



Franck Corset

Maître de Conférences, Univ. Grenoble Alpes, LJK

Formation

- 1996–1999 **Ecole**, ENSAI, Rennes.
Ecole Nationale de la Statistique et de l'Analyse de l'Information, filière Industrie en 3ème année.
- 1999 **DEA**, Université de Rennes I.
DEA de Mathématiques fondamentales et applications, option Statistique.

Thèse de Doctorat au sein de l'INRIA Montbonnot (2000-2003)

- titre *Optimisation de la maintenance à partir de réseaux bayésiens et fiabilité dans un contexte doublement censuré.*
- directeur Gilles Celeux (DR INRIA)
- soutenue Université Joseph Fourier, Janvier 2003

Expériences

- 2004– **Maître de Conférences (26ème section CNU)**, UGA, Grenoble.
Enseignant à l'IUT2, département informatique : Responsable pédagogique de l'année spéciale Chercheur au Laboratoire Jean Kunzmann (LJK, UMR 5224) : Membre de l'équipe FIGAL (Fiabilité et Géométrie Aléatoire), du département Probabilités/Statistique

Publications

Articles

- [1] Stéphane Chrétien and Franck Corset. A lower bound on the expected optimal value of certain random linear programs and application to shortest paths in directed acyclic graphs and reliability. *Statistics and Probability Letters*, 117 :221–230, 2016.
- [2] Emmanuel Rémy, Franck Corset, Stéphane Despréaux, Laurent Doyen, and Olivier Gaudoin. An example of integrated approach for the technical and economic optimization of maintenance. *Reliability Engineering and System Safety*, 116 :8–19, August 2013.
- [3] Franck Corset, Laurent Doyen, and Olivier Gaudoin. Bayesian analysis of ARA imperfect repair models. *Communications in Statistics - Theory and Methods*, 41(21) :3915–3941, September 2012. Special Issue : The Seventh International

☎ Labo : (+33) 4 57 42 17 19 • ☎ IUT : (+33) 4 76 28 45 69

✉ franck.corset@univ-grenoble-alpes.fr

🌐 <http://www-ljk.imag.fr/membres/Franck.Corset/>

Conference on Mathematical Methods in Reliability : Theory, Methods, and Applications.

- [4] Jean-Michel Billiot, Franck Corset, and Éric Fontenas. On uniqueness of the q-state Potts model on a self-dual family of graphs. *Journal of Statistical Physics*, 139(6) :960–971, June 2010.
- [5] Stéphane Chrétien and Franck Corset. Using the eigenvalue relaxation for binary least-squares estimation problems. *Signal Processing*, 89(11) :2079–2091, November 2009.
- [6] Gilles Celeux, Franck Corset, André Lannoy, and Benoit Ricard. Designing a bayesian network for preventive maintenance from expert opinions in a rapid and reliable way. *Reliability Engineering & System Safety*, 91(7) :849–856, 2006.
- [7] Gilles Celeux, Franck Corset, Marie-Agnès Garnero, and Christelle Breuils. Accounting for inspection errors and change in maintenance behaviour. *IMA Journal of Management Mathematics*, 13(1) :51–59, 2002.

Responsabilités Pédagogiques et Administratives

- Responsable pédagogique de l'année spéciale du DUT Informatique (2013-)
- Porteur du projet Serveur Shiny du LABEX PERSYVAL (2016-)
- Membre élu du conseil de pôle de recherche MSTIC de la ComUE UGA (2015-)
- Membre élu du bureau fiabilité de la SFDS (2011-)

Informatique

Langages pro-grammations C, C++, Java, PHP, HTML

Langages scientifiques R, Scilab, Matlab, SAS, SPSS, SPAD

Environnement Mac OS, Linux, Windows

Langues

Anglais **Courant**
Espagnol **Débutant**

☎ Labo : (+33) 4 57 42 17 19 • ☎ IUT : (+33) 4 76 28 45 69

✉ franck.corset@univ-grenoble-alpes.fr

🌐 <http://www-ljk.imag.fr/membres/Franck.Corset/>