

LOPEZ Olivier

né le 9 avril 1980
Téléphone : 06 80 30 03 07

Maitre de conférences
Université Pierre et Marie Curie, Paris VI

Laboratoire

Laboratoire de statistique théorique et appliquée (LSTA)

175 rue du Chevaleret
8ème étage, bureau 8A29
75013 PARIS

Tél : +33 (0)1 44 27 33 53

Fax : +33 (0)1 44 27 33 42

Publications dans des revues à comité de lecture

- DELECROIX, M., LOPEZ, O., PATILEA, V. (2008) *Nonlinear censored regression using synthetic data*, Scandinavian Journal of Statistics, Volume 35, Number 2, June 2008 , pp. 248-265(18).

Keywords : asymptotic normality, consistency, Kaplan-Meier integral, nonlinear regression, right censoring, synthetic data.

- LOPEZ, O., PATILEA, V. (2009) *Nonparametric lack-of-fit tests for parametric mean-regression models with censored data*, to appear in Journal of Multivariate Analysis, Volume 100, Issue 1, January 2009, Pages 210-230.

Keywords : Hypothesis testing, censored data, Kaplan-Meier integral, local alternative.

- LOPEZ, O. (2009) *Single-index regression models with right-censored responses*, to appear in Journal of Statistical Planning and Inference, Volume 139, Issue 3, March 2009, Pages 1082-1097.

Keywords : Semi-parametric regression, dimension reduction, censored regression, Kaplan-Meier estimator, single-index models.

Prépublications

- LOPEZ, O. (2007) *On the estimation of the joint distribution function in a censored regression framework*, Document Crest 2007-11, <http://www.crest.fr/doctravail/document/2007-11.pdf>.

Keywords : Asymptotic representation, distribution function, censored regression, weak convergence.

- BOUAZIZ, O., LOPEZ, O. (2008) *Conditional density estimation in a censored single-index regression model*, <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00305495/fr/>.

Keywords : Asymptotic normality, empirical processes, censoring, martingales for counting processes, pseudo-maximum likelihood, single-index model.

- LOPEZ, O., PATILEA, V., VAN KEILEGOM, I. (2008) *Single-index regression models in the presence of censoring depending on the covariates*, Document Crest 2008-**.

Keywords : Curse-of-dimensionality, dimension reduction, multivariate distribution, right-censoring, semi-parametric regression, survival analysis.

Thèse de doctorat

Titre : *Réduction de dimension en présence de données censurées*

Lieu : Université Rennes 1 et Crest-Ensaï.

Soutenue le 6 décembre 2007 devant le jury composé de

- Patrice BERTAIL, Université Paris X (Rapporteur)
- Winfried STUTE, Universität Giessen, Allemagne (Rapporteur)
- Dominique PICARD, Université Paris VII (Présidente du jury)
- Bernard DELYON, Université Rennes I
- Michel DELECROIX, Crest-Ensaï (Directeur de thèse)
- Valentin PATILEA, Insa de Rennes et Crest-Ensaï (Co-directeur de thèse)

Mots-clés : statistique non paramétrique, réduction de dimension, analyse de survie, modèles de régression, estimateur de Kaplan-Meier, martingales, tests non paramétriques.

Collaborations en cours

- Olivier BOUAZIZ, Université Paris VI
- Denis BELOMESTNY, Wias (Berlin)
- Ségolen GEFFRAY, Université de Nantes
- Valentin PATILEA, Insa de Rennes et Crest-Ensaï
- Vladimir SPOKOINY, Wias (Berlin)
- Ingrid VAN KEILEGOM, Université Catholique de Louvain (Belgique)

Positions occupées

- Septembre 2008 **Université Paris VI**
Maître de conférences
Laboratoire de Statistique Théorique et Appliquée
- Février 2008 **Weierstrass Institute für Angewandte analysis und Stochastik (Berlin)**
Août 2008 Post-doctoral Fellowship
Groupe Stochastic Algorithms and Nonparametric Statistics.
- Septembre 2005 **Allocataire de recherche et moniteur**
Août 2008 Crest-Ensaï et Université Rennes I
Préparation d'une thèse de doctorat sous la direction de Michel Delecroix et Valentin Patilea.
- Septembre 2001 **Ecole Normale Supérieure de Cachan**
Août 2005 Elève fonctionnaire à l'Antenne de Bretagne

Formation

- Septembre 2005 **CREST-ENSAI - Université de Rennes I**
Août 2008 Thèse de doctorat.
- Septembre 2004 **Ecole Normale Supérieure de Cachan**
Août 2005 Elève en 4^{ème} année
Université de Rennes I
Master Recherche Mathématiques spécialité Statistiques, mention Très Bien
3^{ème} année de Magistère Mathématiques
- Septembre 2003 **Ecole Normale Supérieure de Cachan**
Août 2004 Elève en 3^{ème} année
Université de Rennes I
Préparation de l'agrégation de mathématiques, option statistiques et probabilités
Rang d'obtention : 25
- Septembre 2002 **Ecole Normale Supérieure de Cachan**
Août 2003 Elève en 2^{ème} année
Université de Rennes I
Maîtrise de mathématiques, mention Très Bien
Maîtrise d'ingénierie mathématique option statistiques, mention Très Bien
2^{ème} année de Magistère Mathématiques
- Septembre 2002 **Ecole Normale Supérieure de Cachan**
Août 2003 Elève en 1^{ère} année
Université de Rennes I
Licence de mathématiques, mention Très Bien
1^{ère} année de Magistère Mathématiques
- Septembre 1998 **Classes préparatoires aux grandes écoles**
Août 2002 Lycée Blaise Pascal (Clermont-Ferrand), filières MPSI et MP*

Enseignement

- Septembre 2008 **ISUP, Université Pierre et Marie Curie**
Août 2009 Maître de conférences
Cours :
Modèles de durée (ISUP 3^{ème} année)
Modélisation stochastique (ISUP 1^{ère} année)
Travaux dirigés :
Séries temporelles (ISUP 3^{ème} année)
Statistique mathématique (ISUP 1^{ère} année)
- Septembre 2008 **Master 2 de Statistique, Université Pierre et Marie Curie**
Août 2009 Maître de conférences
Cours :
Modèles de régression semiparamétriques
- Septembre 2007 **ENSAI – CIES Grand-Ouest**
Août 2008 Moniteur agrégé
Travaux dirigés :
Séries temporelles (ENSAI 3^{ème} année)
Probabilités (ENSAI 1^{ère} année)
Travaux pratiques :
Séries temporelles (ENSAI 3^{ème} année, logiciel SAS)
Probabilités (ENSAI 1^{ère} année, logiciel SAS)

- Septembre 2006 **ENSAI – CIES Grand-Ouest**
 Août 2007 Moniteur agrégé
Travaux dirigés :
 Méthodes de régression (ENSAI 2^{ème} année)
Travaux pratiques :
 Méthodes de régression (ENSAI 2^{ème} année, logiciel SAS)
- Septembre 2005 **ENSAI – CIES Grand-Ouest**
 Août 2006 Moniteur agrégé
Travaux dirigés :
 Méthodes de régression (ENSAI 2^{ème} année)
 Statistique inférentielle (ENSAI 1^{ère} année)
Travaux pratiques :
 Méthodes de régression (ENSAI 2^{ème} année, logiciel SAS)
- Septembre 2004 **Lycée Chateaubriand (Rennes)**
 Juin 2005 Interrogations orales en classes préparatoires, filières PCSI et MP
- Juillet 2004 **Agrégation de mathématiques**
 Option statistiques et probabilités
 Rang d'obtention : 25

Conférences

- Août 2008 **Journées MAS de la Smai, Rennes**
 Conférencier invité
 Communication : Tests non paramétriques d'adéquation pour des modèles de régression en présence de censure
- Juillet 2008 **IWAP 2008, Compiègne**
 Conférencier invité
 Communication : Dimension reduction in censored regression models
- Août 2007 **Rencontres des Jeunes Statisticiens (Sfds), Aussois**
 Communication : Estimation de la fonction de répartition multivariée pour un problème de régression en présence de censure
- Juin 2007 **39^{ème} Journées de Statistiques de la Sfds, Angers**
 Communication : Estimation de la fonction de répartition multivariée pour un problème de régression en présence de censure
- Juin 2007 **ASMDA 2007, Chania, Grèce**
 Synthetic data based nonparametric testing of parametric mean-regression models with censored data
 Co-auteur : Valentin Patilea
- Octobre 2006 **Journées Statistiques Rennaises**
 Présentation d'une affiche : Tests non paramétriques en présence de censure
 Co-auteur : Valentin Patilea
- Juillet 2006 **26^{ème} European Meeting of Statisticians, Torun, Pologne**
 Communication : Nonparametric lack-of-fit tests with censored data
 Co-auteur : Valentin Patilea
- Mai 2006 **38^{èmes} Journées de Statistiques de la Sfds, Clamart**
 Communication : Tests non paramétriques d'adéquation en présence de censure
 Co-auteur : Valentin Patilea

Septembre 2005 **Journées Statistiques Rennaises**
Présentation d'une affiche aux Journées Statistiques Rennaises (17 et 18/11)
Titre : Régression non linéaire en présence de censure
Co-auteurs : Michel Delecroix, Valentin Patilea

Séminaires, séjours de recherche

- *Année universitaire 2008-2009*
 - Insa de Rennes : séjour de recherche (novembre 2008)
 - Université Nantes : séminaire
 - Université Toulouse III : séminaire

- *Année universitaire 2007-2008*
 - Wias (Berlin) : séminaire
 - Université Paris XI : séminaire
 - Université Toulouse I : séminaire
 - Université Lille I : séminaire
 - Université Lille III : séminaire
 - Université Strasbourg I : séminaire
 - Université Bordeaux II (ISPED) : séminaire
 - Université Paris V : séminaire
 - Université Paris VI : séminaire Lsta
 - Université de Technologie de Compiègne : séminaire

- *Année universitaire 2006-2007*
 - Université Libre de Bruxelles : séminaire
 - Université Rennes II : séminaire

- *Année universitaire 2005-2006*
 - Université Catholique de Louvain : séjour de recherche
 - Ensai (Rennes) : séminaire
 - Université Paris VI : séminaire Lsta