

Hélène Boistard

Situation professionnelle actuelle : maître de conférences à l'Université Toulouse 1 - Capitole
Section 26, spécialité : statistique mathématique

e-mail : helene@boistard.fr

Site web : www.boistard.fr

Adresse professionnelle :
Toulouse School of Economics
Manufacture des Tabacs
21 allée de Brienne
31015 Toulouse Cedex 6, France

Cursus universitaire

2003-2007	Université de Valladolid (Espagne) et Université P. Sabatier Toulouse III Thèse en cotutelle sous la direction de Eustasio del Barrio (Valladolid) et Fabrice Gamboa (Toulouse) Titre : <i>Efficacité asymptotique de tests liés à la statistique de Wasserstein</i>
2002-2003	Université P. Sabatier Toulouse III DEA de mathématiques appliquées en probabilité et statistique
2001-2002	Université P. Sabatier Toulouse III Agrégation de mathématiques
1996-2001	Université P. Sabatier Toulouse III, classes préparatoires du lycée Pierre de Fermat, Toulouse Etudes de mathématiques

Postes antérieurs

2007-2008 | ATER à l'université Paris X

Thèmes de recherche

Grandes déviations

Processus empiriques

Tests d'ajustement

U-statistiques

L-statistiques, processus de records

Inférence sur les séries chronologiques en courte et longue mémoire

Robustesse

Théorie des sondages

Publications et travaux

- *Functional central limit theorems for single-stage sampling designs*, *Annals of Statistics*, vol. 45, n.4, p. 1728-1758, 2017, avec Hendrik P. Lopuhaä (Delft University of Technology) et Anne Ruiz-Gazen (Toulouse School of Economics, France).
- *Robust Dickey–Fuller tests based on ranks for time series with additive outliers*, *Metrika*, vol. 80, n.1, p. 115-131, 2017, avec Marcelo Bourguignon (Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Natal, Brésil), Céline Lévy-Leduc (AgroParisTech, France) et Valderio Anselmo Reisen (Universidade Federal do Espírito Santo, Vitoria, Brésil).
- *Doubly robust inference for the distribution function in the presence of missing survey data*, *Scandinavian Journal of Statistics*, vol. 43, n. 3, p. 683–699, 2016, avec Guillaume Chauvet (ENSAI) et David Haziza (Université de Montréal).
- *Approximation of rejective sampling inclusion probabilities and application to high order correlations*, *Electronic Journal of Statistics*, vol. 6, n. 0, 1967-1983, 2012, avec Hendrik P. Lopuhaä et Anne Ruiz-Gazen.
- *Asymptotic properties of U-processes under long-range dependence*, *Annals of Statistics*, vol. 39, n. 3, p. 1399-1426, 2011, avec Céline Lévy-Leduc, Eric Moulines (Telecom Paris-Tech), Valderio Anselmo Reisen et Murad Taqqu (Université de Boston, USA).
- *Large sample behavior of some well-known robust estimators under long-range dependence*, *Statistics*, vol. 45, n. 1, p. 59-71, 2011, avec Céline Lévy-Leduc, Eric Moulines, Valderio Anselmo Reisen et Murad Taqqu.
- *Robust estimation of the scale and of the autocovariance function of Gaussian short and long-range dependent processes*, *Journal of Time Series Analysis*, vol. 32, n. 2, p. 135-156, 2011, avec Céline Lévy-Leduc, Eric Moulines, Valderio Anselmo Reisen et Murad Taqqu.
- *Central Limit Theorem for multiple integrals with respect to the empirical process* (2009), avec Eustasio del Barrio (Université de Valladolid (Espagne)), *Statistics and Probability Letters*, Vol. 79(2) pp. 188-195.
- Thèse intitulée *Efficacité asymptotique de tests liés à la statistique de Wasserstein* (2007), sous la direction de Eustasio del Barrio et Fabrice Gamboa (Institut de mathématiques de Toulouse).
- *Large deviations for L-statistics* (2007), *Statistics and Decisions* **25** (2), 89–125.

Participation à des congrès sur invitation

- 2014 | Cartagena de Indias (Colombie), XIII CLAPEM
Exposé intitulé *Approximation of rejective sampling inclusion probabilities*
- 2010 | Londres, ERCIM 2010
Exposé intitulé *Asymptotic behavior of some robust estimators under long-range dependence*
- 2010 | Madrid, IWAP 2010
Exposé intitulé *Central limit theorem for multiple integrals with respect to the empirical process. Applications to the Wasserstein goodness of fit test*

Participation à des congrès

- 2015 | Luchon, BoSanTouVal 2015 (rencontre de statistique Bordeaux, Santander, Toulouse, Valladolid)
- 2013 | Valparaíso (Chili), International Meeting of AstroStatistics in Valparaíso (IMAV) 2013
- 2012 | Viña del Mar (Chili), XII CLAPEM
Poster intitulé *Asymptotic behavior of some robust estimators under long-range dependence*
- 2012 | Paris, Journées de méthodologie statistique de l'INSEE
Communication intitulée *Consistance sous un modèle de réponse de la fonction de répartition estimée en présence de données manquantes*,
avec Guillaume Chauvet et David Haziza
- 2009 | Berlin (Allemagne), SPA 2009
Poster intitulé *Robust estimation of the scale and of the autocovariance function in short and long-range dependence settings*
- 2009 | Toulouse, EMS 2009
- 2009 | Le Teich, BoSanTouVal 2009
- 2008 | Compiègne, IWAP 2008
- 2008 | Castro-Urdiales (Espagne), BoSanTouVal 2008
Exposé intitulé *Théorèmes limites pour les intégrales multiples par rapport au processus empirique*
- 2007 | Valladolid (Espagne), SEIO 2007
Exposé intitulé *Théorème de la limite centrale pour les intégrales multiples par rapport au processus empirique*
- 2007 | Rennes, EPAS 2007
Poster intitulé *Théorème de la limite centrale pour les intégrales multiples par rapport au processus empirique*
- 2006 | Castro-Urdiales (Espagne), BoSanTouVal 2006
Exposé intitulé *Puissance asymptotique de tests d'ajustement basés sur la distance de Wasserstein*
- 2006 | Aussois, colloque "Jeunes probabilistes et statisticiens"
Exposé intitulé *Grandes déviations pour des L-statistiques*
- 2005 | Oslo (Norvège), 25th European Meeting of Statisticians
Poster intitulé *Test d'ajustement de Wasserstein sous certaines alternatives de mélange*
- 2005 | Bonascre, BoSanTouVal 2005
Exposé intitulé *Grandes déviations pour des L-statistiques*
- 2004 | Barcelone (Espagne) Congrès Mathematical Foundations of Learning Theory
- 2004 | Punta del Este (Uruguay), IX CLAPEM
Exposé intitulé *Test d'ajustement de Wasserstein pour des mélanges*

Séjours et invitations dans des universités étrangères

- 2014 : séjour de recherche de 4 mois à l'invitation de l'Université Catholique de Valparaíso, Chili
- 2012-2013 : délégation CNRS à Santiago du Chili, Centro de Modelamiento Matemático (CMM), Université du Chili
- 2011 : invitation de 15 jours à l'université de Montréal, Canada

Séminaires

- | | |
|------|--|
| 2014 | Université Nationale de Colombie, faculté des sciences de Bogotá
Exposé intitulé <i>Approximation of rejective sampling inclusion probabilities</i> |
| 2013 | Université de Valparaíso (Chili), CIMFAV
Exposé intitulé <i>Comportement asymptotique d'estimateurs robustes en courte et longue mémoire</i> |
| 2012 | Université du Chili, Centro de Modelamiento matemático
Exposé intitulé <i>Comportement asymptotique d'estimateurs robustes en courte et longue mémoire</i> |
| 2009 | Université de Nancy, Institut de Mathématiques Elie Cartan
Exposé intitulé <i>Théorèmes limite pour des intégrales multiples par rapport au processus empirique. Application au test de Wasserstein</i> |
| 2008 | Université de Bourgogne, IMB
Exposé intitulé <i>Théorèmes limite pour des intégrales multiples par rapport au processus empirique. Application au test de Wasserstein</i> |
| 2008 | Université Toulouse 3, IMT
Exposé intitulé <i>Théorèmes limite pour des intégrales multiples par rapport au processus empirique. Application au test de Wasserstein</i> |
| 2008 | Université Toulouse 1, GREMAQ
Exposé intitulé <i>Théorèmes limite pour des intégrales multiples par rapport au processus empirique. Application au test de Wasserstein</i> |
| 2008 | Université de Montpellier 2
Exposé intitulé <i>Grandes déviations pour des L-statistiques</i> |
| 2008 | Université Rennes 1, IRMAR
Exposé intitulé <i>Théorèmes limite pour des intégrales multiples par rapport au processus empirique</i> |
| 2008 | Université Louis Pasteur, Strasbourg, IRMA
Exposé intitulé <i>Théorèmes limite pour des intégrales multiples par rapport au processus empirique</i> |
| 2007 | Université Paris X, MODAL'X
Exposé intitulé <i>Théorèmes limite pour des intégrales multiples par rapport au processus empirique</i> |

Enseignements

2008-	Université Toulouse I Capitole Cours et travaux dirigés de statistique et de mathématiques fondamentales en Licence d'économie et Master de statistique et économétrie
2007-2008	Université Paris X Travaux dirigés de statistique en Licence de psychologie et master ISIFAR (Ingénierie Statistique et Informatique de la Finance, de l'Assurance et du Risque)
2005-2006	Université de Valladolid Cours de statistique en première année de Faculté d'Ingénierie industrielle

Autres activités scientifiques ou de coordination

- Membre du CIMPA (Centre International de Mathématiques Pures et Appliquées) depuis juin 2015
- Depuis septembre 2014, recherches menées sur l'histoire des mathématiciens en exil pendant les dictatures sud-américaines des années 1970, en vue de la réalisation d'un documentaire
- Rapporteur pour des revues à comité de lecture : JSPI, Statistical methods and applications, Bernoulli, Statistics and Probability Letters, Electronic Journal of Statistics, ESAIM P&S.
- Coordinatrice du projet ANR Jeune Chercheur MoVaRMA (Validation de modèles, méthodes robustes et applications) soumis en janvier 2012.
- Coordinatrice du projet ANR Jeune Chercheur NoRMAA (Normalité, méthodes robustes, alternatives et applications) soumis en janvier 2011.
- février 2010 - mars 2011 : membre du conseil de l'UFR d'économie de l'Université Toulouse 1
- 2010-2011 : organisatrice du séminaire de statistique du GREMAQ
- 2009-2010 : animation d'un groupe de lecture du livre de Aad van der Vaart *Asymptotic statistics* au GREMAQ

Langues

Espagnol (bilingue), anglais (courant), portugais (notions)