14-16 December 2013
- WIPFOR "Workshop on Industry & Practices for Forecasting", June 5-7, 2013, Paris
- President program committee *Journées de Statistique* de Gammarth, Tunis, 23-27 mai 2011
- *Journée STID satellite des JdS* de Tunis, 27 mai 2011

- Journée "Statistique et Optimisation", IHP Paris, 28 janv. 2011
- Compstat 2010, août 2010, Paris
- WIPFOR "Workshop Industry & Price Forecasting", June 3-4, 2010, Paris
- Journée STID satellite des JdS de Marseille, 28 mai 2010
- Colloque Maths à Venir, Paris, 1 et 2 décembre 2009
- Journée Statistique et pollution : problèmes et méthodes, IHP, Paris, 9 oct. 2009
- MASHS 2009 Toulouse 8-9 juin 2009
- Journée satellite STID aux Journées de Statistique de Bordeaux, 29 juin 2009
- Journée STID satellite des JdS Bordeaux, 29 mai 2009
- Organisateur de la Journée "Méthodes statistiques et Pollution", INSA Rouen, 20 juin 2008
- Journée "Visualisation et données de grande dimension", Paris Descartes, 9 nov 2007
- Journée Extraction des Connaissances, Approches Informatique & Statistique, Paris Descartes, 10 novembre 2006
- Journées MAS Rennes, 2000
- Journées de la SFdS 2006, Clamart, oct. 87
- Journées "Mathématiques et Informatique", IUT de Paris Descartes, oct. 87
- Journées "Modèles : du linéaire au non linéaire", Marne la Vallée et EDF, nov. 93

Scientific animation

- Coresponsible du *Séminaire Parisien de Statistique* (2000-2010)
- Coresponsible du *Séminaire de l'équipe de Probabilités, Statistique et Modélisation*, du laboratoire de Mathématiques d'Orsay (2002-2010)
- Coresponsible du *working group ECAIS* (Extraction de connaissances : approches informatiques et statistiques) (2006-2015)
<https://sites.google.com/site/groupepecais/>
- Coresponsible *groupe de travail de Statistique* de l'IUT de Paris Descartes (1996-03)
- Editor of 4 special issues of *Actes du groupe de travail de Statistique* in les Cahiers de l'IUT de Paris

Referee for journals

- Advances in Data Analysis and Classification
- Aerosol and Air Quality Research
- Annales de l'Institut Henri Poincaré (B) Probabilités et Statistiques
- Applied Stochastic Models in Business and Industry
- Atmosphere
- Atmospheric Chemistry and Physics
- Atmospheric Environment
- CRAS Comptes Rendus à l'Académie des Sciences, série A
- Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems
- Communications in Statistics - Simulation and Computation
- Computational Statistics and Data Analysis
- Electronic Letters
- Energies
- Entropy
- Environmental Science: Processes & Impacts
- European Journal of Operational Research
- IEEE Journal of Selected Topics in Signal Processing
- Information
- International Journal of Biostatistics
- International Journal of Systems Science
- International Journal of Forecasting
- International Journal of Geo-Information
- Journal de la SFdS
- Journal of Artificial Intelligence Research
- Journal of Computational and Graphical Statistics
- Journal of the American Statistical Association (JASA)
- Journal of Statistical Software
- Mathematical Reviews
- Metrika
- Neurocomputing
- Pakistan Journal of Statistics
- Pattern Recognition
- Quality and Reliability Engineering International
- Polish Journal of Environmental Studies
- Remote Sensing
- Revue des Nouvelles Technologies de l'Information
- Revue de Statistique Appliquée
- Scandinavian Journal of Statistics
- Signal Processing
- Springer (reviewer book project)
- Statistical Methods in Medical Research
- Statistical Analysis and Data Mining
- Statistics and Computing
- Theoretical and Applied Climatology
- Water Resources Research
- Wiley (reviewer book project)

Referee for PhD

- *Zaher Mohdeb* (Versailles Saint-Quentin, 1998) *Tests d'hypothèses linéaires pour des modèles de régression non paramétrique*
- *Vérène Wagner* (INRA Montpellier, 2001) *Identification et contrôle de modèles stochastiques d'autorégression non linéaires. Application aux bioprocédés*

- *Voichita Maxim* (Grenoble I, Joseph Fourier, 2003) *Restauration de signaux bruités observés sur des plans d'expérience aléatoires*
- *Yann Cipoire* (Marne-la-Vallée, CIFRE Renault, 2006) *Estimation de lois de défaillance à partir de données Garantie*
- *Yousri Slaoui* (Versailles Saint-Quentin, 2006) *Application des méthodes d'approximation stochastique à l'estimation de la densité et de la régression*
- *Arthur Tenenhaus* (Paris 6, 2007) *Apprentissage dans les espaces de grande dimension. Application à la caractérisation des tumeurs noires de la peau à partir d'images*
- *Anis Ben Ishak* (Aix-Marseille II, 2007) *Sélection de variables par les machines à vecteurs supports pour la discrimination binaire et multiclasse en grande dimension*
- *Imen Kammoun* (Paris 1, 2007) *Modélisation et détection de ruptures des signaux physiologiques issus de compétitions d'endurance*
- *Jean-François Germain* (Télécom ParisTech, CIFRE Renault, 2008) *Sélection de modèles à l'aide des chemins de régularisation pour l'objectivation mono et multi-prestations. Application à l'agrément de conduite*
- *Ould Mohamed Mahmoud Mohamed* (Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tunis, 2009) *Analyse de la variabilité à moyen terme de la puissance de pointe électrique : cas de la Tunisie*
- *Aurélien Ribes* (Toulouse III, Paul Sabatier, 2009) *Détection statistique des changements climatiques*
- *Vanessa Kuentz* (Bordeaux I, 2009) *Contribution à la réduction de dimension*
- *Thomas Laloë* (Montpellier II, 2009) *Sur quelques problèmes d'apprentissage supervisé et non supervisé*
- *Kowir Pambo Bello* (Versailles Saint-Quentin, 2011) *Estimation à noyau de la fonction de hasard pour des variables censurées »*
- *Chloé Dimeglio* (Univ. Toulouse 3, 2013), *Méthodes d'estimations statistiques et apprentissage pour l'imagerie agricole*
- *Matthias de Lozzo* (Université Toulouse 3, 2013), *Modèles de substitution spatio-temporels et multifidélité. Application à l'ingénierie thermique*
- *Ali Hajj Hassan* (Université de Grenoble, 2014), *Détection Multidimensionnelle au Test Paramétrique avec recherche automatique des causes*
- *Baptiste Gregorutti* (Université Pierre et Marie Curie, 2015) *Forêts aléatoires et sélection de variables : analyse des données des enregistreurs de vol pour la sécurité aérienne*
- *Henri Wallard* (CNAM, 2015) *Analyse des leviers. Effets de colinearité et hiérarchisation des impacts dans les études de marché et sociales*
- *Carole Binard* (Université Nice, 2016), *Estimation de fonctions de régression : sélection d'estimateurs ridge, étude de la procédure PLS1 et applications à la modélisation de la signature génique du cancer du poumon*
- *Anne-Claire Brunet* (Université Toulouse, 2016), *Développement d'outils statistiques pour l'analyse de transcriptomiques par les réseaux de co-expression de gènes*
- *Marie Courbariaux* (AgroParisTech, 2017), *Contributions statistiques aux prévisions hydrométéorologiques par méthodes d'ensemble*
- *Anan Halabi* (Università degli Studi di Torino, 2017) *Integrated Management Models for Risk and Reliability of new products: a Meta-Analysis Approach via Bayesian Networks*
- *Anne De Moliner* (Université Dijon, 2017) *Estimation robuste de courbes de consommation électrique par sondage pour de petits domaines en présence de valeurs manquantes*
- *Benoit Sainct* (Université de Toulouse, 2018) *Contributions statistiques à l'analyse*

de méga-données publiques

- *Audrey Poterie* (Univ. Rennes, 2018) Arbres de décision et forêts aléatoires pour données groupées
- *Nazih Benoumechiara* (Université Pierre et Marie Curie, 2019) Traitement de la dépendance en analyse de sensibilité pour la fiabilité industrielle
- *Christian Capezza* (University of Naples Federico II, Napoli (Italy), 2020) Statistical Methods for industrial process monitoring
- *Komi Nagbe* (Université de Lyon, 2020) Prédiction d'un processus à valeurs fonctionnelles appliquée à la consommation d'électricité
- *Kevin Dalleau* (Université de Lorraine, 2021) Une approche stochastique à base d'arbres aléatoires pour le calcul de dissimilarités : application au clustering pour diverses structures de données"
- *Clément Bénard* (Sorbonne Université, 2021) Forêts aléatoires et interprétabilité des algorithmes d'apprentissage
- *Mehdi Dagdoug* (Université de Bourgogne Franche-Comté, 2022) Méthodes de machine learning pour les sondages

Referee for HDR

- *Philippe Naveau* (HDR, Versailles Saint-Quentin, 2010) Développements de modèles statistiques non-Gaussiens pour les sciences du climat
- *Nadine Hilgert* (HDR, Montpellier II, 2010) Modélisation et contrôle des systèmes dynamiques stochastiques. Applications en sciences du vivant
- *Julien Jacques* (HDR Lille 1, 2012) Contribution à l'apprentissage statistique à base de modèles génératifs pour données complexes
- *Nathalie Villa-Vialaneix* (HDR de l'université Toulouse I – Capitole, 2014), Contributions à l'analyse de données non vectorielles
- *Irad Ben-Gal* (Tenure Tel Aviv University, 2015)
- *Jonathan Rosenblatt* (Promotion to Senior Lecturer, Ben-Gurion University of the Negev, Israël)
- *Sylvie Sevestre-Ghalila* (Université de Paris, 2020) Modélisation markovienne, graphique et décision statistique en image de la formalisation statistique au transfert technologique
- *Rebecca Killick* (Promotion to Personal Chair, Lancaster University, 2022)

Administrative and teaching responsibilities

Administration

- Head of STID department, IUT Paris Rives de Seine, since June 2022
- Member *Council* IUT Paris Descartes since 2016
- President *Restricted Council* IUT Paris Descartes 2016-2021
- Member *Council* IUT Paris Descartes (1997-2012)
- Vice-President *Scientific Council* Local IUT Paris Descartes (2009-2012)
- Member *Scientific* committee IUT Paris Descartes (1997-2008)

Selection committees

- Member of selection committees (*since 2008*): Paris Cité, Paris Descartes, Grenoble 2, Aix-Marseille 2, Bordeaux 2, Paris 1, Paris-Sud Orsay, Nancy, Metz, Toulouse, Lyon 2, Lyon 1, EC Lyon, EC Nantes, INSA Toulouse
- Member du *Consultative Scientific* committee 26-27 Paris 1 (*since 2008*)
- Member *Commission of Specialists* 25/26 de Paris Descartes (1996-08)
- *Vice-President Commission of Specialists* 25/26 Paris Descartes (2001-08)
- External member *Commission of Specialists* 25/26 de Lille 1, USTL (2003-07) and *Commission of Specialists* 25/26 de Grenoble 2 (2007-09)
- *Vice-President Commission of Specialists* 25/26/27 de Paris X - (94-96)
- Member *Commission of Specialists* 25/26/27 de l'université Paris X (91-96)
- Member *Commission of Specialists* 23/24 de l'université Paris X (90-91)
- External member *Commission of Specialists* 25/26/27 de Paris II (94-96)
- External member *Commission of Specialists* 25/26 de Versailles (92-94)
- External member *Commission of Specialists* 25/26 d'Aix-Marseille II, Faculté des Sciences de Luminy (91-94)

Teaching

- Scientific Director STID de l'IUT Paris Descartes (1996-2011 and 2013-2022)
- Responsable Diplôme d'Université DU Analyste Data Science (since 2022)

- Responsable Diplôme d'Université DU Analyste Big Data (2014-2021)
- Member *Council département* STID de l'IUT de Paris (96-99 and 2007-09)
- *Responsible Licence Professionnelle « Décision et Traitement de l'Information – Data Mining »* l'IUT Paris Descartes (2001-2007)
- *Responsible* foreign students exchange IUT Paris et l'univ. de Brighton (98-2000)

- Member National Educational Commission (*Commission Pédagogique Nationale, CPN*), MEN, Informatique et Statistique (2000-2011)
- Member de la *commission d'étude (du MEN) sur l'évolution de la démographie en Mathématiques et en Physique* (2007-08)

List of publications

Articles in peer-reviewed journals

- 2021 • B. Goehry, H. Yan, Y. Goude, P. Massart, J.-M. Poggi, *Random Forests for Time Series*, REVSTAT, to appear, 1-21, 2021
- A. Bar Hen, S. Gey, J.-M. Poggi, *Spatial CART Classification Trees*, Computational Statistics 36, 2591–2613, 2021
- A. Antoniadis, S. Lambert-Lacroix, J.-M. Poggi, *Random Forests for Global Sensitivity Analysis: a selective review*, Reliability Engineering & System Safety, 1-14, vol. 206, 2021
- Y. Amara-Ouali, Y. Goude, P. Massart, J.-M. Poggi, H. Yan, *A review of electric vehicle load open data and models*, Energies, 14(8), 2233, 1-35, 2021
- 2020 • E. Devijver, Y. Goude, J.-M. Poggi, *Clustering Electricity Consumers using High Dimensional Regression Mixture Models*, Applied Stochastic Models for Business and Industry 2020;36:159-177
- B. Goehry, Y. Goude, P. Massart, J.-M. Poggi, *Aggregation of Multi-scale Experts for Bottom-up Load Forecasting*, IEEE Transactions on Smart Grid, vol. 11, no. 3, 1895-1904, 2020.
- 2019 • N. El Haouij, R. Ghozi, J.-M. Poggi, S. Sevestre Ghalila, M. Jaïdane, *Self-similarity Analysis of Electrodermal Activity for Stress Level Characterization*, Quality and Reliability Engineering International, 35, 1502-1513, 2019
- 2018 • B. Auder, J. Cugliari, Y. Goude, J.-M. Poggi, *Scalable Clustering of Individual Electrical Curves for Profiling and Bottom-up Forecasting*, Energies, 11, 1893, 2018
- N. El Haouij, J.-M. Poggi, R. Ghozi, S. Sevestre Ghalila, M. Jaïdane, *Random Forest-Based Approach for Physiological Functional Variable Selection for Driver's Stress Level Classification*, Statistical Methods & Applications, Statistical Methods & Applications, 1-29, 2018
- J. Cugliari, J.-M. Poggi, *Electricity demand forecasting*, Wiley StatsRef-Statistics Reference Online, 8 pages, 2018
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/9781118445112.stat08087>
- 2017 • R. Genuer, J.-M. Poggi, C. Tuleau-Malot, N. Villa-Vialaneix, *Random Forests for Big Data*, Big Data Research, 9, 2017, 28-46
- 2016 • A. Bar-Hen, J.-M. Poggi, *Influence Measures and Stability for Graphical Models*. Journal of Multivariate Analysis, Vol. 147, 145-154, 2016.
- A. Antoniadis, X. Brossat, J. Cugliari, J.-M. Poggi, *A prediction interval for a function-valued forecast model. Application to load forecasting*. International Journal of Forecasting, 32(3), 939–947, 2016
- B. Auder, M. Bobbia, J.-M. Poggi, B. Portier, *Sequential Aggregation of Heterogeneous Experts for PM10 Forecasting*, Atmospheric Pollution Research, 7, 1101-1109, 2016
- A. Antoniadis, I. Gijbels, S. Lambert-Lacroix, J.-M. Poggi, *Joint estimation and variable selection for mean and dispersion in proper dispersion models*. Electronic Journal of Statistics, Vol. 10, No. 1, 1630-1676, 2016.
- V. Thouvenot, A. Pichavant, A. Antoniadis, Y. Goude, J.-M. Poggi. *Electricity Forecasting using Multi-stage Estimators of Nonlinear Additive Models*. IEEE Transactions on Power Systems, 31(5), 3665-3673, 2016
- J.-M. Poggi, C. Bouveyron, G. Hébrail, F.-X. Jollois, *Un DU d'Analyste Big Data en formation continue courte, au niveau L3*, Statistique et Enseignement, 7(1), 127-134, 2016.
- 2015 • R. Genuer, J.-M. Poggi and C. Tuleau-Malot, *VSURF: an R Package for Variable Selection Using Random Forests*. 15 pages, The R Journal Vol. 7/2, 19-33, 2015.

- A. Antoniadis, J.-M. Poggi, *Discussion of "Analysis of Spatio-Temporal Mobile Phone Data: a Case Study in the Metropolitan Area of Milan"*, Statistical Methods & Applications, Volume 24, Issue 2 (2015), 307-312
- A. Bar Hen, S. Gey, J.-M. Poggi, *Influence measures for CART Classification Trees*. Journal of Classification, Volume 32, Issue 1 (2015), 21-45
- M. Bobbia, M. Misiti, Y. Misiti, J.M. Poggi, B. Portier, *Spatial outlier detection in the PM10 monitoring network of Normandy (France)*, Atmospheric Pollution Research, 6, 476-483, 2015, doi: 10.5094/APR.2015.053.
- S. Gey, J.-M. Poggi, *Discussion of Parallel Construction of Decision Trees with Consistently Non-Increasing Expected Number of Tests*, Applied Stochastic Models in Business and Industry, 31(1), 79-80, 2015
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/asmb.v31.1/issuetoc>
- M. Misiti, Y. Misiti, J.M. Poggi, B. Portier, *Mixture of linear regression models for short term PM10 forecasting in Haute Normandie (France)*, CS-BIGS: 6(1), 47-60, 2015
- 2014 • A. Antoniadis, X. Brossat, J. Cugliari, J.-M. Poggi, *Une approche fonctionnelle pour la prévision non-paramétrique de la consommation d'électricité*, Journal de la Société Française de Statistique, Vol. 155, No 2, 202-219, 2014
- 2013 • A. Antoniadis, X. Brossat, J. Cugliari, J.-M. Poggi, *Functional Clustering using Wavelets*, International Journal of Wavelets, Multiresolution and Information Processing, Vol. 11, No. 1, 1350003 (30 pages) , 2013.
- 2012 • A. Antoniadis, X. Brossat, J. Cugliari, J.-M. Poggi, *Prévision d'un processus à valeurs fonctionnelles en présence de non stationnarités. Application à la consommation d'électricité*, Journal de la Société Française de Statistique, Vol. 153, No. 2, 52-78, 2012.
- M. Aminghafari, J.-M. Poggi, *Multistep Forecasting Non-Stationary Time Series using Wavelets and Kernel Smoothing*, Communications in Statistics-Theory and Methods, 41:3, 485-499, 2012.
- 2011 • M. Bobbia, F.-X. Jollois, J.-M. Poggi, B. Portier, *Quantifying local and background contributions to PM10 concentrations in Haute-Normandie, using random forests*, Environmetrics, 22(6), 758-768, 2011
- F. Mhamdi, J.-M. Poggi, M. Jaidane, *Trend Extraction for Seasonal Time Series using Ensemble Empirical Mode Decomposition*, Advances in Adaptive Data Analysis (AADA), 3(3), 363-383, 2011
- J.-M. Poggi, B. Portier, *PM10 forecasting using clusterwise regression*, Atmospheric Environment, 45 (38), 7005-7014, 2011
- 2010 • M. Misiti, Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi, *Optimized Clusters for Disaggregated Electricity Load Forecasting*, REVSTAT – Statistical Journal, 8(2), 105-124, 2010.
- R. Genuer, J.-M. Poggi, C. Tuleau, *Variable selection using Random Forests*, Pattern Recognition Letters, 31(14), p. 2225-2236, 2010.
- 2009 • A. Antoniadis, I. Gijbels, J.-M. Poggi, *Smoothing non equispaced heavy noisy data with wavelets*, Statistica Sinica, 2009, Volume 19 Number 4, Special issue: Multiscale Methods and Statistics: A Productive Marriage, 19, 1371-1387, 2009.
- F.-X. Jollois, J.-M. Poggi, B. Portier, *Three non-linear statistical methods to analyze PM10 pollution in Rouen area*, CS-BIGS 3(1): 1-17, 2009
- 2008 • N. Chèze, J.M. Poggi, *Détection de données aberrantes en régression*, Revue des Nouvelles Technologies de l'Information (RNTI), Classification : points de vue croisés, Cépaduès, 159-171, 2008.
- 2007 • M. Amin Ghafari, J.M. Poggi, *Forecasting time series using wavelets*, International Journal of Wavelets, Multiresolution and Information Processing, vol. 5(5), 709-724, 2007
- 2006 • N. Chèze, J.M. Poggi, *Outlier detection by boosting regression trees*, Journal of Statistical Research of Iran (JSRI), 3, 1-21, 2006

- S. Gey, J.M. Poggi, *Boosting and Instability for regression trees*, Computational Statistics and Data Analysis, 50, 533-550, 2006
- J.M. Poggi, C. Tuleau, *Classification supervisée en grande dimension. Application à l'agrément de conduite automobile*, Revue de Statistique Appliquée, LIV (4), 39-58, 2006.
- M. Amin Ghafari, N. Chèze, J.M. Poggi, *Multivariate denoising using wavelets and principal components*, Computational Statistics & Data Analysis 50, 2381-2398, 2006.
- 2003 • N. Chèze, J.M. Poggi, B. Portier, *Partial and recombined estimators for nonlinear additive models*, Statistical Inference for Stochastic Processes, vol. 6, 2, p. 155-197, 2003.
- 2001 • J.M. Poggi, B. Portier, *Asymptotic local test for linearity in adaptive control*, Statistics and Probability Letters, vol. 55, 1, 9-18, 2001.
- 2000 • J.M. Poggi, B. Portier, *Nonlinear adaptive tracking using kernel estimators: estimation and test for linearity*, SIAM Journal in Control and Optimization, vol. 39, 707-727, 2000.
- 1999 • L. Bel, L. Bellanger, V. Bonneau, G. Ciuperca, D. Dacunha-Castelle, C. Deniau, B. Ghattas, M. Misiti, Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi, R. Tomassonne, *Comparaison de prévisions de pics de pollution*, Revue de Statistique Appliquée, vol. XLVII (3), 7-25, 1999.
- 1998 • J.M. Poggi, M.C. Viano, *An estimate of the fractal index using multiscale aggregates*, Journal of Time Series Analysis, vol. 19, 2, 221-233, 1998.
- J.M. Poggi, B. Portier, *Testing linearity for NARX models*, European Journal of Control, vol. 4, 298-305, 1998.
- M. Misiti, Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi, *Méthodes d'ondelettes en statistique : introduction et exemples*, Journal de la Société Française de Statistique, tome 139, n°4, 3-29, 1998.
- N. Chèze-Payaud, J.M. Poggi, B. Portier, *Estimation and test of linearity for a class of additive nonlinear models*, Statistics and Probability Letters, 40, 189-201, 1998.
- 1997 • J.M. Poggi, B. Portier, *A test of linearity for functional autoregressive models*, Journal of Time Series Analysis, vol. 18, 6, 615-639, 1997.
- 1995 • M. Misiti, Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi, *Micronde: a Matlab Wavelet Toolbox for Signals and Images*, In Wavelets and Statistics, Lecture Notes in Statistics, 103, Springer Verlag, 239-260, 1995.
- J.M. Poggi, B. Portier, *Un test de linéarité pour les modèles autorégressifs fonctionnels*, C.R.A.S., t. 321, Ser. 1, 113-116, 1995.
- 1994 • M. Misiti, Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi, *Décomposition par ondelettes et méthodes comparatives : étude d'une courbe de charge électrique*, Revue de Statistique Appliquée, vol. XLII (2), 57-77, 1994.
- J.M. Poggi, *Prévision non paramétrique de la consommation électrique*, Revue de Statistique Appliquée, vol. XLII (4), 83-98, 1994.
- 1993 • M. Misiti, Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi, *Analyse de signaux classiques par décomposition en ondelettes*, Revue de Statistique Appliquée, vol. XLI (4), 5-32, 1993.
- M. Misiti, Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi, *Ondelettes en statistique et traitement du signal*, Revue de Statistique Appliquée, vol. XLI (4), 33-43, 1993.
- 1992 • Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi, *Représentation des connaissances dans les systèmes à base de règles et d'objets pour la Statistique*, Revue de Statistique Appliquée, vol. XXXX (2), 99-106, 1992.

Refereed conference proceedings

- 2021 • M. Bourel, J. Cugliari, Y. Goude, J.-M. Poggi, *Generating experts by boosting diversity*, Invited talk in IPS109 « Time series forecasting: Computational challenges and application to electricity load forecasting », ISI WSC 2021, 11-16 July 2021

- Y. Amara-Ouali, Y. Goude, P. Massart, J.-M. Poggi, H. Yan, A review of electric vehicle charging session open data: Poster e-Energy '21: Proceedings of the Twelfth ACM International Conference on Future Energy Systems June 2021, 278–279.
- 2018 • N. El Haouij, J.-M. Poggi, R. Ghazi, S. Sevestre Ghalila, M. Jaïdane, *AffectiveROAD System and Database to Assess Driver's Attention*, Accepted for the 33rd ACM Symposium on Applied Computing SAC'18, April 9–13, 2018, Pau, France, 4 pages
- 2016 • A. Antoniadis, X. Brossat, Y. Goude, J.-M. Poggi, V. Thouvenot. (2016). Automatic component selection in additive modeling of French national electricity load forecasting. In *Nonparametric Statistics Springer Proceedings in Mathematics & Statistics*, pp. 191-209,
 - J. Cugliari, Y. Goude, J.-M. Poggi, *Disaggregated Electricity Forecasting using Wavelet-Based Clustering of Individual Consumers*. Proceedings IEEE EnergyCon 2016, KU Leuven, 4-8 April 2016, 6 pages, 2016
- 2015 • B. Auder, J.-M. Poggi, B. Portier, *Mixture of experts for sequential PM10 forecasting in Normandy (France)*, Proceedings GRASPA 2015, Bari 15-16 June 2015
- 2013 • A. Bar Hen, S. Gey, J.-M. Poggi, *Influence measures for CART Classification Trees* Proceedings 59th ISI World Statistics Congress, 25-30 August 2013, Hong Kong, 2132-2137, 2013
- 2012 • F. Mhamdi, M. Jaidane, J.-M. Poggi, *Forecasting time series through reconstructed multiple seasonal patterns using Empirical Mode Decomposition*, Proceedings of the 20th International Conference on Computational Statistics COMPSTAT2012, Limassol, Cyprus, 27-31, p. 573-583, 2012.
- 2010 • A. Antoniadis, X. Brossat, J. Cugliari, J.-M. Poggi, *Functional Clustering using Wavelets*, Proceedings of the 19th COMPSTAT, Paris august 22-27, p. 697-704, 2010.
 - F. Mhamdi, M. Jaidane, J.-M. Poggi, *Empirical Mode Decomposition for Trend Extraction. Application to Electrical Data*, Proceedings of the 19th COMPSTAT, Paris august 22-27, p. 1391-1398, 2010.
 - F. Mhamdi, M. Jaidane, J.-M. Poggi, *Empirical Mode Decomposition for Trend Extraction. Application to Electrical Data*, Proceedings of the SIS 2010, 45th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society, Padua (Italy), June 16-18, 2010.
- 2008 • M. Misiti, Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi, *Optimized Clusters for Disaggregated Electricity Load Forecasting*, 225-232, Proceedings COMPSTAT 2008, Porto, Portugal, Physica Verlag, 2008.
- 2007 • M. Misiti, Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi, *Clustering signals using wavelets*, F. Sandoval et al. (Eds.): IWANN 2007, Lecture Notes in Computer Science, 4507, 514-521, Springer, 2007.
 - J.M. Poggi, C. Tuleau, *Classification of objectivization data using CART and wavelets*, paper 18, 1-8, Proceedings of the IASC 07, Aveiro, Portugal, 2007.
- 2006 • N. Cheze, J.M. Poggi, *Outlier detection by iterated boosting*, Proceedings of the IFCS'06, Ljubljana, July 24-28, Data Science and Classification, Springer, 213-221, 2006
- 2001 • L. Bel, G. Oppenheim, J.M. Poggi, B. Portier, R. Vautard, *Statistical forecasting of ozone peaks over Paris area with a nonlinear additive model. Impact of imported ozone*, Proceedings of the 10th International Conference on Applied Stochastic Models and Data Analysis, 166-171, Compiègne, June 12-15, 2001.
- 1991 • Y. Misiti, J.M. Poggi, *GEPETTO: An expert system for Computer Aided Control System Design*, Actes de la Conférence Européenne d'Automatique ECC'91, 2226-2231, Grenoble, 2-5 juillet 1991, Hermès.
- 1988 • R. Astier, Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi, *C.A.O. et système expert en automatique: les phases d'amélioration dans la conception d'une loi de commande*, Actes du congrès européen EUROPIA 88, 431-445, Paris, 28-29 nov. 1988, Editions Hermès, nov. 1988.

- 1987 •Y. Misiti, J.M. Poggi, R. Astier, J. Dupont, G. Oppenheim, F.Y. Villemin, *Système expert en conception de lois de pilotage*, Actes des 7èmes Journées Internationales d'Avignon : Systèmes Experts et Applications, 1053-1075, juin 1987.

Books / Softwares

- 2020 •R. Genuer, J.-M. Poggi, *Random Forests with R*; 111 p., Use'R book series, Springer, 2020.
- 2019 •R. Genuer, J.-M. Poggi, *Les forêts aléatoires avec R*, Éditions PUR, coll. Pratique de la statistique, 120 pages, 2019
- 2018 •R. Genuer, J.-M. Poggi, *Arbres CART et Forêts aléatoires, Importance et sélection de variables*, to be published in: *Apprentissage Statistique et Données Massives*, Maumy-Bertrand M., Saporta G. et Thomas Agnan C. (eds), Technip, Paris, France, 295-342, 2018
- B. Auder, J. Cugliari, Y. Goude, J.-M. Poggi
R package iecclust for Individual Electricity Customers data Clustering
Available on github : <https://github.com/cugliari/ieclust>
- 2013 •R. Genuer, J.-M. Poggi, C. Tuleau-Malot
VSURF: Variable Selection Using Random Forests, R package, first version published may 2013
<http://cran.r-project.org/web/packages/VSURF/index.html>
- 2007 •M. Misiti, Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi, *Wavelets and their applications*, 352 p., ed. ISTE Publishing Knowledge, juin 2007.
<http://meandmyheart.files.wordpress.com/2009/02/wavelets-and-their-application.pdf>
- M. Misiti, Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi, *Matlab Wavelet Toolbox (Version 4.0): Tutorial and Reference Guide*, janv 2007, The Mathworks, Natick, USA.
- 2004 •M. Misiti, Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi, *Matlab Wavelet Toolbox (Version 3.0): Tutorial and Reference Guide*, juin 2004, The Mathworks, Natick, USA.
- 2003 •M. Misiti, Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi, *Les ondelettes et leurs applications*, 336 p., ed. Hermès, février 2003.
- 2000 •M. Misiti, Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi, *Matlab Wavelet Toolbox (Version 2.0): Tutorial and Reference Guide*, 520 p. + 400p., novembre 2000, The Mathworks, Natick, USA.
- 1996 •M. Misiti, Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi, *Matlab Wavelet Toolbox (Version 1.0): Tutorial and Reference Guide*, 600 p., mars 1996, The Mathworks, Natick, USA.

Preprints and submitted papers

- 2021 • M. Bourel, J. Cugliari, Y. Goude, J.-M. Poggi, *Boosting Diversity in Regression Ensembles*, Submitted, 1-11, 2021, <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03041309v1>
- M. Bobbia, J.-M. Poggi, B. Portier, *Spatial correction of low-cost sensors observations for statistical fusion of heterogeneous air quality measurements*, Submitted, 1-15, 2021
- 2020 • B. Goehry, H. Yan, Y. Goude, P. Massart, J.-M. Poggi, *Random Forests for Time Series*, submitted, 16 p., 2020.
- M. Bourel, J. Cugliari, Y. Goude, J.-M. Poggi. *Generating experts by boosting diversity*. 1-6, 2020. [hal-02503926](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02503926)
- 2018 • M. Bobbia, J.-M. Poggi, B. Portier, *Fusion statistique de réseaux de mesure, fixes et mobiles : remarques bibliographiques*, décembre 2018
- 2016 • R. Genuer, J.-M. Poggi, *Arbres CART et Forêts aléatoires, Importance et sélection de variables*, 45 pages, oct. 2016, arXiv:1610.08203

- 2015 • A. Antoniadis, Y. Goude, J.-M. Poggi, V. Thouvenot, *Sélection de variables dans les modèles additifs avec des estimateurs en plusieurs étapes*. Technical report, HAL, hal-01116100, February 2015
<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01116100>
- 2008 • R. Genuer, J.-M. Poggi, C. Tuleau, *Random Forests: some methodological insights* (2008), Preprint INRIA, <http://hal.inria.fr/inria-00340725/fr/>
- 2001 • N. Chèze, J.M. Poggi, B. Portier, *Partial estimators for nonlinear additive models: Motivation, Illustration and Case Study*, prépublication 2001-74, Orsay, 20 p.
 • N. Chèze, J.M. Poggi, B. Portier, *Partial estimators for nonlinear additive models: Multivariate Central Limit Theorem and Test for Partial Additivity*, prépublication 2001-75, Orsay, 18 p.

Prefaces

- 2022 • A. Lepore, B. Palumbo, and J.M. Poggi, *Preface to Edited book Interpretability for Industry 4.0: Statistical and Machine Learning Approaches*, Springer, nov. 2022
- 2017 • Emanuele Baldacci, György Benoist, Carsten Boldsen, Monika Galambosné Tiszberger, János Gerendás, Martin Karlberg, Asta Manninen, Per Nymand-Andersen, Jean-Michel Poggi, György Sándor, Zoltán Vereczkei, *Preface to the special Statistical Working Paper (SWP) of CESS 2016 selected papers*
 • Programme and abstracts of the 17th Annual Conference of the European Network for Business and Industrial Statistics (ENBIS), Naples, Italy, 9-14 September 2017
 Edited by Jens Bischoff, Rainer Gob, Kristina Lurz, Irena Ograjensek, Biagio Palumbo Antonio Pievatolo, Jean-Michel Poggi, Marco P. Seabra dos Reis and Amalia Vanacore
- 2015 • A. Antoniadis, J.-M. Poggi, X. Brossat (Eds.) Preface to « Modeling and Stochastic Learning for Forecasting in High Dimensions », Lecture Notes in Statistics, Vol. 217, 2015
- 2014 • J.-M. Poggi, R. S. Kenett, A. Pasanisi (Guest Editors), *Editorial of the Special Issue on 2014 ENBIS-SFdS Spring Meeting "Graphical Causality Models: Trees, Bayesian Networks and Big Data"*, Quality Technology & Quantitative Management, Vol. 11, No. 1, 1-2, 2014

Popularization

- 2021 • J.-M. Poggi, Conférence *Mathématique, pollution et qualité de l'air*, 15 mars 2021, amphithéâtre Liard de la Sorbonne https://www.ac-paris.fr/portail/jcms/p2_2328503/mathematique-pollution-et-qualite-de-l-air
- 2020 • J.-M. Poggi, Conférence *Des datas pour quoi faire ?* Conférence à Canopé, Nouveau lycée de Boulogne-Billancourt, 22 avril 2020
- 2018 • J.-M. Poggi, Interview *le travail des statisticiens pour exploiter toutes les données*, L'Air Normand n°71, page 5, déc. 2018
 • J.-M. Poggi, Conférence *Des datas pour quoi faire ?* Le Patronage laïque du 15e – Maison pour tous, 22 nov. 2018
 • J.-M. Poggi, deux tables rondes : *Les robots suffiront-ils à nous former à l'IA ? et Comment former massivement à l'IA et la Data Science ?* Congrès SIA L'IA pour l'automobile : Avancées techniques et nouveaux métiers, 21-22 nov. 2018
- 2016 • J.-M. Poggi, *Prévision de la consommation électrique*, dans « Le big data à découvert : le traitement des données numériques », Editeurs M. Bouzeghoub, R. Mosseri, CNRS Editions, 2 pages, mars 2017
- 2013 • J.-M. Poggi, *Les structures associatives et la promotion de la recherche en statistique : le cas de la SFdS*, Exposé au Colloque organisé par l'Académie des sciences, Tunis Carthage 7-8 décembre 2013

- J.-M. Poggi, *Pollution de l'air par les poussières : quelle part locale ?* Brève du blog 2013, année des Mathématiques de la Planète Terre, 25 nov 2013.
- J.-M. Poggi, *Billet de la SFdS*, du site pour 2013, année de la statistique, janvier à décembre 2013.
- 2008 • F.X. Jollois, J.M. Poggi, B. Portier, *Influences météorologiques et apport des phénomènes à l'échelle régionale : une approche statistique* Colloque « Les particules dans l'air », Rouen, 30 sept. 2008.
- 2006 • M. Misiti, Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi, *Les ondelettes et leurs applications*, Formation EDF, Paris, 27 avril 2006.
- 2003 • J.M. Poggi, *Les ondelettes et leurs applications*, Conférence ASPROM, Paris, 8 oct. 2003.
- 2000 • J.M. Poggi, *Prévision de la pollution de l'air*. Exposé à la « journée Modélisation » organisée par l'université Paris-Sud dans le cadre de l'année des mathématiques, 19 oct. 2000.
- L. Bel, V. Bonneau, M. Misiti, Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi, *Prévision de la pollution de l'air*. . Poster à la « journée Modélisation » organisée par l'université Paris-Sud dans le cadre de l'année des mathématiques, 19 oct. 2000.
- M. Misiti, Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi, *Prévision de la consommation électrique*. Poster à la « journée Modélisation » organisée par l'université Paris-Sud dans le cadre de l'année des mathématiques, 19 oct. 2000.
- 1999 • L. Bel, L. Bellanger, V. Bonneau, G. Ciuperca, D. Dacunha-Castelle, C. Deniau, B. Ghattas, M. Misiti, Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi, R. Tomassone, *Prévoir la pollution de l'air pour agir*. Article de vulgarisation scientifique in *Plein Sud spécial Recherche*, 26-35, 1999.

International conferences talks

- 2022 • J.-M. Poggi, M. Bobbia, B. Portier, *Spatial correction of low-cost sensors observations for fusion of air quality measurements*, Mathmet 2022, Paris, France, 2-4 November 2022
- B. Goehry, H. Yan, Y. Goude, P. Massart, J.-M. Poggi, *Random Forests for Time Series*, Compstat 2022, Bologna, Italy, 23-26 August 2022
- M. Bourel, J. Cugliari, Y. Goude, J.-M. Poggi, *Generating experts by boosting diversity*, Invited talk in ISBIS 2022, "Statistics and Data Science in Business and Industry", 20-21 June 2022, Naples, Italy
- M. Bourel, J. Cugliari, Y. Goude, J.-M. Poggi, *Boosting et diversité en régression*, Conférence invitée, Colloque International de Statistique et Économétrie (CISEM 2022), Mahdia (Tunisie) 13-15 mai 2022
- 2021 • M. Bourel, J. Cugliari, Y. Goude, J.-M. Poggi, *Generating experts by boosting diversity*, Invited talk in IPS109 Time series forecasting: Computational challenges and application to electricity load forecasting, ISI WSC 2021, 11-16 July 2021
- J.-M. Poggi, M. Bobbia, B. Portier, *Spatial correction of low-cost sensors observations for fusion of air quality measurements*, ENBIS-21 Online Conference, 13-15 Sept. 2021
- M. Bourel, J. Cugliari, Y. Goude, J.-M. Poggi, *Generating experts by boosting diversity*, 14th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics, King's College London, 18-20 Dec. 2021
- 2019 • J.-M. Poggi, *Cross-fertilization of Statistics and Machine Learning: two industrial examples*, Invited principal discussant at the 2019 Stu Hunter Research Conference, Milan, Italy, February 18-20, 2019
- A. Bar Hen, J.-M. Poggi, S. Gey, *Spatial CART classification trees*, Invited talk ERCIM 2019, London, UK, 14-16 December 2019
- ENBIS 2019, 11-14 sept, Budapest, Hungary, 2-4 September 2019

- ISI World Statistic Congress (WSC), Kuala Lumpur, Malaysia, 18-23 August 2019
DSSV 2019, Kyoto (Japan), 13-15 August 2019
- 2018 • R. Genuer, J-M. Poggi, C. Tuleau-Malot, N. Villa-Vialaneix, *Random Forests for Big Data*, Invited conference JSM 2018, Vancouver, Canada, July 28 - August 2, 2018
• J-M. Poggi, *Non stationary time series forecasting and functional clustering using wavelets. Application to electricity demand*. Invited conference Workshop bENBIS: Energy demand forecasting workshop, K.U.Leuven, January 18, 2018
• J-M. Poggi, *Disaggregated Electricity Forecasting using Wavelet-Based Clustering of Individual Consumers*. Invited conference Energy days and "Modelling smart grids" workshop, Prague, September 20-22, 2018
• R. Genuer, J-M. Poggi, C. Tuleau-Malot, N. Villa-Vialaneix, *Random Forests for Big Data*, DSSV 2018, Vienna, Austria, July 9-11, 2018
• N. El Haouij, R. Ghazi, J-M. Poggi, S. Sevestre Ghalila, M. Jaïdane, *Self-similarity Analysis of Electrodermal Activity for Stress Level Characterization*, ENBIS 2018, 2-6 sept, 2018, Nancy
- 2017 • R. Genuer, J-M. Poggi, C. Tuleau-Malot, N. Villa-Vialaneix, *Random Forests for Big Data*, ERCIM 2017, London, UK, 16-18 December 2017
• N. El Haouij, J.-M. Poggi, R. Ghazi, S. Sevestre Ghalila, M. Jaïdane, *Random Forest-Based Approach for Physiological Functional Variable Selection: Towards Driver's Stress Level Classification*, Invited conference SIS 2017, Univ. Florence, June 28-30, 2017
• R. Genuer, J-M. Poggi, C. Tuleau-Malot, N. Villa-Vialaneix, *Random Forests for Big Data*, Invited conference IASC, 61st ISI World Statistic Congress (WSC), Marrakech, Morocco 16-21 July 2017
- 2016 • B. Auder, J-M. Poggi, B. Portier, *Mixture of experts for sequential PM10 forecasting in Normandy (France)*. CESS 2016, 20-21 October 2016, Budapest
• J. Cugliari, Y. Goude, J-M. Poggi, *Disaggregated Electricity Forecasting using Wavelet-Based Clustering of Individual Consumers*, ENBIS 2016, 11-14 sept, Sheffield
• N. El Haouij, J.-M. Poggi, R. Ghazi, S. Sevestre Ghalila, M. Jaïdane, *Random Forest-Based Approach for Physiological Functional Variable Selection: Towards Driver's Stress Level Classification*, Invited conference Workshop of the South African Statistical Association Conference, 28 Nov-1 Dec. 2016, Cape Town
- 2015 • A. Bar-Hen, J-M. Poggi, *Influence Measures and Stability for Graphical Models*. Invited conference 8th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics, London, 12-14 December 2015
• B. Auder, J-M. Poggi, B. Portier, *Mixture of experts for sequential PM10 forecasting in Normandy (France)*. ENBIS 2015, 6-10 September 2015, Prague
• J-M. Poggi, *Nonparametric forecasting and functional clustering using wavelets. Application to electricity demand*. Invited conference Workshop Demand Forecasting and Machine Learning, July 6-11 ICML Lille
• B. Auder, J-M. Poggi, B. Portier, *Mixture of experts for sequential PM10 forecasting in Normandy (France)*, GRASPA 2015, Bari 15-16 June 2015
- 2014 • A. Bar Hen, J.-M. Poggi, *Detecting Influential Observations for Graphical Models*, CESS 2014, Conference of European Statistics Stakeholders Methodologists, Producers and Users of European Statistics, Rome, 24-25 November, 2014
• A. Antoniadis, X. Brossat, J. Cugliari, J.-M. Poggi, *Confidence interval for a function-valued predictor for non stationary processes*, Invited conference 2nd ISNPS Conference, June 12-16, 2014, Cádiz, Spain
• M. Bobbia, M. Misiti, Y. Misiti, J.M. Poggi, B. Portier, *Spatial outlier detection in the air quality monitoring network of Normandy (France)*, ENBIS-14, 23-25 September 2014, Linz, Austria

- M. Bobbia, M. Misiti, Y. Misiti, J.M. Poggi, B. Portier, Spatial outlier detection in the air quality monitoring network of Normandy (France), TIES meeting METMA VII – GRASPA14, 10-12 September 2014, Torino, Italy
- 2013 • A. Bar Hen, S. Gey, J.-M. Poggi, *Influence measures for CART Classification Trees*, Invited conference Special topic session, WSC Hong Kong, August 26-31 2013
- A. Antoniadis, X. Brossat, J. Cugliari, J.-M. Poggi, *Non parametric forecasting and functional clustering using wavelets*, Invited conference International workshop Unsupervised Learning and High-dimensional Statistics, ENS Ulm, Paris, 11 Sept 2013
- 2012 • M. Misiti, Y. Misiti, J.M. Poggi, B. Portier, *PM10 forecasting using mixture linear regression models*, Invited conference, 46th scientific meeting of the Italian Statistical Society, SIS 2012, 20-22 june, Rome
- A. Antoniadis, X. Brossat, J. Cugliari, J.-M. Poggi, *Clustering functional data using wavelets*, 8th World Congress Proba & Stat, Istanbul 9-14 July 2012
- M. Misiti, Y. Misiti, J.M. Poggi, B. Portier, *PM10 forecasting using mixture linear regression models*, ENBIS 2012, Ljubjana 10-12 Sept 2012
- A. Antoniadis, X. Brossat, J. Cugliari, J.-M. Poggi, *Non parametric forecasting of a function-valued non stationary processes. Application to the electricity demand*, Invited conference, 5th International Conference of the ERCIM Working Group on Computing and Statistics, Oviedo, Spain, 1-3 December 2012
- 2011 • A. Antoniadis, X. Brossat, J. Cugliari, J.-M. Poggi, *Functional Clustering using Wavelets*, Invited conference at SIS 2011, 46th Scient. Meeting of the Italian Stat. Society, Bologna (Italy), June 8-10, 2011.
- A. Bar Hen, S. Gey, J.-M. Poggi, *Detecting Influent Observations using CART Classification Trees. Application to the classification of the cities of Paris area*, Invited conference, ENBIS-11, Coimbra, 4-8 september 2011.
- A. Bar Hen, S. Gey, J.-M. Poggi, *Influence measures for CART Classification Trees*, Invited conference, Workshop - In honour of Anestis Antoniadis, Villard de Lans, 23-25 mars 2011
- 2010 • A. Antoniadis, X. Brossat, J. Cugliari, J.-M. Poggi, *Functional Clustering using Wavelets*, 19th COMPSTAT, Paris august 22-27, 2010.
- F. Mhamdi, M. Jaidane, J.-M. Poggi, *Empirical Mode Decomposition for Trend Extraction. Application to Electrical Data*, 19th COMPSTAT, Paris august 22-27, 2010.
- F. Mhamdi, M. Jaidane, J.-M. Poggi, *Empirical Mode Decomposition for Trend Extraction. Application to Electrical Data*, Invited conference at SIS 2010, 45th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society, Padua (Italy), June 16-18, 2010.
- 2009 • F.-X. Jollois, J.-M. Poggi, B. Portier, *Three non-linear statistical methods to analyze PM10 pollution in Rouen area*, Invited conference, TIES 2009 - the 20th Annual Conference of The International Environmetrics Society and GRASPA Conference 2009, Bologna, Italy, July 5-9, 2009
- R. Genuer, J.M. Poggi C. Tuleau, *Variable Selection using Random Forests*, Invited conference, International Meeting on Statistical Methods for the Analysis of Large Data-Sets, Pescara, Sept. 23-25, 2009
- 2008 • M. Misiti, Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi, *Optimized Clusters for Disaggregated Electricity Load Forecasting*, COMPSTAT 2008, Porto, Portugal, aug. 2008.
- A. Antoniadis, I. Gijbels, J.-M. Poggi, *Smoothing non equispaced heavy noisy data with wavelets*, Congrès joint SSC-SFdS, Ottawa, Canada, may 2008.
- M. Misiti, Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi, *Optimized Clusters for Disaggregated Electricity Load Forecasting*, International Symposium of Forecasting 2008, Nice, june 2008.
- M. Aminghafari J.M. Poggi, *Multistep Wavelet-based Forecasting Time Series*, International Symposium of Forecasting 2008, Nice, june 2008.

- J.M. Poggi, *Multiscale Signal Clustering*, Invited conference MASHS 2008, Créteil, june 2008.
- 2007 •M. Misiti, Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi, *Clustering signals using wavelets*, Invited conference IWANN 07, San Sebastian, june 2007.
 - J.M. Poggi, C. Tuleau, *Classification of objectivization data using CART and wavelets*, IASC 07, Aveiro, Portugal, sept. 2007.
- 2006 •N. Cheze, J.M. Poggi, *Outlier detection by iterated boosting*, IFCS'06, Ljubljana, 24-28, July 2006.
 - M. Aminghafari J.M. Poggi, *Forecasting Time Series Using Wavelets*, COMPSTAT 2006: Computational Statistics, August 2006, Rome, Italy.
- 2005 • M. AminGhafari, N. Chèze, J.M. Poggi, *Multivariate Denoising using Wavelets and Principal Component Analysis*, 25th European Meeting of Statisticians, July 2005, Oslo, Norway.
- 2003 •M. Amin Ghafari, N. Chèze, J.M. Poggi, *Multivariate denoising using wavelets and principal components*, International Seminar on Probability and Statistics, Gorgan, 2-3 septembre 2003.
- 2000 •L. Bel, V. Bonneau, Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi, B. Portier, *Statistical methods to forecast air pollution in Paris area*, Eumetnet Workshop on Ozone Forecasting,, Langen, Germany, 21-23 feb. 2000.
 - J.M. Poggi, *Forecasting air pollution*, Invited conference Garchy seminar on Mathematical Statistics and Applications, 27 aug. - 1 sep. 2000.
- 1999 •L. Bel, V. Bonneau, C. Deniau, B. Ghattas, E. Gilibert, M. Misiti, Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi, *Statistical forecasting of ozone episodes in Paris metropolitan area*, 8th International Symposium "Transport and Air Pollution", Graz, 1999.
- 1998 •L. Bel, L. Bellanger, V. Bonneau, G. Ciuperca, D. Dacunha-Castelle, C. Deniau, B. Ghattas, E. Gilibert, P. Lameloise, M. Misiti, Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi, R. Tomassonne, *Prévision des niveaux maximum d'ozone en agglomération parisienne*, International Symposium on Air Pollution, Durban, august 1998.
- 1997 •M. Misiti, Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi, *Wavelet applications*, Matlab Conference, San Jose, oct. 1997.
- 1995 •J.M. Poggi, B. Portier, *A test of linearity for functional autoregressive models*, XVIèmes Rencontres Franco-Belges de Statisticiens, Nonlinear Time Series, Bruxelles, 23-24 nov. 1995.
 - J.M. Poggi, B. Portier, *Testing linearity for time series*, International Congress of Industrial and Applied Mathematics ICIAM'95, Hamburg, july 1995.
 - M. Misiti, Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi, *The Matlab Wavelet Toolbox, ideas and applications*, Matlab Conference, Boston, oct. 16-18 1995.
 - M. Bobbia, G. Oppenheim, J.M. Poggi, *Prévision non-paramétrique utilisant des variables exogènes. Deux applications*, XVIèmes Rencontres Franco-Belges de Statisticiens, Nonlinear Time Series, Bruxelles, 23-24, nov. 1995.
- 1994 •M. Misiti, Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi, *MICRONDE : un logiciel d'analyse et de synthèse par ondelettes de signaux et d'images (version 3.1)*, XVèmes Journées Franco-Belges de Statisticiens, "Ondelettes et Statistique", Grenoble, 16-18 mai 1994.
 - M. Misiti, Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi, *Présentation de la future boîte à outils ondelettes de Matlab*, Matlab Conference, Paris, 11 oct. 1994.
- 1993 •M. Misiti, Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi, *MICRONDE: a Matlab Wavelet Toolbox (version 2.0)*, Matlab Conference, Matlab Lab, Boston, oct. 18-20 1993.
- 1990 •Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi, *Représentation des connaissances dans les systèmes à base de règles et d'objets pour la Statistique*, 11èmes Rencontres Franco-Belges de Statistique, Marseille, nov. 1990.
 - Y. Misiti, J.M. Poggi, *GEPETTO: An expert system for Computer Aided Control System Design*, Nexpert Object European User Group, Munich, nov. 1990.

National conferences talks

- 2019 • A. Bar Hen, J-M. Poggi, S. Gey, *Spatial CART classification trees*, JdS 2019, June, Nancy, France
• M. Bourel, J. Cugliari Y. Goude J-M. Poggi, *Generating Specialized Experts for Electricity and Pollution Forecasting using Online Mixture*, PGMO Days, Paris Saclay, France Dec. 4 2019
- 2018 • N. El Haouij, J.-M. Poggi, R. Ghozi, S. Sevestre Ghalila, M. Jaïdane, *Auto-similarité de l'activité électrodermale : analyse et caractérisation de l'attention du conducteur*. JdS 2018, June, Paris-Saclay, France.
- 2017 • N. El Haouij, J.-M. Poggi, R. Ghozi, S. Sevestre Ghalila, M. Jaïdane, *Random Forest-Based Approach for Physiological Functional Variable Selection: Towards Driver's Stress Level Classification*. JdS 2017, June, Avignon, France.
- 2016 • J. Cugliari, Y. Goude, J-M. Poggi, *Disaggregated Electricity Forecasting using Wavelet-Based Clustering of Individual Consumers*, Invited conference SIS 2016, Salerno, June 8-10, 2016
- 2015 • B. Auder, J-M. Poggi, B. Portier. *Mixture of experts for sequential PM10 forecasting in Normandy (France)*. Journées Techniques de l'Air, JTA 2015, 1-2 oct. 2015, Rennes
• N. El Haouij, R. Ghozi, J-M. Poggi, S. Sevestre Ghalila, M. Jaidane, *Feature extraction and selection of electrodermal reaction towards stress level recognition: two real-world driving experiences*. 47e JdS, June 2015, Lille, France.
• R. Genuer, J-M. Poggi, C. Tuleau-Malot, N. Villa-Vialaneix, *Random Forests and Big Data*. 47e JdS, June 2015, Lille, France.
• J-M. Poggi, C. Bouveyron, G. Hébrail, F-X. Jollois. *Un DU d'Analyste Big Data en formation continue courte, au niveau L3*. 47e JdS, June 2015, Lille, France.
• J. Cugliari, Y. Goude, J-M. Poggi. *Classification de courbes individuelles et prévision désagrégée de la consommation électrique*. 47e JdS, June 2015, Lille, France.
• J-M.Poggi, B. Auder, B. Portier. *Mélange de prédicteurs pour la prévision séquentielle de la pollution par les PM10 en Haute Normandie*. 47e JdS, June 2015, Lille, France.
• V. Thouvenot, A. Antoniadis, X. Brossat, Y. Goude, J-M.Poggi. *Utilisation d'estimateurs en plusieurs étapes appliqué à des modèles additifs modélisant la prévision de consommation électrique*. 47e JdS, June 2015, Lille, France.
- 2014 • M. Bobbia, M. Misiti, Y. Misiti, J.M. Poggi, B. Portier, *Détection spatiale de données aberrantes : application à la surveillance de la qualité de l'air*, 46èmes Journées de Statistique, 2-6 juin 2014, Rennes.
• M. Bobbia, M. Misiti, Y. Misiti, J.M. Poggi, B. Portier, *Détection de données aberrantes spatiales dans le réseau normand de surveillance de la qualité de l'air*, Journée de recherche et développement EDF Chatou, Département MRI (Management des Risques Industriels), 4 novembre 2014.
• J.M. Poggi, *A propos d'outils émergents pour l'analyse et la prévision des séries temporelles*, Rendez-vous SFdS "Méthodes et Logiciels" sur les Séries temporelles, 21 oct. 2014 à l'IHP, Paris.
- 2012 • A. Bar Hen, S. Gey, J.-M. Poggi, *Mesures d'Influence pour les arbres de classification CART*, Conférence invitée, 5èmes Journées thématiques "Apprentissage Artificiel & Fouille de Données", 28-29 juin 2012, Université Paris 13, Institut Galilée.
- 2011 • A. Bar Hen, S. Gey, J.-M. Poggi, *Influence measures for CART Classification Trees*, Invited conference, Journées de Probabilités et Statistique, Marrakech, 15-17 décembre 2011.
- 2009 • R. Genuer, J.M. Poggi C. Tuleau, *Forêts aléatoires : importance et sélection de variables*, Invited conference SFC'2009, Grenoble, 2-4 septembre 2009

- R. Genuer, J.M. Poggi C. Tuleau, *Forêts aléatoires : importance et sélection de variables*, Invited conference Colloquium "Statistiques pour le traitement de l'image", 22 et 23 janvier 2009, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne
- 2007 • N. Chèze, J.M. Poggi, *Boosting for regression problems and application to outlier detection*, 20 Nov. 2007, Invited conference First National Data Mining Conference 21 Nov. 2007, Tehran, Iran
- 2006 •N. Chèze, J.M. Poggi, Invited conference *Détection de données aberrantes par boosting itéré*, Journées de la SFC, Metz, 6-8 sept. 2006.
- 2005 •N. Chèze, J.M. Poggi, *Détection de données aberrantes par boosting*, XXXVIIèmes Journées de Statistique, Pau, 6-10 juin 2005.
- 2004 • M. Amin Ghafari, N. Chèze, J.M. Poggi, *Ondelettes et ACP pour le débruitage multivarié*, XXXVIèmes Journées de Statistique, Montpellier, 24-28 mai 2004.
•C. Tuleau, J.M. Poggi, *Classification supervisée en grande dimension. Application à l'agrément de conduite automobile*, XXXVIèmes Journées de Statistique, Montpellier, 24-28 mai 2004.
- 2003 •S. Gey, J.M. Poggi, *Boosting et instabilité pour CART*, XXXVèmes Journées de Statistique, Lyon, 2-6 juin 2003.
- 2001 •N. Chèze, J.M. Poggi, B. Portier, *Estimateurs partiels et pondérés pour les modèles additifs non linéaires*, XXXIIIèmes Journées de Statistique, Nantes, 14-18 mai 2001.
•J.M. Poggi, B. Portier, *Statistique non paramétrique en commande adaptative*, XXXIIIèmes Journées de Statistique, Nantes, 14-18 mai 2001.
- 1999 •J.M. Poggi, *Méthodes d'ondelettes : introduction et exemples*, Invited conference Journées " Ondelettes " de la Société Française de Statistique, Institut Henri Poincaré, 25 mars 1999.
•L. Bel, V. Bonneau, M. Misiti, Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi, *Statistique et pollution*, XXXIèmes Journées de Statistique, Grenoble, 17-21 mai 1999.
- 1998 •L. Bel, V. Bonneau, C. Deniau, B. Ghattas, E. Gilibert, M. Misiti, Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi, *Statistique de la pollution de l'air*, Journées " Analyse statistique des données objectives et subjectives ", Paris, 17-18 nov. 1998.
- 1997 •J.M. Poggi, *Méthodes d'ondelettes en statistique : applications*, Invited conference XXIXèmes Journées de Statistique, Carcassonne, 23-26 mai 1997.
- 1995 •J.M. Poggi, B. Portier, *Un test de linéarité pour les modèles autorégressifs fonctionnels*, XXVIIèmes Journées de Statistique, Jouy en Josas, mai 1995.
- 1994 •J.M. Poggi, *Prévision fonctionnelle d'une courbe de charge électrique*,
- Journées "Modèles : du linéaire au non-linéaire", Marne la Vallée, 2-3 dec. 1993
- Journées de Statistique de l'Univ. de Cergy Pontoise, 28 avril 1994.
•M. Misiti, Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi, *Présentation des traitements statistiques effectués sur une série d'indices magnétiques : analyse par ondelettes, prévision non paramétrique, détection de ruptures*, Journées "Indices magnétiques : approches physique et statistique", Observatoire de Parc Saint-Maur CRPE, 10 fev. 1994.
•M. Misiti, Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi, *MICRONDE : un logiciel d'analyse et de synthèse par ondelettes de signaux discrets (version 2.0) et PREVISOR : un logiciel pour l'estimation et la prévision non paramétriques*, XXVIèmes Journées de Statistique, Neuchâtel, 24-28 mai 1994.
•J.M. Poggi, *Prévision non paramétrique de la consommation électrique*, XXVIèmes Journées de Statistique, Neuchâtel, 24-28 mai 1994.
- 1993 •M. Misiti, Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi, *Quelques exemples de recherche appliquée en statistique*, Journées de la Recherche Scientifique d'Orsay, Paris XI-Orsay, 13-15 mai 1993.
•M. Misiti, Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi, *Une application statistique des ondelettes : étude d'une courbe de charge électrique*, XXVèmes Journées de Statistique, Vannes, 24-28 mai 1993.

- 1992 •G. Oppenheim, J.M. Poggi, *Deux exemples d'application des processus fractionnaire: une courbe de charge électrique et les vents en Irlande*, Journées "Processus fractionnaires" Paris I, 15-16 juin 1992.
- 1988 •R. Astier, Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi, *Système à base de connaissances pour la conception de lois de commande*, Colloque INRIA "CAO en automatique", Rocquencourt, janvier 1988.
- 1985 •R. Astier, Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi, *Situation actuelle des systèmes experts en automatique*, Journées Statistique et Industrie, Marseille, 28-30 janv. 1985.
 •J.M. Poggi, *Outils d'analyse de la robustesse de la stabilité en automatique*, Journées de Commande Adaptative, Orsay, fev. 1985.

Seminar talks

- 2022 Seminar Department of Mathematics, Université du Luxembourg, October 27, 2022,
- 2021 Seminar in Statistics and Data Science, Federal University of Bahia (Brazil), April, 6th, 2021
- 2019 Seminar Dept of Stat. Sc., Univ. of Cape Town (South Africa), 25 Feb 2019
 Séminaire de probabilités et statistique de Montpellier, 8 avril 2019
- 2018 Séminaire nantais en science de données, Univ. Nantes, 13 décembre 2018.
 Séminaire au Working Group on Risk, ESSEC, CNIT, La Défense, 9 novembre 2018
 Séminaire conjoint des étudiants des M2 "Stats et Machine Learning" et "Probabilités et Statistiques" de Paris-Saclay, 13 novembre 2018.
 Séminaire in Journée spéciale Stat Math 2018 : Promenade en forêt aléatoire, SFdS, IHP, Paris, Jan 11, 2018
 Séminaire Innovations stat/machine learning, EDF Labs, Paris Saclay, 11 sep. 2018
- 2017 Seminar Lancaster, November 10, 2017
 Seminar Dept of Industrial Engineering, University of Naples Federico II, Italy
 Seminar Shahid Beheshti University of Tehran, Dept of Statistics, May 3, 2017
- 2015 Joint Statistics Seminar, Leuven, Belgium, 26 nov. 2015
 Séminaire Dept of Stat. Sc., Univ. of Cape Town (South Africa), 23 February 2015
- 2014 Séminaire Rencontres Statistiques Lyonnaises, Univ. Lyon 1, 16 December 2014
 Séminaire Dept of Stat. Sc., Univ. of Cape Town (South Africa), 24 February 2014
 Seminar Probability and Statistics, Dept. Mathematics "G. Peano", University of Torino, Italia, 11 September 2014
- 2013 Séminaire de Statistique et Probabilités de Bordeaux 1, IMB, 7 février 2013
 Séminaire de Statistique de l'IML, Marseille, 18 mars 2013
 Séminaire du Laboratoire de Probabilités et Statistiques de Lille I, 15 mai 2013
 Séminaire Istituto per le Applicazioni del Calcolo 'Mauro Picone' CNR Napoli (Italy), 10 juin 2013 et 12 juin 2013
- 2011 Séminaire Parisien de Statistiques, IHP, 2 mai 2011.
- 2010 Séminaire du Laboratoire de Statistique et Probabilités de Toulouse, 2 fev. 2010.
- 2009 Exposé à la Journée scientifique EDF-Orsay, 10 septembre 2009
 Exposé Ecole nationale d'ingénieurs de Tunis (ENIT), Tunisie, 21 avril 2009
 Exposé ENIT, Tunisie, 23 avril 2009
 Exposé Institut Elie Cartan Nancy, 12 juin 2009
 Séminaire du Laboratoire de Mathématiques de l'Univ. de Pau, 10 février 2009
 Séminaire de Statistique de l'IML, Marseille Luminy, 19 février 2009
- 2008 Groupe de travail ECAIS, IUT de Paris, 11 janvier 2008
 Séminaire Laboratoire de Probabilités et Statistique, Univ. de Nice, 27 mars 2008
 Séminaire du Laboratoire BiLab ENST, 14 février 2008
- 2007 Dept. of Math & Stat in the Isfahan Univ. of Tech, 20 Nov. 2007
 Séminaire de Statistique du GREMAQ, Toulouse 1, 14 déc. 2007
 Groupe de travail INRIA Select / Neurospin, CEA Saclay, 23 avril 2007

- Séminaire de Statistique et Probabilités de Bordeaux 1, IMB, 11 janvier 2007
- 2006 Séminaire du Laboratoire ERIC, Lyon II, 9 mars 2006.
Groupe de travail ECAIS, IUT de Paris, 15 juin 2006.
Séminaire du SAMOS, Paris 1, 20 octobre 2006.
- 2005 Séminaire Parisien de Statistiques, IHP, 19 mai 2005.
- 2004 Séminaire du Laboratoire de Probabilités et Statistiques de Lille I, avril 2004.
- 2003 Séminaire de l'équipe Modal'X, Nanterre, 25 janv. 2003.
- 2002 Séminaire du Laboratoire de Statistique et Probabilités de Toulouse, 9 déc. 2002.
- 2001 Séminaire de statistique du CREST, ENSAE, 19 mars 2001.
- 2000 Rencontre de mathématiques appliquées de Paris V, 7 déc. 2000.
Séminaire de statistique de Marseille Luminy et du GREQAM, 4 déc. 2000.
Groupe de travail du département de Statistique de l'IUT de Paris, 23 mars 2000.
Séminaire du Laboratoire de Statistique et Probabilités de Toulouse, 21 fév. 2000.
- 1999 Groupe de travail " Statistique et traitement du signal ", Paris XI, 15 avril 1999.
Groupe de travail du département de Statistique de l'IUT de Paris, 7 janv. 1999.
- 1998 Groupe de travail " Statistique et traitement du signal ", Paris XI, 28 janv. 1998.
- 1997 Séminaire de Probabilités et Statistique de Paris XIII, 15 mai 1997.
Séminaire d'Imagerie médicale et de Probabilités de Paris V, 12 mars 1997.
Séminaire d'Informatique de Marne la Vallée, 4 mars 1997.
Groupe de travail " Ondelettes et traitement du signal ", Polytechnique, 20 janv 1997.
- 1996 Séminaire à l'INRIA " Fractales, Meta2, Meval ", 6 juin 1996.
Groupe de travail du département de Statistique de l'IUT de Paris, 14 nov. 1996.
Séminaire de statistique de Marseille Luminy et du GREQAM, 8 janv. 1996.
Groupe de travail du département de Statistique de l'IUT de Paris, 17 janv. 1996.
- 1995 Groupe de travail de Modal'X, Nanterre, mars 1995.
Groupe de travail de statistique non paramétrique, Orsay, fev. 1995.
Groupe de travail de statistique et traitement du signal, Evry, mai 1995.
Séminaire de l'IRISA, Rennes, mai 1995.
Séminaire de l'équipe Modal'X, Nanterre, nov. 1995.
- 1994 Séminaire de statistique de Marseille Luminy et du GREQAM, 14 janv. 1994.
Séminaire LAGEP (Lab. d'Automatique et de GEnie des Procédés), Lyon I, 11 avril 94.
- 1992 Séminaire du Laboratoire de Statistique et Théorique et Appliquée (LSTA) de Jussieu, mars 1992.
Séminaire du Lab. de Modélisation Stochastique et Statistique d'Orsay, mai 1992.
Séminaire du Laboratoire de Probabilités et Statistiques de Lille I, mai 1992.
Séminaire du Laboratoire de Probabilité et Statistique de Lille I, nov. 1992.
- 1991 Groupe de travail d'Automatique d'Orsay, mars 1991.

Research reports and industrial valorization

- ATMO NORMANDIE (2021-2022) B. Auder, C. Coron, J.M. Poggi, B. Portier
Analyse et modélisation des biais des modèles numériques du NO2 en vue de la fusion de données de réseaux de mesure hétérogènes, Avril 2022, 38 p.
- EDF (2020-2022) Y. Amara-Ouali, Y. Goude, P. Massart, J-M. Poggi, H. Yan
Modélisation spatio-temporelle de la charge des véhicules électriques.
livrable 1, avril 2020, 30 p. ; livrable 2, oct. 2020, 70 p. ;
livrable 3, mars 2021, 22 p. ; livrable 4, oct 2021, 40 p.
livrable 5, mars 2022, 32 p. ; livrable 6, oct 2022,
- ATMO NORMANDIE (2020-2021) B. Auder, C. Coron, J.M. Poggi, B. Portier
Fusion statistique de réseaux de mesure, fixes et mobiles. Correction ponctuelle et modélisation spatio-temporelle, Janvier 2021, 67 p.
- ATMO NORMANDIE (2019-2020) J.M. Poggi, B. Portier, C. Giraud, R. Kabore
Fusion statistique de réseaux de mesure de PM10, fixes et mobiles. Correction ponctuelle et correction itérative des micro-capteurs, 71 pages, janvier 2020
- PGMO and IRSDI (2018-2019) M. Bourel, J. Cugliari Y. Goude J-M. Poggi
• *Generating Specialized Biased Experts for Electricity and Pollution Forecasting using Online Mixture*
- EDF (2017-2019) B. Goehry, Y. Goude, P. Massart, J-M. Poggi
• *Forêts aléatoires pour la prévision à plusieurs échelles de consommations électriques*, livrable 1 décembre 2017, 30 p. ; livrable 2 juin 2018, 30 p., livrable 3 juin 2019, 43 p.
- ATMO NORMANDIE (2017-2018) J.M. Poggi, B. Portier
• *Fusion statistique de plusieurs réseaux de mesure de PM10, fixes et mobiles*, juin 2018, 30 p
- IRSDI (2016-2017) Research Initiative In Industrial Data Science (2016-17) B. Auder, J. Cugliari, Y. Goude, J.-M. Poggi
• *Disaggregated Electricity Forecasting using Clustering of Individual Consumers* 35 p.
- AIRNORMAND (2016-2017) B. Auder, J.M. Poggi, B. Portier
• *Prévision à court terme du profil journalier des PM10*, 111 pages
- AIRNORMAND (2015) B. Auder, J.M. Poggi, B. Portier
• *Mélange d'experts pour la prévision des PM10 (suite) et Stabilité des procédures de krigeage*, décembre 2015, 146 pages
- EDF (2014) J. Cugliari, J.-M. Poggi
• *Classification et désagrégation pour la prévision à court terme de la synchrone d'un segment de clients professionnels*, décembre 2014, 40 pages
- AIRNORMAND (2014-15) B. Auder, J.M. Poggi, B. Portier
• *Indices de similarité, indices de confiance, indices de performance et mélange de prévisions des PM10*, juillet 2014, 57 pages
• *Indices de similarité, indices de confiance, indices de performance et mélange de prévisions des PM10*, février 2015, 130 pages
- AIRNORMAND (2010-13) M. Misiti, Y. Misiti, J.M. Poggi, B. Portier
• *Détection spatiale et temporelle de mesures aberrantes*, mars 2013, 48 pages
• *Identification et quantification des sources de pollution par les PM10 : un point de vue statistique*, oct. 2013, 115 pages
• *Prévision à court-terme des PM10 : modèles opérationnels incorporant la fraction volatile*, juillet 2012, 97 pages
• *Prévision statistique des PM10 en six stations de Haute-Normandie*, janvier 2012, 110 pages.
• M. Misiti, Y. Misiti, J.M. Poggi, B. Portier, *Prévision de la pollution par les PM10 en Haute-Normandie : un premier modèle et une proposition*, sept. 2011, 66 pages

- J.M. Poggi, B. Portier, *Prévision de la pollution par les PM10 en Haute-Normandie : un état de l'art*, janv. 2010, 60 pages
- EDF (2005-09) M. Misiti, Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi
- *Analyse en ondelettes de la consommation électrique en vue de l'agrégation et de la désagrégation de courbes pour la prévision de la consommation*, déc. 2005, 84 pages
 - *Classification par ondelettes de courbes pour la prévision de la consommation*, juin 2006, 88 pages
 - *Ondelec 05-06 : Classification par ondelettes de courbes pour la prévision de la consommation*, déc. 2006, 165 pages
 - *Optimisation, pilotée par la prévisibilité, de partitions pour la prévision par désagrégation de la courbe de charge*, décembre 2007, 75 pages
 - *Analyse de l'apport des ondelettes pour la prévision des séries chronologiques dans le contexte électrique*, décembre 2007, 22 pages
 - *Prévision par désagrégation : variantes, interprétation et effet de la taille des données*, septembre 2008, 60 pages
 - *Stratégie divisive pour la prévision par désagrégation - Parallélisation et effet de la taille des données*, septembre 2009, 98 pages
- TOTAL (2008)
- M. Misiti, Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi, *Spurious signal detection*, sept. 2008, 40 pages
- AIRNORMAND (2007-09) F.X. Jollois, J.M. Poggi, B. Portier
- *Analyse statistique de la pollution par les particules en Haute-Normandie : étude descriptive*, janv. 2008, 190 pages
 - *Analyse statistique de la pollution par les particules en Haute-Normandie : modélisation et quantification des effets*, sept. 2008, 161 pages
- RENAULT (2004-05) J-M. Poggi, C. Tuleau
- *Méthodologie de hiérarchisation de mesures et d'identification de plages pertinentes pour objectiver une prestation. Application au décollage BVR (Boite de Vitesse Robotisée)*, déc. 2005, 133 pages
 - *Méthodologie de hiérarchisation de mesures et d'identification de plages pertinentes pour objectiver une prestation. Application au décollage BVR (Boite de Vitesse Robotisée)*, juin 2005, 96 pages
- JOBIN-YVON (2002-03)
- B. Kaplan, M. Lavielle, M. Misiti, Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi, *Méthodes mathématiques de détection de fin de gravure par spectroscopie d'émission optique. Approches paramétriques*, nov. 2002, 47 pages.
 - B. Kaplan, M. Lavielle, M. Misiti, Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi, *Méthodes mathématiques de détection de fin de gravure par spectroscopie d'émission optique. Approches par ondelettes*, nov. 2003, 98 pages.
- ELF (1998-99)
- M. Misiti, Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi, *Détection de changements de spectres proche infrarouge. Approche classique et approche par ondelettes*, décembre 1999, 105 pages.
- AIRPARIF (1997-2000)
- L. Bel, L. Bellanger, V. Bonneau, G. Ciuperca, D. Dacunha-Castelle, M. Misiti, Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi, R. Tomassonne et la participation de B. Ghattas et C. Deniau, *Prévision des pointes de pollution en région parisienne*, février 1997, 118 p.
 - L. Bel, L. Bellanger, V. Bonneau, G. Ciuperca, D. Dacunha-Castelle, C. Deniau, B. Ghattas, M. Misiti, Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi, R. Tomassonne, *Prévision des pointes de pollution en région parisienne. Ozone et dioxyde d'azote : phase opérationnelle*, octobre 1997, 193 p.

- L. Bel, V. Bonneau, C. Deniau, B. Ghattas, M. Misiti, Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi, *Prévision des pointes de pollution par l'ozone. PP, MOS ou OBS ?*, janv. 1998, 36 p.
 - L. Bel, V. Bonneau, C. Deniau, B. Ghattas, M. Misiti, Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi, *Prévision des pointes de pollution dans la région parisienne, Prévision du dioxyde d'azote, Suivi de la campagne 1997-1998*, août 1998, 145 pages.
 - N. Chèze-Payaud, J.M. Poggi, B. Portier, *Un modèle additif pour la prévision de l'ozone à trois échéances*, novembre 1998, 100 p.
 - L. Bel, V. Bonneau, N. Chèze, C. Deniau, B. Ghattas, M. Misiti, Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi, B. Portier *Etudes de pollution : Modèles de Prévision à trois échéances pour le dioxyde d'azote et l'ozone*, juillet 1999, 215 pages.
 - N. Chèze-Payaud, J.M. Poggi, B. Portier, *Une nouvelle famille d'estimateurs pour les modèles additifs non linéaires. Application à la prévision de l'ozone*, nov. 1999, 80 p.
 - L. Bel, V. Bonneau, N. Chèze, M. Misiti, Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi, B. Portier *Etudes de pollution : Modèles de Prévision à trois échéances, suivi de campagne estivale, test de nouveaux prédictors*, avril 2000, 161 pages.
 - N. Chèze-Payaud, J.M. Poggi, B. Portier, *Estimateurs partiels et pondérés pour la prévision de l'ozone et du dioxyde d'azote*, septembre 2000, 102 p.
 - L. Bel, V. Bonneau, N. Chèze, M. Misiti, Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi, B. Portier, *Etudes de pollution : Bilan ; Etude de l'import; Estimateurs pondérés pour la prévision du dioxyde d'azote et de l'ozone rural*, novembre 2000, 183 pages.
- EDF (1990-96)
- G. Malgouyres, Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi, *Courbe de charge et méthode des "ondelettes". Analyses descriptives*, déc. 1990, 152 p.
 - M. Misiti, Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi, C. Deniau, M.C. Viano, *Description de la courbe de charge électrique par décomposition en ondelettes et modélisation brownienne fractionnaire*, déc. 1991, 212 p.
 - M. Misiti, Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi, *MICRONDE : un logiciel d'analyse et de synthèse par ondelettes de signaux discrets, Notice d'utilisation, Version 1.0*, déc. 1992, 84 p.
 - M. Misiti, Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi, *MICRONDE : un logiciel d'analyse et de synthèse par ondelettes de signaux discrets, Notice théorique*, déc. 1992, 62 p.
 - M. Misiti, Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi, P. Doukhan, M. Duflo, *Prévision non paramétrique de la courbe de charge. Une première étude des jours et des jours fériés*, mars 1993, 187 p.
 - M. Misiti, Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi, *Prévision fonctionnelle de la courbe de charge. Un prédictor pour les périodes normales*, sept. 1993, 88 p.
 - M. Misiti, Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi, *Prévision fonctionnelle de la courbe de charge. Un prédictor pour les jours fériés*, mars 1994, 109 p.
 - M. Misiti, Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi, A. Juditsky, *Prévision fonctionnelle de la courbe de charge: Bilan et compléments. Prévision par des méthodes d'ondelettes*, mars 1995, 158 p.
 - M. Misiti, Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi, *PREVISOR : un logiciel de prévision non paramétrique, Notice d'utilisation succincte*, déc. 1996, 12 p.
- SNIAS puis l'Aérospatiale (1983-88)
- R. Astier, L. Bel, Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi, *Robustesse des systèmes non complètement observables*, déc. 1983, 116 p.
 - R. Astier, Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi, *Etude de faisabilité d'un système expert : amélioration d'une loi de pilotage*, déc. 1984, 196 p.
 - R. Astier, Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi, *Système expert en conception de lois de pilotage : une maquette*, déc. 1985, 116 p.
 - R. Astier, Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi, *Système expert en conception de lois de pilotage*, déc. 1986, 226 p.

- R. Astier, Y. Misiti, G. Oppenheim, J.M. Poggi, *Le projet COSPI : vers un système expert pour la Commande Optimale de Systèmes Partiellement Identifiés*, déc. 1987, 91 p.

Teaching

2013-2022

IUT Paris (Dépt. STID)

- Cours : Forêts aléatoires (DU Analyste Big Data)
- Cours : Boosting (DU Analyste Data Science, LP Data Mining)
- Cours : Mélange de prédicteurs (LP Data Mining)
- Cours : Forêts aléatoires (LP Data Mining)
- Cours : Forêts aléatoires et arbres CART (DU Analyste Big Data)
- Cours : Introduction au Data Mining (2^{ème} année)
- Cours : Séries chronologiques (Licence professionnelle Data Mining)
- Cours : Statistique pour l'environnement (2^{ème} année & année spéciale)
- Cours : Sondages (2^{èm} année)
- Cours : Domaines d'application de la statistique (2^{èm} année)
- Cours : Statistique unidimensionnelle (1^{ère} année)
- Cours : Etudes de cas en statistique (2^{ème} année)
- Cours : Fouille de données complexes (DU Analyste Big Data)
- Cours : Classification (Licence professionnelle Data Mining)
- Ateliers scientifiques (2^{ème} année)

INSA Rouen (2016-2022)

Cours Forêts aléatoires, importance et sélection de variables, Mastère spécialisé Science des données, 2016-2022

JES 2016, Journées d'Etude en Statistique CNRS, Fréjus, 3-7 Octobre 2016

Apprentissage Statistique et Données Massives.

University Amirkabir Tehran (Iran), avril 2017

Cours Random Forests,

Universidad de la República, Montevideo, Uruguay, Feb. 2018, Feb. 2020

Cours de Master CART and Random Forests,

ENBIS Course, Random Forests, Post ENBIS19 conference course, Budapest, Sept. 5, 2019

2011-2012

IUT Paris Descartes (Dépt. STID)

- Cours : Statistique pour l'environnement (2^{ème} année)
- Cours : analyse des données (année spéciale)
- Cours : méthodes multidimensionnelles et d'arbres CART (Licence professionnelle « Statistique et Informatique Décisionnelles pour la Santé »)
- Cours : classification et régression non linéaire (Licence professionnelle Data Mining)

Université Paris XI Orsay

Cours de M2 : méthodes d'ondelettes, Master d'Ingénierie mathématique

2006-2010

IUT Paris Descartes (Dépt. STID)

- Cours : Modèle linéaire (2^{ème} année)
- Cours : analyse des données (année spéciale)
- Atelier scientifique (2^{ème} année) : étude de cas en statistique
- Cours : méthodes multidimensionnelles (Licence professionnelle « Statistique et Informatique Décisionnelles pour la Santé »)
- Cours : classification et régression non linéaire (Licence professionnelle « Data Mining »)

Université Paris XI Orsay

Cours de lecture du DEA (06-07) de modélisation stochastique et statistique d'Orsay : Random Forests et algorithmes associés

Cours de la SFdS (IHP) Cours de formation continue (février 2008) : méthodes d'ondelettes

Université Amirkabir Téhéran (Iran)

Cours M2 en nov. 2007 : ondelettes et applications.

Statistical Research and Training Center, Tehran, Iran, Short course, Workshop on Wavelets and their Applications, 20-24 Nov. 2007

2005-2006

IUT Paris V (Dépt. STID)

Cours : analyse des données (année spéciale)

Atelier scientifique (2^{ème} année):méthodes robustes, détection de données aberrantes

Cours : classification et régression non linéaire (Licence professionnelle Data Mining)

Cours : introduction à la modélisation (1^{ère} année)

2000-2004

IUT Paris V (Dépt. STID)

Cours: classification et régression non linéaire (Licence professionnelle Data Mining)

Cours : estimation & tests (2^{ème} année)

Cours : introduction à la modélisation (1^{ère} année)

Cours : sondages (année spéciale)

Université de la Havane (Cuba) Cours de DEA (janvier 2002) : ondelettes et applications

Cours de la SFdS (IHP) Cours de formation continue (oct 2003) : méthodes récentes en segmentation et applications

1998-2000

IUT Paris V (Dépt. STID)

Cours : estimation & tests (2^{ème} année)

Cours : introduction à la modélisation (1^{ère} année)

Cours : sondages (1^{ère} année & année spéciale)

Ateliers scientifiques (2^{ème} année)

Université Paris XI Orsay

Cours de lecture du DEA (98-99) de modélisation stoch. et statistique : CART

Université Fudan de Shanghai (Chine)

Cours de DEA (avril 2000) : ondelettes et application

1996-98

IUT Paris V (Dépt. STID)

Cours : estimation (1^{ère} année)

Cours : statistique unidimensionnelle (1^{ère} année)

Cours : sondages (2^{ème} année et année spéciale)

Ateliers scientifiques (2^{ème} année)

Université Paris XI Orsay

Cours du DEA de modélisation stochastique et statistique d'Orsay : méthodes d'estimation et de compression adaptatives par ondelettes

Cours de lecture du DEA de modélisation stochastique et statistique d'Orsay : méthodes de classification linéaires et non linéaires, méthodes de prévisions

1994-96

Université Paris X Nanterre (UFR SEGMI)

Cours d'Optimisation, Maîtrise MASS. Cours de mathématiques, Licence de Sciences économiques

Cours et TD de mathématiques, DEUG de Sciences économiques

ENSTA Une journée sur les ondelettes en traitement du signal en formation continue

1992-94

Université Paris X Nanterre (UFR SEGMI)

Cours d'Optimisation combinatoire, Maîtrise MASS

Cours et TD de mathématiques, Licence de Sciences économiques

Université Paris XI Orsay Deux séances de l'enseignement d'automatique :

programmation en Matlab, DEA de statistique appliquée

ENSTA Une journée sur les ondelettes en traitement du signal en formation continue

1990-92

Université Paris X Nanterre (UFR SEGMI)

Cours et TD de Prolog et systèmes experts, Maîtrise MASS

Cours d'intelligence artificielle, DEA du Magistère de modélisation appliquée

Cours et TD de mathématiques, Licence de Sciences économiques

Université Paris XI Orsay

Cours et TD d'automatique: programmation en Matlab et utilisation du logiciel Gepetto,

DEA de statistique appliquée.

1988-90

Université Paris X Nanterre (UFR SEGMI et SSA)

Cours et TD de Prolog et systèmes experts, Maîtrise MASS

Cours de simulation numérique, Magistère de modélisation appliquée

Cours et TD de statistique descriptive, DEUG AES

TD d'algorithmique et langage Pascal, DEUG MASS

Université Paris XI Orsay

DES de statistique appliquée, Cours d'intelligence artificielle et initiation à

Nexpert Object.