

## Philippe Besse

Professeur des Universités section 26 Mathématiques et applications

Université de Toulouse - INSA

Institut de Mathématiques UMR CNRS 5219 – équipe Statistique Optimisation

Equipe projet AOC (Apprentissage Optimisation Complexité) du labex CIMI

### Titres et diplômes

- Ingénieur ENSEEIHT (filière Informatique, Toulouse, 1976)
- Doctorat de Spécialité Mathématiques Appliquées (Toulouse, 1979)

### Expérience professionnelle

- Allocataire DGRST de septembre 1977 à septembre 1979
- Post-Doc au C.N.E.S. d'octobre 1979 à novembre 1981
- Assistant à l'I.U.T. B, Toulouse II en décembre 1981
- Maître de Conférences à Toulouse III en octobre 1986, 1ère classe en 1989
- Professeur à Toulouse III en octobre 1991, 1ère classe en 2001
- Professeur à l'INSA de Toulouse depuis sept. 2006, PrEx en 2010, E2 depuis 2016

### Dernières publications

Liste complète : <https://www.math.univ-toulouse.fr/~besse/prepublications.html>

- Besse P., Besse Patin A., Castets Renard C. (2019). Implications juridiques et éthiques des algorithmes d'intelligence artificielle dans le domaine de la santé, soumis, [\(hal-02424285\)](#).
- Jabbar K., Besse P., Loubes J.-M., Barbosa Roa N., Merle C., Dettai R. (2019). Supervised Learning Approach For Surface-Mount Device Production, in *LOD the Fourth International Conference on Machine Learning, Optimization, and Data Science*, Springer, p 254-263.
- Besse P., Castets Renard C., Garivier A., Loubes J.-M. (2019). L'IA du Quotidien peut elle être Éthique? Loyauté des Algorithmes d'Apprentissage Automatique *Statistique et Société*, Vol6 (3), pp 9-31.
- Besse P., Guillouet B., Loubes J.-M., Royer F. (2018). Destination Prediction by Trajectory Distribution Based Model, *IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems* to appear.
- Besse P., Guillouet B., Loubes J.-M. (2016). Apprentissage sur données massives, trois cas d'usage avec R, Python, Spark , in *Apprentissage Statistique et Données Massives*, Maumy-Bertrand M., Saporta G. et Thomas Agnan C. (eds), Technip.
- Besse P., Guillouet B., Loubes J.-M., Royer F. (2016). Review & Perspective for Distance Based Trajectory Clustering, *IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems*, Volume PP, Issue 9, pp 1-12, DOI: 10.1109/TITS.2016.2547641.
- Besse P., del Barrio E., Gordaliza P., Loubes J.-M. (2018). Confidence Intervals for testing Disparate Impact in Fair Learning, soumis, arXiv:1807.06362 preprint.

### Informations complémentaires

- Editeur associé de « Big Data à Découvert », édition du CNRS
- Membre du groupe de travail Allistene sur les grands équipements informatiques (2014-2016)
- Directeur du Département de Génie Mathématique et Modélisation de l'INSA (2007-2013)
- Chargé de Mission à la Direction de l'Institut National des Mathématiques en Interactions (INSMI CNRS 2010-2013).
- Membre du Conseil Scientifique du LabEx AMIES (Agence pour les Mathématiques en Interaction avec les Entreprises et la Société, 2011-2013)
- #60 publications dans des revues à comité de lecture ou livres édités.
- Encadrements de 14 thèses dont 1 en cours.
- Directeur du Laboratoire de Statistique et Probabilités (UMR CNRS 5583) 2001-2006
- Rédacteur en chef du Journal de la Société Française de Statistique (2009-2012)