

Daniel Bonnéry

Curriculum vit e

10 place Roger Arnaud
31400 Toulouse
France

+33(0)650429770

+33(0)561128693

daniel.bonnery@gmail.com

www.ensai.com/daniel-bonnery-rub,65.html

Attaché de l'Insee en détachement - Attaché temporaire
d'enseignement et de recherche à temps plein - Agrégé de
mathématiques en report de stage - Doctorant

Informations personnelles

N  le 5 avril 1979 (32 ans)
  Carcassonne
Nationalité Française



Activités de Recherche

Mes recherches portent sur la **théorie des sondages**, plus particulièrement sur les méthodes d'inférence sur des données issues d'enquête, qui nécessitent la prise en compte du processus de sélection des observations. Plus précisément, il s'agit de donner des conditions rigoureuses sur le plan de sondage qui justifient l'utilisation de méthodes classiques d'inférence. Ainsi, dans le cadre de ma thèse, je me suis intéressé aux conditions permettant de retrouver dans le cas d'un plan de sondage informatif les propriétés asymptotiques de l'échantillonnage indépendant. J'ai aussi travaillé sur le sondage équilibré et le calcul de variance.

2008–2011 **Chercheur**, Laboratoire de Statistique d'Enquête du Crest (Ensa).

2011–présent **Ater**, Université Toulouse 1 Capitole.

Thèse

Intitulé Propriétés asymptotiques de l'échantillon dans le cas d'un plan de sondage informatif
Directeurs J. Breidt (Colorado State University) et F. Coquet (Ensa)
 cole doctorale Matisse
Date de soutenance 24 novembre 2011

Communications avec actes

- 2010 **Convergence presque sûre de la fonction de répartition empirique dans le cas d'un plan de sondage informatif**, *International Vilnius conference (Vilnius, Lituanie, Juin) et Journées de statistiques de la SFDS (Marseille, France, Mai)*.
- Mars 2009 **Inégalités de concentration dans le cas du sondage aléatoire simple**, *Sixième Colloque francophone sur les sondages (Tanger, Maroc)*.
- Mars 2009 **Optimum de type Neyman pour l'échantillonnage équilibré sur des marges**, *Journées de Méthodologie de l'Insee (Paris, France)*.

Conférences invitées

Novembre 2010 **Convergence presque sûre de la fonction de répartition empirique dans le cas d'un plan de sondage informatif**, *Méthodes Avancées pour l'Analyse de Sondages Complexes (Dijon, France)*.

Autres présentations

Juin 2011 **Properties of the sample distribution under informative selection**, *Graybill 2011 conference (Fort Collins, Colorado)*, (poster).

Mars 2011 **Propriétés asymptotiques de l'échantillon dans le cas d'un plan de sondage informatif**, Séminaire de Statistique et Économétrie du Gremaq (Toulouse, France).

Octobre 2010 **Sonder n'est pas tricher**, *Festival des sciences (Bruz, France)*.

Septembre 2009 **Inégalités de concentration dans le cas du sondage aléatoire simple**, *Troisièmes Rencontres des Jeunes Statisticiens (Aussois, France)*.

Juin 2009 **Résultats asymptotiques et à distance finie en sondages**, *Université de Rennes 1*, soutenance de M2.

Articles dans des revues avec comité de lecture

2011 **Uniform convergence of the sample cdf under informative sampling**, *D. Bonnéry, J. Breidt, F. Coquet*, Bernoulli, à paraître.

2010 **Optimal inclusion probabilities for balanced sampling**, *G. Chauvet, D. Bonnéry, J.C. Deville*, *Journal of Statistical Planning and Inference*, Volume 141, Issue 2, February 2011, Pages 984-994.

Articles en préparation

Maximum pseudo-likelihood estimation under informative sampling, *D. Bonnéry, J. Breidt, F. Coquet*.

Kernel density estimation under informative sampling, *D. Bonnéry, J. Breidt, J. Opsomer*.

Séjour de recherche à l'étranger

Avril 2010 **Colorado State University**, *Statistics department, Fort Collins*, 4 semaines.

Animation

2010 – présent **Sécrétaire du comité d'organisation**, *7e colloque francophone sur les sondages de la SFdS*.

2010 – présent **Co-organisateur**, *3e journées de Méthodes Avancées pour l'Analyse de Sondages Complexes*.

2010 – 2011 **Organisateur**, *Séminaire des doctorants en statistique de l'Irmar*.

Activités pédagogiques

2011 – 2012 **Chargé de Cours et TD**, *UT1, Toulouse*, Statistiques, L2 Économie et Mathématiques.

2011 – 2012 **Interrogateur en classe préparatoires**, *Lycée Pierre de Fermat, Toulouse*, Mathématiques, Prépa HEC 1ère année.

2011 – 2012 **Chargé de TD**, *UT1*, Mathématiques, L3 Économie.

2011 – 2012 **Chargé de TD**, *UT1*, Mathématiques, L2 Économie et Mathématiques.

- 2011 – 2012 **Chargé de TD**, *UT1*, Théorie des sondages, M2 Statistique et Économétrie.
- 2010 – 2011 **Chargé de cours**, *Ensaï*, Algèbre, option IES.
- 2010 – 2011 **Chargé de TD/TP**, *Ensaï*, Algèbre, théorie des probabilités, chaînes de Markov.
- 2009 – 2010 **Chargé de TD/TP**, *Ensaï*, Théorie des probabilités option maths, théorie des sondages, SAS, statistique inférentielle option maths, chaînes de Markov.
- 2008 – 2009 **Chargé de TD/TP**, *Ensaï*, méthodes de régression, modèles de durée, SAS, statistique inférentielle option maths.
- 2006 – 2007 **Interrogateur en classe préparatoires**, *Lycée Pierre de Fermat, Toulouse*, Mathématiques, Prépa HEC et Bio 1ère année.
- 2004 – 2005 **Chargé de TD/TP**, *Ensaï*, statistique inférentielle, options maths et IES.
- 2003 – 2005 **Chargé de TD/TP**, *Ensaï*, méthodes de régression.

Activités d'attaché statisticien de l'Insee dans le service statistique public

- 2005 – 2008 **Responsable de la Base de Sondage Rénovée**, *Équipe Plans de sondage et Redressements du Service Central des Études Économiques et Statistiques du ministère de l'agriculture*.
- Travaux d'assistance méthodologique auprès des responsables d'enquête dans diverses phases de l'enquête (conception du plan de sondage, tirage de l'échantillon, redressement de la non réponse, calage, calcul de précision) • Redressements de la non réponse pour l'enquête déchets • Gestion de la base de sondage renouvelée (réécriture des programmes de mise à jour de la base, écriture de spécification pour l'amélioration de l'interface utilisateur, création et animation d'un forum ouvert à destination des services régionaux • Co-direction d'un groupe de travail sur la mise en place d'une " démarche qualité " au Scees. Préparation de la réponse au questionnaire d'auto évaluation d'Eurostat. Suivi de la formation de formateurs sur la qualité dispensée par l'Insee. Co-rédaction d'un rapport sur ce thème • Participation aux groupes de travail chargés de définir les procédures centralisées de traitement des données d'enquête (principalement le redressement d'échantillon et le redressement de la non réponse) suite à la fermeture des services statistiques départementaux. • Conception du plan de sondage de l'enquête Pratiques culturelles dans la viticulture • Création de pages web pour l'information interne sur la Base de Sondage Rénovée et les logiciels statistiques • Participation à la conception d'une enquête auprès des agents du Scees, conduite de la collecte via Sphinx, étude des résultats • Conception d'un outil d'estimation à la sortie des urnes pour les élections à la chambre d'agriculture.
- 2002 – 2005 **Responsable de l'enquête Produits Charges et Actifs**, *Division Indicateurs Conjoncturels d'Activité du Département des Statistiques d'Entreprises de l'Insee*.
- Traitement des données de l'enquête SPC et diffusion en interne d'indices trimestriels de valeur ajoutée et d'EBE pour la période 1993 – 2000 • Travaux de recherche et de résolution des problèmes méthodologiques, organisationnels et informatiques rencontrés sur l'enquête PCA • Établissement d'un diagnostic sur la faisabilité d'un calcul d'indices trimestriels de VA • Corrections des programmes de calcul d'indice • Écriture de spécifications pour la refonte de la chaîne de contrôles-redressements • Écriture de programmes de contrôles redressement • Animation de réunions avec les gestionnaires de l'enquête.

Formations suivies, diplômes obtenus

- 2011 **Thèse de doctorat mention Mathématiques et applications**, *Université de Rennes 1*.
- 2009 **M2 de statistiques et économétrie**, *Université de Rennes 1*, Mention bien. Estimation paramétrique • Statistique non-paramétrique • Statistique des processus.
- 2008 **Agrégation interne de mathématiques**, rang : 3ème, en report de stage.
- 2006, 2007, 2008 **Trois fois admissible à l'agrégation externe de mathématiques**.

- 2003 – 2007 **Formation Continue Diplômante des Attachés, Ensaï.**
Redressement de la non réponse • Petits domaines et échantillonnage indirect • Méthodes de calage • Analyse de la conjoncture • Analyse des données spatiales • Théorie des indices de prix • Entreprises • Séries temporelles • Conception d'applications avec UML • Les entreprises • L'exposé oral • Modélisation macroéconomique • Réseaux et sécurité.
- 2004 **Maîtrise de Mathématiques, Centre d'Études Universitaires à Distance, Paris 6,** mention AB.
Théorie des groupes • Formes quadratiques et groupe classique • Outils de base en analyse appliquée • Analyse fonctionnelle appliquée • Processus stochastiques • Optimisation et théorie des jeux • Géométrie différentielle • Introduction à la topologie algébrique • Géométrie algébrique.
- 2002 **Licence d'économie, Université de Rennes 1 (convention Ensaï),** option économie industrielle internationale, Mention passable.
- 2000 – 2002 **Élève attaché de l'Insee, Ensaï,** option Mathématiques.
- 2001 **Licence de Mathématiques, Centre d'Études Universitaires à Distance, Paris 6,** Mention passable.
Probabilités • Topologie et variable complexe • Analyse numérique matricielle • Intégration.
- 1997 – 2000 **Classes préparatoires MPSI, MP, Lycée Pierre de Fermat, Toulouse.**
- 1996-1997 **Baccalauréat, Lycée de Limoux (Aude),** série S, mention TB.

Langues

Français	Lu, parlé, écrit	<i>Langue maternelle</i>
Espagnol	Lu, parlé, écrit	
Anglais	Lu, parlé, écrit	TOEIC : 945 points/990 - listening : 495/495 - reading 450/495
Occitan	Lu, parlé	
Allemand	Quelques notions	

Informatique

OS	Linux, Windows	Typographie	LaTeX, Microsoft Office, Open Office
Mathématique, statistique	Mapinfo, Gauss, Mapple, R Matlab, Scilab, SAS, SPSS	Programmation	C++, Java, Visual Basic Excel
		Web et BDD	HTML, PHP, SQL

Autres

- 2009 Brevet européen des premiers secours
- 1995 et 1996 Emplois saisonniers dans les exploitations agricoles du Lauragais (Aude)
- Loisirs Escalade, piano