

# Béatrice LAURENT-BONNEAU

Professeure d'Université à l'INSA de Toulouse, Département Génie Mathématique et Modélisation

## Formation, diplômes et carrière

---

- 1986-1990 Scolarité à l'Ecole Normale Supérieure de Cachan
- 1989 Agrégation de Mathématiques
- 1990 DEA de Statistiques, Université Paris 11, Orsay
- 1993 Doctorat en Mathématiques Appliquées à l'Université Paris 11
- 2002 Habilitation à Diriger des Recherches à l'Université Paris 11
- 1993-2003 Maître de Conférences à l'Université Paris 11 (Orsay)
- Depuis 2003 Professeur d'Université à l'INSA de Toulouse, promue à la première classe en 2011 et classe exceptionnelle en 2015.

## Principales responsabilités exercées

---

- 2018- Co-responsable du Mastère Spécialisé VALDOM (co-accrédité entre l'INSA de Toulouse et l'ENSEEIH)
- 2018- Membre du Conseil d'Administration de l'INSA de Toulouse
- 2017- Co-éditrice en chef de la revue scientifique ESAIM P&S
- 2013-2018 Directrice du département Génie Mathématique et Modélisation de l'INSA de Toulouse
- 2003-2013 Responsable de 5<sup>ème</sup> année, orientation Méthodes et Modèles Statistiques au département Génie Mathématique et Modélisation
- 2010-2014 Membre élue du Conseil Scientifique de l'INSA de Toulouse
- Depuis 2006 Membre du conseil de département Génie Mathématique et Modélisation
- 2008-2015 Membre du conseil de l'Ecole Doctorale Mathématique, Informatique et Télécommunications de Toulouse (MITT)
- 1996-1999 Membre nommé de la 26<sup>ème</sup> section du Conseil National des Universités

## Activités d'enseignement

---

- INSA Toulouse Apprentissage statistique, Apprentissage profond, Analyse de durées de vie, Statistiques inférentielles, Encadrement de projets et suivi de stages en 4<sup>ème</sup> et 5<sup>ème</sup> année au département GMM
- Probabilités et statistique en préorientation MIC et IMACS, Analyse, Algèbre linéaire en 1<sup>ère</sup> année
- High dimensional statistics en M2 Recherche
- Formation continue Stages en statistique pour des chercheurs en biologie du CNRS, de l'INRA et de l'industrie pharmaceutique (estimation, tests, modélisation statistique, initiation au logiciel R)
- Stages de formation en Machine Learning en entreprise
- Formations internationales Cours de Master Recherche en statistique non paramétrique, Université de Saint-Louis (Sénégal) en Février 2010
- Cours de Master Recherche : High dimensional statistics, Model selection à l'Université d'Ho Chi Minh City (Vietnam) en Juillet 2014

## Activités de recherche

---

- Laboratoire* Institut de Mathématiques de Toulouse (IMT)
- Equipe* Statistique et Optimisation
- Mots-clés* Statistique non paramétrique, sélection de modèles, Tests d'hypothèses, Analyse de sensibilité, Apprentissage statistique
- Applications* Analyse de données génomiques, Applications industrielles des statistiques
- Production scientifique* 30 publications dans des revues internationales à comité de lecture, 20 conférences ou exposés dans des rencontres internationales, nombreux séminaires nationaux
- Encadrement* 7 doctorats soutenus, 1 en cours, 10 stages de M2R
- Jurys* Invitation à 26 jurys de thèse en France, 12 jurys d'HDR, 2 à 3 comités de sélection par an
- Rayonnement national* Elue CNU 26<sup>ème</sup> section de 1996 à 1999, membre de la commission d'attribution de la Prime d'Excellence Scientifique en mathématiques en 2013
- Rayonnement international* 16 conférences dans des rencontres internationales, membre du comité d'organisation du congrès européen de statistiques en 2009, collaboration internationale avec C. Ludena (IVIC, Vénézuéla) et Y. Ingster (Université de St Petersburg).