

BOUAZIZ Olivier

Université Paris Descartes

MAP5, 45 Rue des Saints-Pères
75270 Paris Cedex 06

Né le 4 Août 1983
Français

☎ : 0033 1 76 53 03 79

✉ : olivier.bouaziz@parisdescartes.fr

<http://helios.mi.parisdescartes.fr/~obouaziz>

Position actuelle

Maître de conférences au MAP5, UMR 8145 et à l'IUT de l'Université Paris Descartes, depuis Septembre 2010.

Positions précédentes

2009-2010 : **ATER** (Attaché temporaire d'enseignement et de recherche) au laboratoire MODAL'X, Paris X, Nanterre.

2006-2009 : **Allocataire de recherche** au LSTA, Paris VI.
Moniteur à l'université de Créteil, Paris XII.

Formation

2018-2019 : **Habilitation à Diriger des Recherches** à l'Université Paris Descartes. Soutenue le 29 novembre 2018.

TITRE : *Contributions théoriques et appliquées à l'analyse de survie.*

Rapporteurs : Per Kragh Andersen, Pierre Joly, Pascale Thuber-Bitter.

2006-2009 : **Thèse de doctorat en Statistique** au LSTA, Paris VI. Soutenue le 24 novembre 2009 sous la direction du professeur Denis Bosq et du professeur Michel Delecroix.

TITRE : *Utilisation de modèles à direction révélatrice unique pour les modèles de durée.*

Rapporteurs : Ingrid Van Keilegom, Peter Hall.

2005-2006 : **Master recherche de Mathématiques et Applications, Spécialité Statistique**, Université Paris VI.

Thèmes de recherche

Ma recherche porte principalement sur l'analyse de survie pour des données incomplètes (censurées à droite, par intervalle, évènements récurrents). Mes travaux concernent à la fois le développement de nouvelles méthodes statistiques pour répondre à un problème original ainsi que l'étude de la performance des méthodes d'un point de vue théorique ou encore l'application de ces méthodes sur des données médicales. Plus précisément, ma recherche porte sur :

- les statistiques mathématiques sur les méthodes d'estimation non-paramétriques (estimateurs à noyau, par sélection de modèle), semi-paramétriques (modèle de Cox, Aalen ou single-index), avec des résultats de types asymptotique (processus empiriques) ou à distance finie (inégalités oracles démontrées en utilisant des inégalités de concentration).
 - les statistiques computationnelles sur la prise en compte d'hétérogénéité en survie (algorithme EM, méthode de détection de rupture basée sur les chaînes de Markov cachées), l'estimation en regression pour des données censurées par intervalles ou l'utilisation de méthodes de régularisation pénalisées pour prendre en compte des données de grande dimension (méthodes de type LASSO ou ridge).
 - les applications au domaine biomédical en collaboration avec des médecins ou biologistes, sur la malaria, le diabète ou des complications dentaires, avec des publications dans des revues médicales.
- En octobre 2018 j'ai également démarré un nouveau thème de recherche sur les méthodes de transport optimal pour le co-clustering. Ce sujet de recherche s'effectue dans le cadre d'une co-direction de thèse avec Antoine Chambaz (Professeur au MAP5) et Christian Neri (Directeur de recherche INSERM à l'IBPS).

Publications et articles soumis

- (1) BOUAZIZ O., LAURIDSEN E., NUEL G. *Regression modelling of interval censored data based on the adaptive ridge procedure.* **Soumis.**
- (2) GOEPP V., BOUAZIZ O., NUEL G. *Spline Regression with Automatic Knot Selection.* **Soumis.**
- (3) GOEPP V., THALABARD J-C., NUEL G., BOUAZIZ O. *Regularized bidimensional estimation of the hazard rate.* **Soumis.**
- (4) LAURIDSEN E., ANDREASEN J., O. BOUAZIZ, ANDERSSON L. *Risk of ankylosis of 400 avulsed and replanted human teeth in relation to length of dry storage. A re-evaluation of a previous long-term clinical study.* **Dental Traumatology, 2019.**
- (5) BOUAZIZ O., BRUNEL E., COMTE F. *Nonparametric survival function estimation for data subject to interval censoring case 2.* **Journal of Nonparametric Statistics, Volume 31, Issue 4, 2019, Pages 952-987.**
- (6) SCHRODER J., BOUAZIZ O., AGNER R., MARTINUSSEN T., MADSEN PL., LI D., NEDAEI F., DIXEN U. *Recurrent event survival analysis predicts future risk of hospitalization in patients with paroxysmal and persistent atrial fibrillation.* **PLoS ONE, Volume 14, Month 6, 2019.**
- (7) BOUAZIZ O., COURTIN D., COTTRELL G., MILET J., NUEL G., GARCIA A. *Is placental malaria a long term risk factor for mild malaria attack in infancy? A Beninese observational cohort study.* **Clinical Infectious Diseases, Volume 66, Issue 6, 2018, Pages 930-935.**
- (8) NUEL G., LEFEBVRE A., BOUAZIZ O. *Computing Individual Risks based on Family History in Genetic Disease in the Presence of Competing Risks .* **Computational and Mathematical Methods in Medicine, Volume 2017, 2017.**
- (9) BOUAZIZ O., NUEL, G. *A Change-Point Model for Detecting Heterogeneity in Ordered Survival Responses .* **Statistical Methods in Medical Research, Volume 27, Issue 12, 2017.**
- (10) BOUAZIZ O., NUEL, G. *L_0 regularization for the estimation of piecewise constant hazard rates in survival analysis.* **Applied Mathematics, Volume 8, Number 3, 2017, Pages 377-394.**
- (11) CLAUSEN T., BERGHOLT T., BOUAZIZ O., ARPI M., ERIKSSON F., RASMUSSEN S., KEIDING N., LØKKEGAARD E. *Broad-Spectrum Antibiotic Treatment and Subsequent Childhood Type 1 Diabetes : A Nationwide Danish Cohort Study .* **PLoS ONE, Volume 11, Month 8, 2016.**
- (12) BOUAZIZ O., GUILLOUX, A. *A penalized algorithm for event-specific rate models for recurrent events.* **Biostatistics, Volume 16, Issue 2, 2015, Pages 281-294.**
- (13) BOUAZIZ O., GEFFRAY S., LOPEZ O. *Semiparametric inference for the recurrent event process through a single-index model.* **Statistics, Volume 49, Issue 2, 2015, Pages 361-385.**
- (14) BOUAZIZ O., COMTE F., GUILLOUX, A. *Nonparametric estimation of the intensity function of a recurrent event process.* **Statistica Sinica Vol. 23, No. 2, 2013, p. 635-665.**

- (15) BOUAZIZ O., LOPEZ O. *Conditional density estimation in a censored single-index regression model*. *Bernoulli*, Volume 16, Issue 2, 2010, Pages 514-542.

Packages R

- `pchsurv` modélise le risque instantané par une fonction constante par morceaux pour des données censurées à droite et/ou par intervalle tout en combinant la méthode de régularisation adaptative ridge décrite dans les papiers (2) et (10). Cela permet de choisir automatiquement et à partir des données les instants de sauts, d'estimer les valeurs du risque instantané et d'estimer les paramètres de regression des covariables.
- `test` reprend des versions corrigées de tous les tests usuels (tests de corrélation de Pearson, de Kendall, de Spearman, tests de Wilcoxon sur échantillons indépendants et appariés, test de variance, test sur la médiane). Ces nouveaux tests sont asymptotiquement bien calibrés ce qui signifie que la proportion de rejet d'un test de niveau α sous hypothèse nulle est bien égale à α .

Les packages `pchsurv` et `test` sont accessibles ici : <https://github.com/obouaziz>

Distinctions

- 2019-2023 : Prime d'Encadrement Doctoral et de Recherche (PEDR), Université de Paris.
- sept. 2011 : Prix du meilleur exposé au 17ème European Young Statistical Meeting (EYSM), Lisbonne (Portugal).

Projets LNCC, IRESP et ANR

- De janvier 2020 à décembre 2022 je suis le porteur du projet intitulé "Nouvelle méthode de détection d'interaction gène-environnement pour le cancer" financé par la **Ligue Nationale Contre le Cancer (LNCC)**. Il s'agit d'un projet méthodologique en épidémiologie génétique dont le financement obtenu est de 140k€. L'approche que nous développons permettra de détecter des groupes d'individus caractérisés par leurs facteurs environnementaux ayant des risques de cancer différents. Elle est basée sur les modèles de rupture développés dans le papier (9). La méthode s'appliquera sur les données EPIC (European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition) sur le cancer du sein chez la femme et sur les données d'UK Biobank, pour différents cancers. Ce projet est en collaboration avec Vivian Viallon, maître de conférence en statistique à l'Université Claude Bernard de Lyon, actuellement en détachement au Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC) et Grégory Nuel (Directeur de Recherche CNRS, affilié au LPSM)
- De septembre 2013 à juin 2016 j'ai participé au projet IRESP appelé DECURION (DEscartes-CURie and ONcogenetics) porté par Grégory Nuel (Directeur de Recherche CNRS, affilié au LPMA). Le projet avait pour but de développer des modèles de prédiction de risque de cancers (cancer des seins et des ovaires chez la femme) basés sur l'histoire familiale des patients. L'équipe était principalement composée de membres du MAP5 et de membres de l'institut Curie.
- De janvier 2009 à décembre 2012, j'ai participé au projet ANR Prognostic (Point pROcess : learninG, NONparametric STATistics and appliCations) porté par Agathe Guilloux (maître de conférence LSTA). L'équipe était principalement composée de membres du LSTA (Paris 6) et du LPMA (Paris 6 et Paris 7).
<http://www.lsta.upmc.fr/prognostic/index.php?main=publications>

Encadrements de thèses et de stages

- 2018-2021
(3 ans) : **Encadrement d'une doctorante**, Thi Thanh Yen Nguyen, lauréate du master de mathématiques de Paris 13. Le sujet porte sur la modélisation mathématique “data-driven” des dynamiques de vulnérabilisation et de sénescence du cerveau dans des maladies neuro-dégénératives. Cette thèse a débuté en octobre 2018 et est co-encadrée par Antoine Chambaz (Professeur des universités, MAP5) et Christian Neri (Directeur de recherche INSERM à l'IBPS).
- 2016-2019
(3 ans) : **Encadrement d'un doctorant**, Vivien Goepf, ancien ingénieur CentralSupélec et lauréat du master de statistique de l'UPMC. Le sujet porte sur les classes latentes dans les modèles de survie et l'hétérogénéité de réponse au traitement du cancer. Cette thèse a débuté en octobre 2016, a été co-encadrée par Grégory Nuel (Directeur de recherche, LPSM) et a été soutenue le 27 septembre 2019.
- 2019 (6 mois) : **Encadrement d'un stagiaire**, Pierre Clavier, diplômé de l'Ecole Centrale de Lille et étudiant en Master 2ème année “applied and computational mathematics” à KTH, en Suède, sur le sujet “sum-product networks for time to event data. Ce stage est co-encadré par Grégory Nuel (Directeur de Recherche, LPSM).
- 2018 (3 mois) : **Encadrement d'un stagiaire**, Arthur Carcano, diplômé de l'ENS Paris en informatique et étudiant du Master 1ère année AIV (Approches Interdisciplinaires du Vivant) du CRI (Centre de Recherches Interdisciplinaires), sur la détection d'hétérogénéité par rapport à la date de diagnostique pour la survie après cancer. Ce stage a été co-encadré par Grégory Nuel (Directeur de Recherche, LPSM).
- 2017 (2 mois) : **Encadrement d'une stagiaire**, Suzanne Sigalla, de première année de l'ENSAE ParisTech (Licence 3), sur l'étude des méthodes d'estimation de données censurées par intervalle, avec une revue des packages existants et une application à des données dentaires.
- 2016-2017
(6 mois) : **Encadrement d'un stagiaire**, Niklas Nyboe Maltzahn, du Master 2ème année de l'université de Copenhague sur une revue des modèles de survie avec effet aléatoire (“frailty models”), comparaison des différents packages sous R pour les modèles à fragilité. Ce stage a été co-encadré par Grégory Nuel (Directeur de Recherche, LPSM).
- 2016 (2 mois) : **Encadrement d'un stagiaire**, Aldéric Fraslín, de première année de l'ENSAE ParisTech (Licence 3), sur l'estimation de l'incidence du cancer du sein chez la femme en France de 1989 à 2010, en prenant en compte l'effet cohorte, à partir d'une base de donnée de la MGEN. Ce stage a été co-encadré par Grégory Nuel (Directeur de Recherche, LPSM).
- 2014 (6 mois) : **Encadrement d'une stagiaire**, Hajer Ben Tamansourt, du Master 2ème année Ingénierie Mathématiques sur l'étude des modèles joints avec application à la détection d'accouchements prématurés sur une base de données issue de l'hôpital Necker-Enfants malades. Ce stage a été co-encadré avec Julien Stirnemann (Chef de Clinique, Assistant des Hôpitaux à l'hôpital Necker).
- 2013 (6 mois) : **Encadrement d'un stagiaire**, Fouad Khellaf, du Master 2ème année Ingénierie Mathématiques sur l'étude du modèle de Cox avec fragilité. Application sur un jeu de données multicentrique de patients atteints du lymphome B, ayant subi une greffe de la moelle épinière. Ce stage a été co-encadré avec Julien Stirnemann (Chef de Clinique, Assistant des Hôpitaux à l'hôpital Necker).

Enseignements

Je suis **maître de conférence au département STID (Statistique et Informatique Décisionnel)** à l'IUT Paris Descartes, j'effectue 192 heures d'enseignement (équivalent TD) par an. Depuis septembre 2019, je suis **responsable de la Licence Professionnelle Santé** du département STID.

- 2019-2020 : J'interviens en **1ère année, 2ème année initiale** et en **Lpro Santé**.
- Rappels de cours de statistiques inférentielles (intervalles de confiance et tests) pour les étudiants de Licence Professionnelle Santé (24H cours).
 - Cours de modèle linéaire pour les étudiants de Licence Professionnelle Santé (18H cours).
 - Cours/TD/TP (sous R) de tests paramétriques pour les étudiants de deuxième année (18H cours, 24H TD/TP).
 - TP (sous R) de séries chronologiques pour les étudiants de première année en initiale (54H TP)
- 2017-2019 : J'ai obtenu une délégation pour ces deux années et n'ai effectué qu'un demi service (125H en 2018-2019, 117H en 2017-2018).
- Cours/TD/TP (sous R) de tests paramétriques pour les étudiants de deuxième année (20H cours, 42H TD/TP).
 - Suivi de stages d'étudiants de deuxième année en formation initiale et alternance et d'étudiants de Licence Professionnelle Santé et Data-Mining (visites en entreprise pour les licences Pro et formation en alternance, 13H éq. TD).
- 2010-2017 : Je suis intervenu en **1ère année, 2ème année initiale** et **alternance**, en **année spéciale** (DUT en 1 an), en **Lpro Santé** et en **Master 2** à l'UFR Mathématiques et Informatiques de l'Université Paris Descartes.
- Cours d'analyse de survie sous R, pour les étudiants du master 2 professionnel d'Ingénierie Mathématiques, à l'UFR Mathématiques et Informatiques de l'Université Paris Descartes (20H cours/TP).
 - Cours/TD/TP (sous R) de tests paramétriques pour les étudiants de deuxième année en initiale (22,5H cours, 33H TD/TP).
 - TP de statistiques descriptives, inférence statistique et tests, pour les étudiants de la licence professionnelle de santé et informatique décisionnelle, à l'IUT Paris Descartes (18H TP).
 - Cours/TD/TP (sous R) de modèle linéaire pour les étudiants de deuxième année en alternance (28H Cours/TD/TP).
 - Cours d'analyse de survie sous SAS, pour les étudiants de la licence professionnelle de santé et informatique décisionnelle, à l'IUT Paris Descartes (18H cours/TP).
 - TD de statistique descriptive (36H TD) et cours de probabilités pour les étudiants de première année (42H cours).
 - Cours/TD/TP (sous R) de tests nonparamétriques pour les étudiants de deuxième année (32H cours, 8H TD/TP).
 - Cours/TD d'estimation pour les étudiants en année spéciale (32H).
 - Cours de statistiques descriptives, inférence statistique et tests, pour les étudiants de la licence professionnelle de santé et informatique décisionnelle, à l'IUT Paris Descartes (21H cours/TP).
 - Encadrement d'un projet pour les étudiants du master professionnel d'Ingénierie Mathématiques, à l'UFR Mathématiques et Informatiques de l'Université Paris Descartes, pendant un semestre (10H éq. TD).

- Encadrement de travaux de fin d'étude (TFE) pour l'analyse de données de survie d'une base de données réelles, pour les étudiants de deuxième année, pendant un semestre (15H éq. TD).
- Encadrement de projets tutorés sur l'analyse d'une base de données en R, pour les étudiants de première année, pendant un semestre (10H éq. TD).
- Suivi de stages d'étudiants de deuxième année en formation initiale et en Licence Professionnelle Santé (visites en entreprise pour les licences Pro).

2009-2010 : ATER à l'université de Nanterre, Paris X, 192 heures. TD et TP (sous R) de séries chronologiques pour les étudiants de première année du master ISIFAR. TD de statistique descriptive pour les étudiants de première et deuxième année de licence de psychologie. TD d'estimation pour les étudiants de licence de psychologie de deuxième année et pour les étudiants de troisième année de licence MIA.

2006-2009 : Moniteur CIES à l'université de Créteil, Paris XII, 64 heures. Mathématiques et applications à l'économie pour les étudiants de première année de la licence d'économie.

Mobilité

2017-2019 : Délégation CNRS de 6 mois les deux années au LPSM, UMR 8001.
<https://www.lpsm.paris>

2015 : Séjour de 6 mois au département de Biostatistique de Copenhague, Danemark.
<https://biostat.ku.dk>

Responsabilités diverses

Depuis 2019 : **Responsable de la Licence Professionnelle Santé** du département STID, IUT Paris Descartes. Une dizaine d'étudiants par année en alternance et formation continue. J'effectue le suivi tout au long de l'année des étudiants, je coordonne les relations étudiants-enseignants, j'organise le recrutement des étudiants, je m'occupe de trouver des intervenants pour chaque cours, je construis l'emploi du temps et j'organise le jury de fin d'année.

Avril 2018 : **Membre externe du comité de sélection** pour le recrutement d'un maître de conférences en statistique au LPSM (Paris 6 et 7).

Depuis 2018 : **Éditeur associé** de la revue The International Journal of Biostatistics.

Nov. 2017 : **Membre interne du comité de sélection** pour le recrutement d'un PRAG/PRCE en expression-communication au département STID de l'IUT Paris Descartes.

2016-2019 : **Membre du comité de suivi de thèse** d'Emmanuel Caron, doctorant sous la direction de Jérôme Dedecker (MAP5) et Bertrand Michel (Ecole Centrale Nantes, Laboratoire de Mathématiques Jean-Leray, Nantes).

Nov. 2016 : **Membre extérieur du comité de thèse** de Mathilde Wanneveich, de l'équipe INSERM de biostatistique ISPED de Bordeaux.

2015-2019 : **Directeur des études de deuxième année en Formation Initial** du département STID, IUT Paris Descartes. Entre 60 et 70 étudiants par année, j'effectuais le suivi tout au long de l'année des étudiants, je coordonnais les relations étudiants-enseignants et j'organisais les jurys semestriels.

- 2013-2015 : **Responsable des projets tutorés de la licence professionnelle** de Santé et Informatique Décisionnel à l'IUT Paris Descartes. J'ai assuré le suivi des projets tutorés qui se déroulent tout au long de l'année. J'étais chargé de contacter des professionnels de santé pour encadrer les projets des étudiants, d'organiser les différentes soutenances orales qui ont lieu autour des projets et de coordonner le déroulement des projets entre étudiants et tuteurs. Ces deux années là j'ai également participé au recrutement des étudiants de la Licence Professionnelle de santé avec Jérôme Dedecker (professeur, MAP5).
- Avril 2014 : **Membre interne du comité de sélection** pour le recrutement de deux maîtres de conférences en statistique au MAP5 (UFR math info et IUT département STID).
- Depuis 2013 : **Responsable du séminaire de statistiques** du MAP5.
- 2013-2016 : **Membre extérieur du Conseil Scientifique Local** de l'UFR Mathématiques et Informatiques de l'université Paris Descartes.
- 2013 : **Correspondant français du comité d'organisation** du 18ème European Young Statistician Meeting (26-30 août 2013, Osijek, Croatie).
- Depuis 2012 : **Peer-reviewing** pour les journaux scientifiques suivants : *Statistics (2)*, *Computational Statistics and Data Analysis*, *Journal of Nonparametric Statistics*, *Sankhya (The Indian Journal of Statistics)*, *Statistics and Probability Letters*, *The International Journal of Biostatistics*, *Journal of the Royal Statistical Society (Series B)*, *Journal of the Royal Statistical Society (Series C)*, *Metrika*, *Biometrical Journal*, *Journal of Applied Statistics*, *Communication in Statistics - Theory and Methods*, *Lifetime Data Analysis (2)*, *Biometrics*.
- 2011-2014 : **Membre du Conseil de Département** du département STID de l'IUT Paris Descartes.

Conférences et séminaires en tant qu'orateur invité

- (1) Séminaire de probabilités et statistique au laboratoire JA Dieudonné (Université Côte d'Azur), Janvier 2020.
Penalized estimation methods for time to event data based on the adaptive-ridge procedure
- (2) Séminaire de statistiques du Cépide (INSERM), Juin 2019.
New methods based on the adaptive ridge procedure to take into account age, period and cohort effects
- (3) Séminaire de statistiques du laboratoire ERIC (Lyon 1 et 2), Mars 2019.
Penalized estimation methods for time to event data based on the adaptive-ridge procedure
- (4) Séminaire de statistiques à l'AgroParisTech, Janvier 2019.
Penalized estimation methods for time to event data based on the adaptive-ridge procedure
- (5) Séminaire de probabilité et statistiques au laboratoire Paul Painlevé (Lille), Janvier 2019.
Penalized estimation methods for time to event data based on the adaptive-ridge procedure
- (6) Séminaire de mathématiques appliquées au laboratoire Jean-Leray (Nantes), Novembre 2018.
Penalized estimation methods for time to event data based on the adaptive-ridge procedure
- (7) Séminaire de statistique du LPSM (Paris 6 et 7), Mars 2018.
New Methods for Detecting and Modelling Heterogeneity in Survival Responses
- (8) 1st International Conference on Econometrics and Statistics, Hong-Kong, Juin 2017.
A penalized algorithm for event-specific rate models for recurrent events

- (9) 2017 Conference on Lifetime Data Science, Connecticut (USA), Mai 2017.
A change-point model for detecting heterogeneity in ordered survival responses
- (10) Groupe de travail du centre de recherche des cordeliers (CRC), Université Paris Descartes, équipe INSERM, Février 2016.
A review of recurrent events methods with application to a Danish dataset on Atrial Fibrillation
- (11) Groupe de travail en biostatistiques, Institut Claude Bernard, Hôpital Bichat (Paris), équipe INSERM, Février 2016.
A review of recurrent events methods with application to a Danish dataset on Atrial Fibrillation
- (12) Workshop at the department of Biostatistics, University of Copenhagen, Denmark, Mai 2015.
Regression based on interval censored event times
- (13) Seminar of the department of Biostatistics, University of Copenhagen, Denmark, Décembre 2014.
A penalized algorithm for event-specific rate models for recurrent events
- (14) Séminaire d'économétrie et statistiques au laboratoire EQUIPPE, Université Lille 1, Novembre 2012.
Estimation non-paramétrique de l'intensité du processus de comptage des évènements récurrents
- (15) Séminaire du MAP5, Université Paris Descartes, Novembre 2012.
Estimation non-paramétrique de l'intensité du processus de comptage des évènements récurrents
- (16) Journées MAS, Clermont-Ferrand, Août 2012.
Estimation de la densité conditionnelle dans un modèle à direction révélatrice unique en présence de censures
- (17) The 17th European Young Statistician Meeting (EYSM), Lisbon (Portugal), septembre 2011.
Conditional density estimation in a censored single-index regression model.
- (18) Groupe de travail ECAIS, Université Paris Descartes, Janvier 2011.
Inférence semi-paramétrique pour des évènements récurrents en présence de censure et d'un évènement terminal
- (19) Journée de rentrée du MAP5, Université Paris Descartes, Décembre 2010.
Inférence semi-paramétrique pour des évènements récurrents en présence de censure et d'un évènement terminal
- (20) Séminaire MODAL'X, Université Paris X (Nanterre), Janvier 2010.
Propriétés des intégrales Kaplan-Meier et application à l'estimation de la densité conditionnelle en présence de censure.
- (21) Séminaire IRMA, Université de Strasbourg, Janvier 2010.
Estimation de la densité conditionnelle dans un modèle à direction révélatrice unique en présence de censure.
- (22) Groupe de travail du MAP5, Université Paris V, Décembre 2009.
Propriétés des intégrales Kaplan-Meier et application à l'estimation de la densité conditionnelle en présence de censure
- (23) Séminaire de Probabilités et Statistique, Université Montpellier II, Novembre 2009.
Inférence semi-paramétrique pour des évènements récurrents en présence de censure et d'un évènement terminal.
- (24) Séminaire de Probabilités et Statistique, Université Montpellier II, Octobre 2008.
Estimation de la densité conditionnelle dans un modèle à direction révélatrice unique en présence de censure.

Conférences pour des présentations acceptées après soumission

- (1) The International Biometrics Conference, Barcelone (Espagne), Juillet 2018.
Regression modeling of interval censored data with a cure fraction
- (2) The International Workshop of Applied Probability, Budapest (Hongrie), Juin 2018.
A change-point model for detecting heterogeneity in ordered survival responses
- (3) The International Biometrics Conference, Victoria Islands (Canada), Juillet 2016.
Cohort effect in survival analysis : a change-point perspective

- (4) The International Biometrics Conference, Florence (Italie), Juillet 2014.
A penalized algorithm for event-specific rate models for recurrent events
- (5) Dynstoch workshop, Copenhagen (Danemark), Avril 2013.
A LASSO estimator for event-specific rate models for recurrent events
- (6) 43èmes Journées de Statistique de la SFDS, Tunis (Tunisie), Mai 2011.
Estimation nonparamétrique de l'intensité du processus de comptage des évènements récurrents
- (7) Troisièmes rencontres des jeunes statisticiens, Aussois, Septembre 2009.
Inférence semi-paramétrique pour des évènements récurrents en présence de censure et d'un évènement terminal.
- (8) 41èmes Journées de Statistique de la SFDS, Bordeaux, Mai 2009.
Inférence semi-paramétrique pour des évènements récurrents en présence de censure et d'un évènement terminal.
- (9) International Workshop on Applied Probability, Compiègne, Juillet 2008.
Conditional density estimation in a single-index censored regression model.
- (10) Journées de Statistique, SSC-SFDS, Ottawa (Canada), Mai 2008.
Conditional density estimation in a single-index censored regression model.