



Jean-Yves Dauxois

Curriculum Vitae

*Professeur des Universités en Mathématiques Appliquées
Directeur des Études de l'École Centrale Casablanca
Membre du Laboratoire de Mathématiques et Informatique
(MICS) de l'École CentraleSupélec Paris
& Membre associé à l'Institut de Mathématiques de
Toulouse (IMT)*

Coordonnées professionnelles

École Centrale Casablanca,
Fondation Ecole Centrale Casablanca,
Ville Verte Côté Latéral Est – Bouskoura – Maroc.
Tél : +212 (0) 5 22 49 35 10.
Email : jean-yves.dauxois@centrale-casablanca.ma
Page personnelle : <http://perso.math.univ-toulouse.fr/jydauxoi/>

et

Institut de Mathématiques de Toulouse - UMR CNRS 5219,
118, route de Narbonne,
31062 Toulouse Cedex 9, FRANCE.
Email : jean-yves.dauxois@math.univ-toulouse.fr

Parcours Professionnel

Position actuelle

- Depuis 09/2021 Professeur des Universités à l'École CentraleSupélec et Directeur des Études de l'École Centrale de Casablanca, en détachement de l'INSA-Toulouse
- Depuis 09/2021 Membre du Laboratoire de Mathématiques et Informatique (MICS) de l'École CentraleSupélec & Membre associé de l'Institut de Mathématiques de Toulouse, UMR 5219

Parcours

- 2012-2021 Professeur des Universités à l'INSA-Toulouse et membre de l'Institut de Mathématiques de Toulouse, UMR 5219
- 09/2020 Promotion à la classe exceptionnelle des professeurs des Universités
- 09/2012 Recrutement à la mutation comme Professeur des Universités à l'Institut de Mathématique et l'INSA de Toulouse
- 09/2010 Promotion à la première classe des professeurs des Universités
- 2005-2012 Professeur des Universités à l'Université de Franche-Comté
- 23/09/2004 Habilitation à diriger des recherches en Mathématiques Appliquées, soutenue à l'Université de Rennes 2. Titre : "Contributions à la Statistique des durées de vie"
- 1996-2005 Maître de Conférences à l'ENSAI (Ecole Nationale de la Statistique et de l'Analyse de l'Information)
- 10/01/1996 Thèse de doctorat en Probabilités et Statistique soutenue à l'Université de Pau et des Pays de l'Adour. Titre : "Quelques résultats de Fiabilité en données censurées"
- 1995-1996 Contrat d'ATER (demi-poste) à l'Université de Pau et des Pays de l'Adour
- 1992-1995 Études doctorales dans le cadre d'une convention CIFRE pour l'entreprise TURBO-MECA
- 06/1992 D.E.A. de Mathématiques Appliquées à l'Université Paul Sabatier de Toulouse III, Option Probabilités (Mention Bien)

Publications

Articles publiés

- Thomas Filleron, Marine Bachelier, Julien Mazieres, Maurice Pérol, MD, Nicolas Meyer, Elodie Martin, Fanny Mathevet, Jean-Yves Dauxois, Raphael Porcher, Jean-Pierre Delord (2021). Assessment of Treatment Effects and Long-term Benefits in Immune Checkpoint Inhibitor Trials Using the Flexible Parametric Cure Model : A Systematic Review. *JAMA Netw Open* **4** (12) :e2139573. DOI :10.1001/jamanetworkopen.2021.39573.
- Franck Delavoie, Vanessa Soldan, Dana Rinaldi, Dauxois Jean-Yves & Pierre-Emmanuel Gleizes (2019). The path of pre-ribosomes through the nuclear pore complex revealed by electron tomography. *Nature Communications*, Nature Publishing Group, **10** (1). DOI :10.1038/s41467-019-08342-7.
- Dauxois Jean-Yves , Gasmi Sofiane & Gaudoin Olivier (2019). Semiparametric Inference for an Extended Geometric Failure Rate Reduction Model. *Journal of Statistical Planning and Inference*, **199**, 14-28. DOI : 10.1016/j.jspi.2018.05.002
- Dauxois Jean-Yves & Maalouf Eliane (2018). Statistical inference in a model of imperfect maintenance with arithmetic reduction of intensity. *IEEE Transactions on Reliability*, **67**, 987-997. DOI : 10.1109/TR.2018.2828331
- Dauxois Jean-Yves & Nucit Arnaud. Some estimation problems in epidemic modeling (2017). *Communications in Statistics. Simulation and Computation*. DOI : 10.1080/03610918.2017.1307392
- Chauvel Cécile, Dauxois Jean-Yves, Doyen Laurent & Gaudoin Olivier (2016). Parametric bootstrap goodness-of-fit tests for imperfect maintenance models. *IEEE Transactions on Reliability*, **65**, 1343-1359. DOI : 10.1109/TR.2016.2578938.

- Dauxois Jean-Yves, Flesch Alexis & Varron Davit (2016). Empirical likelihood confidence bands for mean functions of recurrent events with competing risks and a terminal event. *ESAIM P&S*, **20**, 66-94. DOI : 10.1051/ps/2016004
- Leroy Fanny, Dauxois Jean-Yves & Tubert-Bitter Pascale (2016). On the parametric maximum likelihood estimator for independent but non-identically distributed observations with application to truncated data. *Journal of Statistical Theory and Applications*, **15** (1), 96-107. DOI : 10.2991/jsta.2016.15.1.8
- Dauxois Jean-Yves & Jomhoori Sarah (2015). Testing an Exponential Delay Time Model Against an Intensity Proportional Repair Alert Model. *Communications in Statistics -Theory and Methods*, **44** :19, 4065-4076, DOI : 10.1080/03610926.2014.974822
- Dauxois Jean-Yves, Jomhoori Sarah & Yousefzadeh Fatemeh (2014). Testing an "Exponential Delay Time model" against a "Random Sign Censoring model" in Reliability, *Journal de la SFDS*, **155** (3), 104-119.
- Bordes Laurent, Dauxois Jean-Yves & Joly Pierre (2014). Semiparametric inference of competing risks data with additive hazards and missing cause of failure under MCAR or MAR assumptions. *Electronic Journal of Statistics*, **8**, 41-95, DOI : 10.1214/14-EJS876.
- Leroy Fanny, Dauxois Jean-Yves, Théophile Hélène, Haramburu Françoise & Tubert-Bitter Pascale (2014). Time to Onset of Adverse Drug Reactions : Parametric Modelling for Spontaneously Reported Cases. *BMC Medical Research Methodology* **14** :17, DOI :10.1186/1471-2288-14-17.
- Dauxois Jean-Yves, Guilloux Agathe & Kirmani Syed N.U.A. (2014). Estimation in a Competing Risks Proportional Hazards Model Under Length-biased Sampling With Censoring, *Lifetime Data Analysis*, **20** (2), 276-302, DOI 10.1007/s10985-013-9248-6.
- Dauxois Jean-Yves & Sencey Sophie (2009). Nonparametric Inference for Recurrent Events under Competing Risks, *Scandinavian Journal of Statistics*, **36**, 649-670.
- Dauxois Jean-Yves & Guilloux Agathe (2008). Nonparametric Inference under Competing Risks and Selection-Biased Sampling, *J. Mult. Anal.*, **99** (4), 589-605.
- Dauxois Jean-Yves, Druilhet Pierre & Pommeret Denys (2006). A Bayesian choice between Poisson, Binomial and Negative Binomial Models, *Test*, **15** (2), 423-432.
- Dauxois Jean-Yves & Kirmani Syed N.U.A. (2005). On Testing for a Survival Ratio under Random Censoring, *J. Nonparametric Statist.*, **17**, (8) 949-955.
- Dauxois Jean-Yves, Guilloux Agathe & Kirmani Syed N.U.A. (2005). Nonparametric estimation from transition data in the presence of selection bias, *J. Nonparametric Statist.*, **17**, (6), 717-731.
- Dauxois Jean-Yves & Kirmani Syed N.U.A. (2004). On Testing the Proportionality of two Cumulative Incidence Functions in a Competing Risks Setup, *J. Nonparametric Statist.*, **16** (3-4), 479-492.
- Kirmani Syed N.U.A. & Dauxois Jean-Yves (2004). Testing the Koziol-Green Model against Monotone Conditional Odds for Censoring, *Statistics & Probability Letters*, **66** (3), 327-334.
- Dauxois Jean-Yves (2004). Bayesian Inference for Linear Growth Birth and Death Processes, *Journal of Statistical Planning and Inference*, **121** (1), 1-19.
- Dauxois Jean-Yves & Kirmani Syed N.U.A. (2003). Testing the Proportional Odds Model Under Random Censoring, *Biometrika*, **90** (4), 913-922.
- Dauxois Jean-Yves, Guilloux Agathe & Kirmani Syed N.U.A. (2003). Estimation de la fonction de survie sous biais de longueur pour des risques concurrents et proportionnels, *C. R. Acad. Sci. Paris, Série 1 : Mathématiques / Mathematics (Paris)*, **337** (11), 745-748.

- Dauxois, Jean-Yves (2003). Estimating the Deviation from Exponentiality Under Random Censoring, *Communications in Statistics, Theory and Methods*, **32** (11), 2117-2137.
- Kirmani Syed N.U.A. & Dauxois Jean-Yves (2003). Testing Relative Risk under Random Censoring, *Statistics & Probability Letters*, **62** (1), 1-7.
- Gleizes P. E., Noaillac-Depeyre J., Léger-Silvestre I., Teulières F., Dauxois Jean-Yves, Pommet D., Azum-Gelade M. C., & Gas N. (2001). Ultrastructural localization of rRNA shows defective nuclear export of preribosomes in mutants of the Nup82p complex, *J. Cell Biol.* 155, 923-936.
- Dauxois Jean-Yves (2000). Inférence par les martingales pour les processus ponctuels à compensateur discontinu, *La Revue Canadienne de Statistique*, **28** (3), 615-620.
- Dauxois Jean-Yves (2000). A new method for proving weak convergence results applied to nonparametric estimators in survival analysis, *Stochastic Processes and Their Applications*, **90** (2), 327-334.
- Dauxois Jean-Yves (1999). Convergence des processus de Nelson-Aalen et de Kaplan-Meier par une méthode de martingale, *C. R. Acad. Sci. Paris, Série 1 : Mathématiques / Mathematics (Paris)*, t**328** (11), 1081-1084.

Articles en révision ou soumis

- Franck A. KOUASSI, Dauxois Jean-Yves, Frédéric DUPRAT, Thomas de LARRARD & Fabrice DEBY. Engineering statistical models for carbonation depth. En révision mineure pour *European Journal of Environmental and Civil Engineering*.
- Nucit Arnaud & Dauxois Jean-Yves, Some models of back-calculation for the hepatitis C virus infection incidence in France. Soumis.

Responsabilités Scientifiques

Directions de thèses

- Franck Kouassi, débutée début octobre 2019 en co-encadrement avec des collègues de Génie Civil, Frédéric Duprat, Thomas de Larrard et Fabrice Deby, sur le sujet : *Modèles de durée de vie pour estimer l'impact du réchauffement climatique et actualiser l'estimation de la probabilité de défaillance d'un ouvrage à partir de campagnes d'inspection*.
- Arnaud Nucit, soutenue le 16 décembre 2016, en convention CIFRE avec l'entreprise pharmaceutique Bristol-Myers Squibb sur la *modélisation épidémique de l'hépatite C*. Arnaud Nucit a entamé sa carrière comme Ingénieur-docteur chez Ividata.
- Fanny Leroy, soutenue le 18 mars 2014 à l'université de Paris sud, sur le thème : "*Étude des délais de survenue des effets indésirables médicamenteux à partir des cas notifiés en pharmacovigilance : problème de l'estimation d'une distribution en présence de données tronquées à droite la modélisation des données tronquées à droite en pharmaco-vigilance*". Thèse co-encadrée avec Pascale Tubert, DR INSERM Villejuif. Fanny est actuellement statisticienne à la CNAMTS.
- Alexis Flesch, soutenue le 12 juillet 2012 à l'Université de Franche-Comté, sur le thème "*Bande de confiance par vraisemblance empirique : δ -méthode fonctionnelle et applications aux processus des événements récurrents*". Thèse co-encadrée avec D. Varron, MCF à l'Université de Franche-Comté. Alexis est actuellement PRAG à l'UTBM.
- Agathe Guilloux, soutenue le 11 octobre 2004 à l'Université de Rennes 1, sur le thème : "*Inférence non paramétrique en Statistique des durées de vie sous biais de sélection*". Agathe a été MCF à l'Université de Paris VI de septembre 2005 à Aout 2016 et est actuellement Professeure à l'Université d'Évry.

Participation à des comités scientifiques ou organisation de sessions invitées

- 7/2018 Organisation et président du comité scientifique du premier “Euro-Mediterranean Conference on Mathematical Reliability”, Djerba, Tunisie
- 7/2017 Organisation de deux sessions invitées au congrès MMR17, Grenoble
- 12/2015 Session invitée au congrès ERCIM, Londres
- 12/2014 Session invitée au congrès ERCIM, Pise
- 1/2014 Organisateur d'un Workshop (2 jours) dans le cadre du projet ANR AMMSI, INSA de Toulouse. Une trentaine de personnes présentes
- 12/2013 Session invitée au congrès ERCIM, Londres
- 10/2008 Colloque $\lambda\mu$ 16, Avignon
- 10/2006 Colloque $\lambda\mu$ 15, Lille
- 6/2006 XXXVIIIèmes journées de Statistique de la Société Française de Statistique, Clamart
- 8-9/2005 Premières Rencontres de Jeunes Statisticiens (SFDS et SMAI), Aussois
- 10/2004 Colloque $\lambda\mu$ 14, Bourges
- 6/2004 Session invitée au congrès Statistics in Health Sciences, Nantes

Expertises Scientifiques

- Depuis 2019 Membre du comité de sélection pluridisciplinaire pour les recrutements de type Post-Doc du collège STEE dans le cadre du projet E2S-UPPA, Université de Pau et des Pays de l'Adour
- 10/2008 Expert auprès de l'AERES pour l'évaluation du laboratoire de Mathématiques de l'Université de Versailles Saint-Quentin
Expertise de projet/prix de recherche financé : Prix Paul Caseau (thèses EDF), Programme ANR AAP “Blanc”, Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO), Research Foundation Flanders (FWO), Convention CIFRE avec l'ANRT

Activités Éditoriales

- Depuis 2013 Editeur invité pour la rubrique “Revue Bibliographique” de la revue de la SFDS
- 2012 Éditeur invité pour une issue spéciale sur les événements récurrents pour le Journal of the Iranian Statistical Society
- Depuis 2011 Éditeur associé du Journal of the Iranian Statistical Society

Arbitrages d'Articles

Pour les revues : Applied Stochastic Models in Business and Industry, Extremes, Biometrika, Biostatistics, Journ. Royal. Statist. Soc. B, Scandinavian J. Statist., Biometrics, J. Multivariate Analysis, Technometrics, Lifetime Data Anal., ESAIM P& S, Test, J. Stat. Plann. Inference, Statist. Medicine, C. R. Acad. Sci. Paris, J. Nonparametric Statist., Communications in Statistics-Theory and Methods, Journal de la SFDS, Mathematical Review, Statistics and Computing, International Journal of Biostatistics, Maghreb Mathematical Review.

Rapports de thèse

- 3/2021 **Léa Brenière**, à l'Université de Grenoble-Alpes, sous la direction de C. Berenguer et L. Doyen.
- 4/2019 **Van Cuong Do**, à l'Université de Bretagne Sud, sous la direction de E. Gouno.

- 1/2019 **Nizar Mannai**, à l'École Polytechnique de Tunisie, sous la direction de S. Gasmi.
- 4/2017 **Soumaya Ghnimi**, à l'Université de Tunis El Manar, sous la direction de S. Gasmi.
- 7/2015 **Weiyu Li**, à l'Université de Rennes 1, sous la direction de V. Patilea.
- 4/2015 **Yves Grouwels**, à l'Université d'Hasselt, Belgique, sous la direction de R. Braekers.
- 12/2014 **Cécile Chauvel**, à l'Université de Paris 6, sous la direction de J. Quickley.
- 5/2012 **Aurélie Billon**, à l'Université de Pau, sous la direction de L. Bordes et C. Paroissin.
- 12/2010 **Genia Babykina**, à l'Université de Bordeaux, sous la direction de J. Saracco et V. Couallier.
- 6/2010 **Angelica Hernandez Quintero**, à l'Université Autonome de Mexico, sous la direction de J.F. Dupuy et G. Escalera.
- 10/2008 **Yann Dijoux**, à l'Université de Grenoble, sous la direction de O. Gaudoin.
- 11/2006 **Ségolen Geffray**, à l'Université de Paris 6, sous la direction de P. Deheuvels.

Participations à des jurys de thèse/HDR

- 10/2020 **Gabriel Salles**, *thèse*, à l'Université de Pau et des Pays de l'Adour, sous la direction de S. Mercier et L. Bordes.
- 1/2018 **Eve Leconte**, *HDR, présidence du jury*, à l'Université de Toulouse 1.
- 6/2016 **Maryam Karimi**, *thèse*, à l'Université de Paris 11, sous la direction de A. Latouche.
- 10/2015 **Jeanne Demgne**, *thèse, présidence du jury*, à l'Université de Pau et des Pays de l'Adour, sous la direction de Sophie Mercier.
- 12/2014 **Coraline Danieli**, *thèse*, à l'Université de Lyon, sous la direction de N. Bossard et P. Grosclaude.
- 12/2014 **Sarah Lemler**, *thèse*, à l'Université d'Evry, sous la direction de M.L. Taupin et A. Guilloux.
- 10/2014 **Coraline Meryam Krit**, *thèse, présidence du jury*, à l'Université de Grenoble, sous la direction d'O. Gaudoin.
- 9/2014 **Davit Varron**, *HDR, présidence du jury*, à l'Université de Franche-Comté.
- 4/2014 **Valérie Garès**, *thèse, présidence du jury*, à l'Université Toulouse 3, sous la direction de S. Andrieu et N. Savy.
- 11/2012 **Yassine Mazroui**, *thèse*, à l'Université de Bordeaux 2, sous la direction de V. Rondeau.
- 6/2009 **Xuejing Zhao**, *thèse, présidence du jury*, à l'Université Technologique de Troyes, sous la direction des C. Berenguer et L. Bordes.
- 11/2011 **Jean-Marie Sainthillier**, *HDR*, à l'Université de Franche-Comté.
- 12/2010 **Agathe Guilloux**, *HDR*, à l'Université de Paris 6.

Participations à des projets financés de recherche

- 2012-2015 Membre du projet ANR Blanc AMMSI. Porteur du projet : Olivier Gaudoin, Université de Grenoble.
J'étais responsable scientifique pour le laboratoire de Mathématiques de Besançon qui était partenaire de ce projet

2006-2010 Membre du projet ECOS Mexique porté par l'équipe Probabilités et Statistique de l'IMT

Communications

Congrès

- 04/2019 **Keynote speaker**, International conference in Applied Probability and Statistics, Hanoi, Vietnam : *Statistical Inference in models of Imperfect Maintenance with Geometric or Arithmetic Reduction of Intensity*
- 01/2018 **invité, conférence plénière**, VIth workshop on Probability and Statistics methods, Sao Carlos, Brazil : *Statistical inference in models of imperfect maintenance with geometric or arithmetic reduction of intensity*
- 07/2017 Invité à MMR17 conference, Grenoble, France : *Statistical Inference in a model of Imperfect Maintenance with Geometric Reduction of Intensity*
- 01/2016 4ème workshop du projet ANR blanc AMMSI, Grenoble, France : *Semiparametric inference in an imperfect maintenance model*
- 12/2014 **invité**, conférence ERCIM, Pise, Italie : *Testing an "Exponential Delay Time model" against a "Random Sign Censoring model" in Reliability*
- 08/2014 **invité**, Joint Statistical Meeting, Boston, USA : *Semiparametric Inference of Competing Risks Data with Additive Hazards and Missing Cause of Failure Under MCAR or MAR Assumptions*
- 01/2014 2nd workshop du projet ANR blanc AMMSI, Toulouse , France : *Semiparametric inference for lifetime data with competing risks, additive risks and different mechanisms of missingness*
- 12/2013 **invité**, conférence ERCIM, Londres, RU : *Semiparametric inference for lifetime data with competing risks, additive risks and different mechanisms of missingness*
- 01/2013 **invité**, 1er workshop du projet ANR blanc AMMSI, Pau : *Some Goodness of Fit Tests for Imperfect Repair Models in Reliability*
- 12/2012 **invité**, conférence ERCIM, Oviedo, Espagne : *Improved semiparametric inference of competing risks data with additive risks and missing indicators*
- 03/2011 **invité**, Workshop Stochastic Models and Statistical Methods in Reliability and Related Topics, Pau : *Estimation in a Competing Risks Proportional Hazards Model Under Length-biased Sampling With Censoring*
- 06/2010 **invité**, Journées de Probabilités, Dijon : *Quelques utilisations de martingales en statistique des durées de vie sous risques concurrents*
- 05/2010 **invité**, 42^{èmes} journées de Statistique de la SFDS, Marseille : *Événements récurrents, Risques concurrents et Causes manquantes*
- 12/2009 **invité**, congrès d'inauguration de l'institut Franco-Uruguayien de Mathématiques, Uruguay : *Nonparametric Tests for Recurrent Events under Competing Risks*
- 11/2009 **invité**, Workshop Prognostic Modelling with Applications in Observational Health Studies and Trials, Dijon : *Semi and non parametric estimation, for competing risks with missing causes*

- 08/2008 **invité** aux Journées MAS de la SMAI, Rennes : *Événements récurrents, risques concurrents et causes manquantes*
- 05/2006 **invité** ALT'2006 - International Conference on Degradation, Damage, Fatigue and Accelerated Life Models in Reliability Testing -, ISTIA, Angers : *“Tests for recurrent failures under competing risks”*. Conférence que je n'ai finalement pas pu assurer pour des raisons personnelles
- 09/2005 **invité**, Workshop Life History Events Analysis In Epidemiology And Fertility Studies, Bordeaux : *“Inference under competing risks and selection-biased sampling”*
- 07/2004 Bernoulli and IMS Mathematical Statistics and Probability Meeting, Barcelona : *“Estimating the cumulative incidence functions under length bias”*
- 05/2002 Congrès de la SFDS, Bruxelles, Belgique : *“Un test du modèle de Koziol et Green”*
- 07/2002 Current Advances and Trends in Nonparametric Statistics, Crete, Greece : *“On testing the proportionality of two cumulative incidence functions in a competing risks setup”*
- 08/2001 XXIIIth European meeting of Statistician in Madere, Portugal : *“Testing proportional odds model under random censoring”*
- 07/2000 MMR, Bordeaux, *“Generalized multiplicative intensity model”*
- 05/1998 XXX^{èmes} Journées de Statistique à Rennes : *“Convergence faible des processus empiriques dans le cas de lois non nécessairement continues : application aux estimateurs de Kaplan-Meier et de Hjort”*
- 05/1996 XXVIII^{èmes} Journées de Statistique, Québec : *“Étude asymptotique des estimateurs bayésiens non paramétriques de Hjort”*
- 11/1996 Poster aux XVII^{èmes} Rencontres Franco-Belge de Statisticiens à l'université de Marne-la-Vallée : *“Étude asymptotique des estimateurs bayésiens non paramétriques de Hjort”*
- 05/1995 XXVII^{èmes} Journées de Statistique, Jouy-En-Josas : *“Un test de l'Exponentialité contre l'IDMRL en présence de données censurées”*

Séminaires

- 14/10/2014 Université de Toulouse 1-GREMAQ : *“Semiparametric inference for lifetime data with competing risks, additive risks and different mechanisms of missingness”*
- 15/01/2014 Université de Lille 1 : *“Semiparametric inference for lifetime data with competing risks, additive risks and different mechanisms of missingness”*
- 27/10/2011 Université de Neuchâtel : *“Modèle de Aalen et causes manquantes”*
- 01/03/2011 Séminaire Biostatistique de l'ISPED, Université de Bordeaux II : *Événements récurrents et Risques concurrents*
- 30/03/2010 Université de Toulouse III : *Événements récurrents, Risques concurrents et Causes manquantes*
- 02/06/2009 Séminaire Biostatistique INSERM Villejuif : *Nonparametric Inference of Recurrent Events under Competing Risks*
- 04/12/2008 Université de Grenoble I : *Risques concurrents en Statistique des durées de vie*
- 21/11/2008 Université de Nancy I : *Risques concurrents en Statistique des durées de vie*

- 20/10/2008 Université Autonome Métropolitaine de Mexico : *Some Results on Competing Risks in Survival Analysis*
- 15/04/2008 Université de Pau et des Pays de l'Adour : *Inférence non paramétrique pour des événements récurrents sous risques concurrents*
- 23/01/2008 Rencontres Probabilités et Statistique de Dijon et Besançon, Université de Bourgogne : *Estimation semi et non paramétrique pour des risques concurrents avec causes manquantes*
- 01/12/2006 Université de Bourgogne : *Risques concurrents en Statistique des durées de vie*
- 17/11/2006 ENSAI, Rennes : *Risques concurrents en Statistique des durées de vie*
- 04/04/2006 Université de Neuchâtel : *"Quelques tests pour des événements récurrents et en concurrence"*
- 04/04/2005 Université Toulouse III : *"Estimation et tests en Statistique des durées de vie sous biais de longueur"*
- 17/03/2005 Université de Besançon : *"Inférence non paramétrique pour des durées de vie biaisées en longueur"*
- 17/03/2005 Université de Nantes : *"Inférence non-paramétrique pour des durées de vie biaisées en longueur"*
- 5/11/2004 Université Carlos III de Madrid : *"Using a measure of non-proportionality in Survival Analysis"*
- 31/03/2004 Université de Lille 1 : *"Estimation non paramétrique pour des données de survie biaisées en longueur"*
- 05/03/2004 Université de Marne-La-Vallée : *"Comparaison des fonctions d'incidence cumulée pour des durées de vie à risques concurrents"*
- 30/04/2001 Séminaire de Statistique semi et non paramétrique CREST-ISUP : *"Quelques utilisations d'une mesure de non proportionnalité entre deux fonctions en statistique des durées de vie"*
- 29/11/2001 Séminaire de Processus Stochastiques et Statistique de l'IRMAR (Université de Rennes 1) : *"Test du modèle à Odds proportionnels en présence de données censurées"*
- 10/03/1998 Université Technologique de Compiègne : *"Une nouvelle méthode de convergence des processus empiriques appliquée aux estimateurs bayésiens non paramétriques de Hjort"*
- 23/03/1998 CREST (INSEE) : *"Une nouvelle méthode de convergence des processus empiriques appliquée aux estimateurs bayésiens non paramétriques de Hjort"*
- 06/11/1998 Université de Marne-La-Vallée : *"Application aux processus ponctuels d'un théorème limite pour les intégrales stochastiques : exemples en Fiabilité"*
- 01/1997 IRMAR (Université de Rennes I), *"Une utilisation des techniques de processus de comptage et de martingale en Statistique : Application aux estimateurs de Hjort"*
- 03/1996 Université des Sciences Sociales de Toulouse I, *"Étude asymptotique des estimateurs bayésiens non paramétriques de Hjort"*
- 03/1996 Université de Bordeaux II, *"Étude asymptotique des estimateurs bayésiens non paramétriques de Hjort"*

04/1996 Université de Marne-la-Vallée, “*Étude asymptotique des estimateurs bayésiens non paramétriques de Hjort*”

Responsabilités Collectives

Direction d'entité

- Depuis 09/2021 Directeur des Études de l'École Centrale Casablanca
- 2018-2021 Directeur du Département Génie Mathématique et Modélisation de l'INSA
- 2012 Co-directeur de l'école doctorale Carnot-Pasteur co-accréditée entre les universités de Bourgogne et de Franche-Comté

Participations à des commissions nationales

- 2009 Commission nationale d'attribution de la PES
- 2007-2008 Commission nationale d'attribution de la PEDR

Présidences ou participations à des conseils

- 2016-2018 Membre élu du conseil de l'IMT
- 2014-2018 Membre élu Conseil Scientifique de l'INSA
- 2014-2018 Membre élu Conseil de département GMM de l'INSA
- 2011-2014 Président du groupe Statistique Mathématique à la SFDS (Société Française de Statistique)
- 2011-2012 Membre nommé du conseil de laboratoire de Mathématiques de l'université de Franche-Comté, UMR CNRS 6623
- 2008-2011 Membre du conseil de l'école doctorale Pasteur de l'Université de Franche-Comté
- 2008-2011 Membre du bureau du groupe Statistique Mathématique de la SFDS (Société Française de Statistique)
- 2008-2011 Membre extérieur du conseil de l'école doctorale Carnot de l'Université de Bourgogne
- 2007-2011 Membre élu du conseil de laboratoire de Mathématiques de l'université de Franche-Comté, UMR CNRS 6623

Présidences ou participations à des comités de sélection

Sauf mention contraire, tous en Probabilités et/ou Statistique.

- 2021 MCF 0022 INSA Toulouse
- 2019 PR 0026 INSA Toulouse
- 2016 MCF 4045 INSA Toulouse (**présidence**)
- 2014 PR 4032 INSA Toulouse, MCF 4137 Rennes2
- 2012 PR 0167 Clermont-Ferrand
- 2011 PR 105-Besançon en Théorie des Nombres (**présidence**), MCF 1816-Lyon1, MCF 65-Rennes2
- 2010 MCF 295-Grenoble2, MCF 707-Nancy1
- 2009 PR 0227-Grenoble1, PR 738-Besançon, MCF 482-ISFA Lyon, MCF, PR 308-ENS Cachan, 3 postes équivalents MCF UTT

Organisations de Manifestations

- 2014-2016 Co-responsable du séminaire de Statistique de l'IMT
 - 1/2014 Organisateur d'un Workshop (2 jours) dans le cadre du projet ANR AMMSI, INSA de Toulouse. Une trentaine de personnes présentes
 - 6/2012 Organisateur des journées (2 jours) de l'école doctorale Carnot-Pasteur, Besançon. Environ une centaine de participants
- 2004-2005 Responsable du Séminaire de Statistique du CREST-ENSAI, Rennes
 - 1998 Membre du comité d'organisation des *XXXèmes journées de Statistique (SFDS)*, ENSAI, Rennes

Liens avec les entreprises

- 2013-2016 Convention CIFRE avec l'entreprise pharmaceutique Bristol Myers Squibb pour la modélisation de l'épidémie de l'Hépatite C
- 2009-2012 Convention CIFRE avec l'entreprise RTE pour la prévision locale d'électricité
 - 2010 Mission d'expertise sur la détection de dossiers en anomalies pour la CNAM-TS via la société OPTA-S
 - 2003 Mission d'expertise sur le contrôle statistique de la qualité pour la zone de montage de PSA-Citroën, site de La-Janais, Rennes

Activités pédagogiques

Responsabilités

- 2019 Porteur pour l'INSA du projet de création du double diplôme *ModIA* avec l'EN-SEEIHT par apprentissage sur l'IA hybride
- 2015-Présent Co-responsable de la filière NORGINSA de l'INSA
- 2012-2016 Responsable de la 4ème année GMM de l'INSA
 - 5/2008 Expert auprès de l'AERES pour la vague C d'habilitation des masters
- 2008-2011 Responsable du *Master Modélisation Statistique* (Recherche et Professionnel) de l'Université de Franche-Comté et responsable pédagogique de la deuxième année
 - 2007 Porteur du projet de création et d'habilitation d'un nouveau Master (*Master Modélisation Statistique*) de l'université de Franche-Comté pour le quadriennal 2008-2011
- 2006-2007 Correspondant du programme Master 211 l'UFR ST pour l'Université de Franche-Comté
- 2006-2008 Responsable du *Master Professionnel de Mathématiques Appliquées*, Université de Franche-Comté et responsable pédagogique de la deuxième année
- 1996-2003 Co-Créateur et responsable de la filière de troisième année à l'ENSAI *Statistique et Applications Industrielles*

Enseignements en anglais

- 2018-2019 Lifetime Analysis and Reliability, MA, INSA
 - 6/2018 Mini-course on Reliability, Part 2 : System Reliability and Repairable Systems, VIASM, Hanoi, Vietnam

- 7/2017 Mini-course on Reliability, Part 1 : Lifetime Analysis, VIASM, Hanoi, Vietnam
- 7/2016 Mini-course on Geostatistics, VIASM, Hanoi, Vietnam
- 6/2015 Mini-course on Statistical Inference, VIASM, Hanoi, Vietnam
- 2015-Présent Risk Analysis, Mastère Spécialisé Safety Engineering & Management, INSA
- 7/2014 Mini-course on Survival Analysis, Ho Chi Minh, Vietnam
- 2007-Présent Inferential Statistics and Test Theory, Master of Statistics de l'Université de Neuchâtel, Suisse

Charges d'enseignement annuelles

(Primes de responsabilités pédagogiques comprises)

- | | |
|--------------------------|--------------------------------------|
| — 2019-2020 : 306,5 ETD | — 2020-2021 : 315,5 ETD |
| — 2017-2018 : 302 ETD | — 2018-2019 : 261 ETD |
| — 2015-2016 : 278 ETD | — 2016-2017 : 309 ETD |
| — 2013-2014 : 192 ETD | — 2014-2015 : 224,75 ETD |
| — 2011-2012 : 228,50 ETD | — 2012-2013 : 96 ETD (demi-décharge) |
| — 2009-2010 : 213,02 ETD | — 2010-2011 : 222,75 ETD |
| — 2007-2008 : 214,16 ETD | — 2008-2009 : 218,17 ETD |
| — 2005-2006 : 259,75 ETD | — 2006-2007 : 246,25 ETD |

Polycopiés de cours

Des photocopiés de cours que j'ai écrits sont en accès libre sur ma page Web :

- | | |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| — Introduction aux Probabilités (L3) | — Statistique Inférentielle (L3) |
| — Processus Stochastiques (M1) | — Séries Temporelles (M1) |

Cours Magistraux enseignés

Titre du cours	Université/École	Niveau	Années scolaires
Algèbre Linéaire	INSA Toulouse	L1	2014-5 → 2017-8
Compléments de Probabilités (ch. Markov, proc. Poisson)	ENS Cachan	Agreg	2002-3 → 2004-5
	Univ. Franche-Comté	Agreg	2005-6 → 2006-7
Contrôle Statistique de la Qualité	Univ. Franche-Comté	M2	2005-6
	ISIFC ⁽¹⁾	L3	2005-6
Fiabilité	ENSAI	M2	1996-7 → 2001-2
	Univ. Rennes 1 ⁽²⁾	M2	1997-8 → 2002-3
	Mines de Nantes	M2	2000-1 → 2001-2
	Univ. Franche-Comté	M2	2005-6 → 2007-8
	INSA Toulouse	M2	2017-8 →
Fiabilité et Qualité	Rennes 2 ⁽³⁾	M2	1997-8 → 2002-3
Inferential Statistics and Test Theory	Université de Neuchâtel 2 ⁽⁴⁾	M1	2007-8 →
Introduction aux Probabilités	ENSAI	L3	1997-8 → 1999-2000
	SUPELEC	L3	2002-3 → 2004-5
	Univ. Franche-Comté	L3	2011-2
Introduction aux Processus stochastiques	ENSAI	M1	2000-1 → 2004-5
Martingales à temps discret	ENSAI	M2	2000-1 → 2003-4
Mise à niveau Probabilités et Statistique	INSA Toulouse	L3	2013-4 → 2014-5
Modèles de Régression	Univ. Franche-Comté	M1	2004-5 → 2011-2
Nombres Complexes et Suites réelles	INSA Toulouse	L1	2016-7 →
Probabilités (ch. Markov et Martingales)	CTU ⁽⁵⁾ , UFC	M1	2006-7 → 2007-8
Probabilités et Statistique	ISIFC	L3	2005-6
Processus et Statistique des durées de vie	Univ. Franche-Comté	M2	2007-8 → 2008-9
Processus Stochastiques et Applications	ENSAI	M2	2002-3 → 2004-5
Processus Stochastiques et Files d'Attente	INSA Toulouse	L3	2013-4 → 2015-6
Séries Temporelles	Univ. Maine ⁽⁶⁾	M2	1999-2000
	INSA Toulouse	M1	2015-6 →
Statistique des durées de vie	ENSAI	M1	2002-3 → 2004-5
	FCDA ⁽⁷⁾ , ENSAI	M2	1999-2000 → 2011-2
	Univ. Franche-Comté	M2	2008-9 → 2011-2
Statistique Inférentielle	Univ. Franche-Comté	L3	2006-7 → 2010-1
	CTU ⁽⁵⁾ , UFC	L3	2008-9 → 2011-2
	INSA Toulouse	M1	2012-3 → 2014-5
Statistique pour les Psychologues	CNAM Pau		1995-6
Statistique Spatiale	INSA Toulouse	M2	2012-3 → 2016-7

(1) Institut Supérieur d'Ingénierie de Franche-Comté; (2) DESS Statistique et Modèles Stochastiques; (3) DESS Statistique pour l'entreprise; (4) Master de Statistique, Faculté des Sciences Économiques; (5) Centre de Télé-enseignement Universitaire, Univ. de Franche-Comté; (6) DEA d'Économétrie (AEMQ); (7) Formation Continue Diplômante des Attachés de l'INSEE, ENSAI.

Autres Enseignements

2017-Présent Travaux dirigés et Travaux Pratiques de Fiabilité, M2, INSA Toulouse

2016-Présent Travaux dirigés de Nombres Complexes et Suites réelles, L1, INSA Toulouse

- 2015-Présent Travaux dirigés et Travaux Pratiques de Séries Temporelles, M1, INSA Toulouse
- 2014-2018 Travaux dirigés d'Algèbre Linéaire, L1, INSA Toulouse
- 2013-2015 Travaux dirigés de Processus Stochastiques et Files d'Attente, L3, INSA Toulouse
- 2012-2014 Travaux dirigés de Statistique Inférentielle, M1, INSA Toulouse
- 2011-2012 Travaux dirigés de Probabilités, L3, Univ. Franche-Comté
- 2006-2011 Travaux dirigés de Statistique Inférentielle, L3, Univ. Franche-Comté
- 2005-2012 Travaux dirigés et Travaux Pratiques de Modèles de Régression, M1, Univ. Franche-Comté
- 2005-2007 Préparation à l'épreuve orale de modélisation à l'agrégation de Mathématique, Univ. Franche-Comté
- 2005-2006 Travaux dirigés et Travaux Pratiques de Fiabilité-Qualité, M2, Univ. Franche-Comté
- 2005-2006 Travaux dirigés de Probabilités et Statistique, L3, ISIFC
- 2002-2005 Travaux dirigés de Probabilités, L3, SUPELEC
- 2000-2003 Participation aux jury des oraux blancs de l'épreuve de modélisation de la préparation à l'Agrégation de Mathématique, ENS Cachan-Antenne de Bretagne
- 1999-2002 Travaux dirigés de Séries Temporelles, ENSAI 2^{ème} année
- 1996-1998 Travaux dirigés de Probabilités, ENSAI 1^{ère} année
- 1993&1995 Travaux dirigés de Probabilités de Licence MASS, Université de Pau