

Sandrine Casanova

née le 3/01/1969
nationalité française

Université Toulouse 1 Capitole, TSE-R
Manufacture des Tabacs, 21, Allée de Brienne
31000 Toulouse, France

Tél : 05 61 12 86 48
E-mail : sandrine.casanova@tse-fr.eu
Url : <http://www-gremaq.univ-tlse1.fr/stat/Sandweb>

Maître de Conférences (section CNU 26) à l'Université Toulouse 1 Capitole

Laboratoires d'affectation pour la recherche

- TSE-R, Toulouse School of Economics - UMR CNRS 5314 - INRA 1415
- Membre associé de l'IMT (Institut de Mathématiques de Toulouse)

Formation et Diplômes

- 1991 : Agrégation de Mathématiques (192ème sur 400)
- 1992 : D.E.A. de Mathématiques Appliquées de l'Université Paul Sabatier (mémoire intitulé "Régression non paramétrique monotone" effectué sous la direction du Professeur Christine Thomas-Agnan).
- 2000 : Doctorat de l'Université Toulouse 1 Capitole, spécialité Mathématiques Appliquées.
Titre : Estimation non paramétrique des quantiles conditionnels
Directeur de recherche : Christine Thomas-Agnan
Mention Très Honorable

Expérience professionnelle

- 1991-92 : Stage d'agrégation au lycée Toulouse-Lautrec à Toulouse.
- 1993-2002 : PRAG à l'université Toulouse 1 Capitole.
- Maître de Conférence à l'université Toulouse 1 Capitole depuis septembre 2002 (hors classe depuis septembre 2012)

Responsabilités collectives et activités d'organisation

- Membre de la Commission de spécialistes, section 26, de l'Université Toulouse I de 1997 à 2008 (membre élu assesseur de 1997 à 2000).
- Membre de la Commission de spécialistes, section 26, de l'Université Toulouse III de 2004 à 2009.
- Membre élu du Conseil d'Administration de l'Université Toulouse I de 2005 à 2008.
- Organisatrice du séminaire de Statistique du GREMAQ de septembre 2006 à juin 2010 et co-organisatrice du séminaire de Statistique de septembre 2014 à juin 2015.
- Membre du comité d'organisation des *45èmes Journées de Statistique*, SFdS, mai 2013, Toulouse.

Centres d'intérêts en recherche

- Estimation non paramétrique des quantiles et expectiles conditionnels
- Théorie des sondages : estimation non paramétrique de la fonction de répartition dans le cadre des petits domaines
- Théorie des sondages : estimation non paramétrique de la fonction de répartition avec censure en population finie et dans le cadre des petits domaines

Travaux et publications

Publications dans des revues avec comité de lecture

- [1] Poiraud-Casanova, S. et Thomas-Agnan, C. (1998), Quantiles conditionnels, *Journal de la Société Française de Statistique*, 4, 31-44.
- [2] Poiraud-Casanova, S. et Thomas-Agnan, C. (2000), About monotone conditional quantiles, *Statistics and Probability Letters*, 48, 101–104.
- [3] Leconte, E., Poiraud-Casanova, S. et Thomas-Agnan, C. (2002), Smooth Conditional Distribution Function and Quantiles under Random Censorship, *Lifetime Data Analysis*, 8, 229–246.
- [4] Aragon, Y., Chambers, R., Casanova, S. et Leconte, E. (2005), Identification of non-central points by expectile-order Identification of non-central points by expectile-order, *Journal of Official Statistics*, 21(4), 617–63.
- [5] Casanova, S., (2012), Using conditional M-quantiles to estimate a cumulative distribution function in a domain , *Annales d'Economie et de Statistique*, vol 107-108, 287–297
- [6] Casanova, S. et Leconte, E, (2015), A nonparametric model-based estimator for the cumulative distribution function of a right censored variable in a finite population, *Journal of Survey Statistics and Methodology*, doi : 10.1093/jssam/smv006.

Participation à des comités de lecture

Computational Statistics and Data Analysis, Journal de la Société Française de statistique, Journal de la Société Française de Statistique.

Communications à des congrès avec comité de lecture

- [1] Quantiles monotones de régression, 1997, xixx^{èmes} Journées de Statistique, Rennes (en collaboration avec C. Thomas-Agnan).
- [2] Quantiles de régression avec variable dépendante censurée, 1998, xxx^{èmes} Journées de Statistique, Rennes (en collaboration avec E. Leconte et C. Thomas-Agnan).
- [3] Estimation non paramétrique de quantiles conditionnels avec variable réponse censurée, 1999, xxxi^{èmes} Journées de Statistique, Grenoble (en collaboration avec E. Leconte et C. Thomas-Agnan).
- [4] Estimation non paramétrique de quantiles conditionnels avec variable réponse censurée, 2000, xxxii^{èmes} Journées de Statistique, Fès (Maroc) (en collaboration avec E. Leconte et C. Thomas-Agnan).
- [5] Estimation des moindres carrés asymétrique et application à une mesure de performance des médecins, 2001, xxxiii^{èmes} Journées de Statistique, Nantes (en collaboration avec Y. Aragon, R. Chambers et E. Leconte).
- [6] Mesure d'efficacité d'une activité médicale par régression expectile, 2002, xxxiv^{èmes} Journées de Statistique, Bruxelles (en collaboration avec Y. Aragon et E. Leconte).

- [7] Utilisation d'une régression expectile pour identifier des points non centraux, 2002, xxxiv^{èmes} Journées de Statistique, Bruxelles (en collaboration avec Y. Aragon, R. Chambers et E. Leconte).
- [8] Sélection du paramètre de lissage pour une régression expectile (poster), 2004, xxxvi^{èmes} Journées de Statistique, Montpellier (en collaboration avec Y. Aragon).
- [9] Estimation de la fonction de répartition sur un domaine, 2005, xxxvii^{èmes} Journées de Statistique, Montpellier (en collaboration avec Y. Aragon).
- [10] Estimation de la fonction de répartition sur un domaine à l'aide des quantiles conditionnels, 2006, xxxviii^{èmes} Journées de Statistique, Clamart (en collaboration avec Y. Aragon).
- [11] Using conditional quantiles for estimating the distribution function in a domain, 2006, International Conference on Robust Statistics, Lisbon, Portugal (en collaboration avec Y. Aragon).
- [12] Estimation de la fonction de répartition sur un domaine à l'aide des quantiles et des Mquantiles conditionnels, 2007, xxxix^{èmes} Journées de Statistique, Angers (en collaboration avec Y. Aragon).
- [13] Using conditional M-quantiles and quantiles to estimate a cumulative distribution function in a domain, 2007, Small Area estimation, Pisa, Italy (en collaboration avec Y. Aragon).
- [14] Using conditional quantiles to estimate the cumulative distribution function of a censored variable in a small area, 2008, xxxx^{èmes} Journées de Statistique, Ottawa (en collaboration avec E. Leconte).
- [15] Estimation sur petits domaines de la fonction de répartition d'une variable censurée à l'aide de quantiles conditionnels, 2009, xxxxi^{èmes} Journées de Statistique, Bordeaux (en collaboration avec E. Leconte).
- [16] Propriétés asymptotiques d'estimateurs non paramétriques *model-based* de la fonction de répartition sur un petit domaine, 2010, xxxxii^{èmes} Journées de Statistique, Marseille (en collaboration avec E. Leconte).
- [17] Estimateurs model-based de la fonction de répartition sur petits domaines en présence de censure, 2012, 7^{ème} colloque francophone sur les sondages, Rennes (en collaboration avec E. Leconte).
- [18] Estimation non paramétrique de la fonction de répartition d'une variable censurée à droite en population finie, 2014, 8^{ème} colloque francophone sur les sondages, Dijon (en collaboration avec E. Leconte).
- [19] Estimation non paramétrique de la fonction de répartition d'une variable censurée à droite sur petits domaines, 2016, xxxxviii^{èmes} Journées de Statistique, Montpellier (en collaboration avec E. Leconte).

Invitations à des séminaires

- [1] Using expectile regression to identify extremes, 2001, séminaire de Statistique du département de Statistique Sociale de l'Université de Southampton
- [2] Estimation des moindres carrés asymétriques et application à l'évaluation de la performance de médecins, 2002, séminaire STAPH de l'Université Paul Sabatier

Affiliations

Membre de la Société Française de Statistique (SFdS) depuis 1997

Activités pédagogiques

Formation initiale

- Master 2 Statistique et Econométrie
 - cours de *Conseil Statistique* : encadrement d'étudiants sur des projets proposés par des experts non statisticiens,
 - participation aux jurys de stages.
- Master 2 Gestion (I.A.E.) : cours de méthodes de recherche (tests paramétriques et non paramétriques, régression linéaire, analyse de variance à 1 facteur) avec le logiciel SPSS.
- Master 2 SIAD (Systèmes d'information d'aide à la décision) : cours d'Introduction à la Statistique avec R et SAS
- Master 1 TSE Economie et statistiques : TD en anglais de *Statistique mathématique*
- Master 1 Marketing, Master 1 Ressources humaines (I.A.E) : cours de Statistique et Analyse des données
- L3 Econométrie
 - TD et TP (logiciel SPSS puis SAS) d'*Econométrie*,
 - Cours et TP (SAS) de *Statistique multidimensionnelle (partie Analyse des données)*.
- L3 Economie TSE et L3 Economie et Informatique : cours et TP (avec R et SAS) d'*Analyse des données*
- L3 Gestion (parcours Management et Marketing, IAE) : cours et TP (logiciel SPSS) de méthodes statistiques : analyse des données, modélisation économétrique
- L2 Economie et Mathématiques : cours et TD de *Statistique inférentielle* .
- L1 Economie-Gestion : cours, TD et TP (logiciels R et Excel) de *Statistique descriptive*

Formation ouverte à distance (FOAD)

Co-responsable pédagogique (depuis septembre 2012) du master 2 statistique et économétrie d'UT1 Capitole en FOAD et du diplôme universitaire de statistique appliquée en FOAD dans lequel j'effectue un cours de Data Mining.