

# CURRICULUM VITÆ

## DUPUY Jean-François

INSA de Rennes  
20 Avenue des Buttes de Cöesmes  
CS 70839  
35708 Rennes cedex 7

Né le 22 décembre 1975 (Mayenne)  
Un enfant

Tél : 33 (0)2 23 23 86 32

Email : Jean-Francois.Dupuy@insa-rennes.fr

Page personnelle : <http://dupuy.perso.math.cnrs.fr/>

### Parcours professionnel

---

2011-...	<b>Professeur des universités</b> , Institut de recherche mathématique de Rennes (IRMAR), INSA de Rennes.
2009-2011	<b>Professeur des universités</b> , Laboratoire Mathématiques, Image et Applications (MIA), Université de La Rochelle.
2003-2009	<b>Maître de conférences</b> , Institut de Mathématiques de Toulouse, Université Paul Sabatier - Toulouse 3. <ul style="list-style-type: none"><li>• Congé pour Recherche - Conversion Thématique de 09/2008 à 02/2009.</li><li>• Délégation au CNRS de 09/2007 à 02/2008.</li></ul>
2002-2003	<b>ATER</b> , Université Dauphine - Paris 9.
2001-2002	<b>ATER</b> , Université de Bretagne Sud (Vannes).
1998-2001	<b>Allocataire de recherche</b> , Université René Descartes - Paris 5.

### Parcours universitaire

---

2008	<b>Habilitation à diriger des recherches</b> , Université Paul Sabatier (Toulouse). Titre : <i>Contributions à l'étude statistique de modèles de durées censurées et d'un modèle de données fonctionnelles</i> . Jury : Mrs Azais J.-M. (Coordinateur), Balakrishnan N. (Rapporteur), Biau G. (Rapporteur), Cadre B., Florens J.-P. (Président), Limnios N., Titterington M. (Rapporteur).
2002	<b>Doctorat de Mathématiques Appliquées</b> , Université René Descartes (Paris). Titre : <i>Modélisation conjointe de données longitudinales et de durées de vie</i> . Jury : Mme Huber C. (Présidente), Mrs Deheuvels P. (Rapporteur), Limnios N., Mesbah M. (Directeur de Thèse), Moreau T., Nikulin M., Ying Z. (Rapporteur).
1998	<b>DEA</b> de Biostatistique, Université René Descartes - Paris 5.
1997	<b>Maîtrise</b> de Mathématiques Appliquées, Université du Mans/University of Sheffield.

### Animation de la recherche

---

- **Coordinateur** (avec A. Philippe, université de Nantes) du semestre "Statistique" du Labex "Centre de Mathématiques Henri Lebesgue" (2016).
- **Président des comités scientifique/d'organisation** de : 31th International Workshop on Statistical Modelling (Rennes, 2016), 4th International Conference on Accelerated Life Testing and Degradation Models (Rennes, 2012).
- **Président du comité directeur** de l'Ecole CIMPA "Méthodes statistiques pour l'évaluation des risques extrêmes" (Saint-Louis, Sénégal, 2016).
- **Membre des comités scientifique/de direction** des : 32th International Workshop on Statistical Modelling (Groningen, Pays-Bas, 2017), 6th International Conference on Accelerated Life Testing and Degradation Models (Troyes, 2016), 30th International Workshop on Statistical Modelling (Linz, Autriche, 2015), 46èmes Journées de Statistique de la SFdS (Rennes, 2014), 5th International Conference on Accelerated Life Testing and Degradation Models (Pau, 2014), International Conference on Advances in Interdisciplinary Statistics and Combinatorics (Greensboro, USA, 2014), Colloque International Modélisation Stochastique et Statistique (Alger, 2014).
- **Membre des comités d'organisation** des : 46èmes Journées de Statistique de la SFdS (Rennes, 2014), Journées de Statistique de Rennes (Rennes, 2012), 41ème Conférence de l'European Safety, Reliability & Data Association (La Rochelle, 2011), Journées Planification d'Expériences et Analyse d'Incertitudes pour les Gros Codes Numériques (Toulouse, 2006), Second Colloque Auto-Similarité et Applications (Toulouse, 2005).
- **Co-organisateur** des : Workshop on Statistical Methods in Cancer Research (La Havane, 2012), Rencontre MIA - Universidad Autónoma Metropolitana, Mexico (UAM) (Mexico, 2010).

- **Responsable** du séminaire du laboratoire MIA (09/2010-08/2011) et de l'édition rochelaise du séminaire tournant de Probabilités du Grand Ouest (11/2010).
- **Organisateur** du groupe de travail "Modélisation en évolution" du MIA, 2009-2010.
- **Organisateur** de la session Statistique médicale aux Journées MAS de la SMAI. Rennes, 2008.

### Responsabilités (recherche)

---

- **Membre des conseils scientifiques** de l'INSA Rennes (2014-...) et du Labex "Centre de Mathématiques Henri Lebesgue" (2012-...).
- **Membre des comités éditoriaux/de rédaction** de BIostatistics and Health Sciences (2017-...), AIMS Mathematics (2016-...), International Journal of Performability Engineering (2014-...), Journal of Statistical Theory and Practice (2010-...) et Journal of Statistical Planning and Inference (2009-2012).
- **Editeur invité** du numéro spécial "Accelerated Life Testing" de International Journal of Performability Engineering (vol. 10, No.1, 2014).
- **Responsable** de l'équipe "Mathématiques et Problèmes d'Evolution" du MIA, Université de La Rochelle, 12/2009-08/2011.

### Responsabilités (enseignement)

---

- **Responsable** de la 4ème année de spécialité d'ingénieur "Génie Mathématique" (INSA de Rennes, 2015-...)
- **Co-responsable** des M2 Professionnels "Statistique et Econométrie" (Toulouse 3, 2006-2009) et "Statistique et Informatique Décisionnelle" (Toulouse 3, 2004-2006).
- **Membre des comités de sélection** 26MCF0045 (Rennes), 26PR2058 (Paris 5), 26PR1755 (Poitiers) en 2010, 85MCF2139 (Nantes), 26MCF507 (Poitiers), 26MCF4318 (Toulouse), 26MCF4066 (Vannes) en 2015, 26MCF0059 (Toulouse), 26PR4079 (Compiègne) en 2016, MCF0913 (Vannes), 26PR1189 (Besançon) en 2017. **Président des comités de sélection** 26PR5 (La Rochelle) en 2011, 26MCF43 (INSA Rennes) en 2017.
- **Membre suppléant des commissions de spécialistes** (section CNU 26) des universités Toulouse 3 (2005-2008) et Toulouse 1 (2007-2008).

### Encadrement doctoral

---

#### • Thèses en cours

1. **Soumia Kaci**, Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene (USTHB), Alger.  
Titre : *Modèles statistiques à inflation de zéros et applications en assurance.*
2. **Van Trinh Nguyen**, INSA de Rennes.  
Titre : *Modèle de régression binomial à inflation de zéros et généralisations.*
3. **Audrey Poterie**, INSA de Rennes. Co-encadrants : V. Monbet (Université Rennes 1) et L. Rouvière (Université Rennes 2).  
Titre : *Régression d'une variable ordinale par des données longitudinales de grande dimension : application à la modélisation des effets secondaires suite à un traitement par radiothérapie.*

#### • Thèses soutenues

1. **Alpha Oumar Diallo**, INSA de Rennes et Université Gaston Berger (UGB), Saint-Louis, Sénégal. Co-encadrant : A. Diop (UGB). Soutenue le 27/11/2017.  
Titre : *Inférence statistique dans des modèles de comptage à inflation de zéro. Applications en économie de la santé.*
2. **Rim Ben Elouefi**, INSA de Rennes et Université de Monastir, Tunisie. Co-encadrant : M. Zarati (Université de Tunis). Soutenue le 05/09/2017.  
Titre : *Inférence statistique dans des modèles de mélange à risques proportionnels.*
3. **Abdelkader Ameraoui**, USTHB, Alger. Co-encadrant : K. Boukhetala (USTHB). Soutenue le 16/07/2017.  
Titre : *Etude d'un modèle de valeurs extrêmes en présence de censure aléatoire à droite.*
4. **Amel Mezaouer**, Université de Blida, Algérie. Co-encadrant : K. Boukhetala (USTHB). Soutenue le 28/04/2016.  
Titre : *Inférence statistique dans des modèles de durées en présence de données manquantes.*
5. **Pathé Ndao**, UGB, Saint-Louis, Sénégal. Co-encadrant : A. Diop (UGB). Soutenue le 3/08/2015.  
Titre : *Modélisation de valeurs extrêmes conditionnelles en présence de censure.*
6. **Blandine Fillon**, Université de Poitiers, thèse CIFRE (Bureau Veritas). Co-encadrants : M. Arnaudon et S. Huberson (Université de Poitiers). Soutenue le 19/12/2014.  
Titre : *Développement d'un outil statistique pour évaluer les charges maxima subies par l'isolation d'une cuve de méthanier au cours de sa période d'exploitation.*
7. **Jean Ardon**, Université de La Rochelle, thèse CIFRE (Caisse Centrale de Réassurance). Co-encadrant : C. Dombry (Université de Poitiers). Soutenue le 27/03/2014.

Titre : *Modélisation probabiliste de la dépendance spatiale et temporelle appliquée à l'étude du péril sécheresse dans le cadre du régime français d'indemnisation des catastrophes naturelles.*

8. **Aba Diop**, Université de La Rochelle et UGB, Saint-Louis, Sénégal. Co-encadrant : A. Diop (UGB). Soutenue le 15/11/2012.  
Titre : *Inférence statistique dans le modèle de régression logistique avec fraction immune.*
9. **Angelica Hernandez-Quintero**, Université Toulouse 3 et UAM, Mexico. Co-encadrant : G. Escarela (UAM). Soutenue le 11/06/2010.  
Titre : *Inférence statistique basée sur les processus empiriques dans des modèles semi-paramétriques de durées de vie.*
10. **Amélie Detais**, Université Toulouse 3. Co-encadrant : J.-C. Fort (Université Paris Descartes). Soutenue le 19/11/2008.  
Titre : *Maximum de vraisemblance et moindres carrés pénalisés dans des modèles de durées de vie censurées.*

## Participation à des jurys

---

1. Rapporteur de la thèse de Asma Jmaei , Université de Poitiers (janvier 2018).
2. Membre du jury de thèse de Loïc Ferrer, Université de Bordeaux (décembre 2017).
3. Rapporteur de la thèse de Daniel Paredes, Université Toulouse 3 (octobre 2017).
4. Rapporteur de la thèse de Khoirin Nisa, Université de Franche-Comté, Besançon (décembre 2016).
5. Rapporteur de la thèse de Johann Cuenin, Université de Franche-Comté, Besançon (décembre 2016).
6. Rapporteur et président du jury de la thèse de Nathan Minois, Université Toulouse 3 (septembre 2016).
7. Rapporteur de la thèse de Chrysanthi Papamichail, Université de Technologie de Compiègne (juin 2016).
8. Rapporteur de la thèse de Cyrille Moypemna, Université de Franche-Comté, Besançon (juin 2016).
9. Membre du jury de thèse de Caroline Delarue-Hurault, Université Toulouse (mars 2016).
10. Rapporteur de la thèse de Maryam Diarra, Université Gaston Berger (Sénégal) (décembre 2015).
11. Président du jury de thèse de Serge Somda, Université Toulouse 1 (septembre 2015).
12. Membre du jury de thèse de Adil Ahidar, Université Toulouse (juin 2015).
13. Rapporteur de la thèse de Kmar Fersi, Université de Sousse (Tunisie) (mars 2015).
14. Membre du jury de thèse de Quang-Khoai Pham, Université de Bretagne Sud (janvier 2015).
15. Rapporteur de la thèse de Yacine Ferrani, USTHB (Algérie) et Université du Littoral Côte d'Opale (novembre 2014).
16. Rapporteur de la thèse de Clément Carré, Université Toulouse 3 (septembre 2014).
17. Membre du jury de thèse de Valérie Garès, Université Toulouse 3 (avril 2014).
18. Rapporteur de la thèse de Santiago Alejandro Gallon, Université Toulouse 3 (juin 2013).
19. Rapporteur de l'HDR d'Adeline Samson, Université Paris Descartes (novembre 2012).
20. Rapporteur de la thèse de Juliette Pénichoux, Université Paris-Sud 11 (septembre 2012).
21. Membre du jury de thèse de Victor Vazquez, Universités de Puebla (Mexique) et Bordeaux 1 (juin 2010).
22. Membre du jury d'HDR d'Aurélien Latouche, Université Versailles St-Quentin (décembre 2009).

## Activités d'enseignement (en France, depuis 2003)

---

### • INSA de Rennes (2011-...)

- Cours/TP d'**Evènements rares** (5ème année génie mathématique)
- Cours/TP de **Fiabilité et modèles de durées de vie** (5ème année génie mathématique)
- Cours/TP de **Modélisation statistique du risque et scoring** (4ème année génie mathématique)
- Cours/TD/TP de **Séries temporelles** (4ème année génie mathématique)
- Cours/TD/TP de **Statistique inférentielle** (3ème année génie mathématique)
- Cours/TD de **Modèle de régression linéaire** (3ème année génie mathématique)
- Cours/TD/TP de **Modélisation statistique par régressions** (4ème année informatique)
- Cours d'**Apprentissage et aide à la décision** (4ème année informatique)
- TD de **Probabilités** (2ème et 3ème années)
- TD d'**Algèbre linéaire** (2ème année)
- Cours/TD d'**Algèbre linéaire** (1ère année)
- Encadrement de stages, bureau d'étude et projets de fin d'étude

### • Institut de statistique de l'UPMC - ISUP (2016-...)

- Cours de **Modèles de comptage à inflation de zéros - Application en économie de la santé** (3ème année, filière Biostatistique)

- **Université Rennes 1 (2011-2017)**
  - Cours/TD de **Fiabilité** (M2)
  - Cours/TP de **Regression modeling for financial analysis** - Ecole d'été "France Excellence 2016" en Mathématiques et Statistique (2016)
- **ENSAI, Rennes (2011-2014)**
  - Projets de **Modèles de durées** (3ème année, filière Génie Statistique)
- **Université de Poitiers (2010-2011)**
  - Cours/TD de **Statistique avancée** (M2)
- **Université de La Rochelle (2009-2011)**
  - Cours/TD de **Chaînes de Markov** (M1)
  - TP de **Simulation et méthodes de Monte Carlo** (M1)
  - Cours/TD de **Statistique inférentielle** (L3)
  - Cours/TD de **Statistique et probabilités** (L2)
  - Cours de **Statistique descriptive** (L1)
- **Université Paul Sabatier (Toulouse, 2003-2009)**
  - Cours de **Statistique asymptotique** (M2)
  - Cours/TP de **Statistique des durées de vie** (M2 et INSA de Toulouse)
  - Cours/TP de **Logiciels statistiques SAS et R** (M2)
  - Cours/TD de **Séries chronologiques** (M2)
  - Cours/TD de **Statistique inférentielle** (L3)
  - Cours/TD d'**Algèbre linéaire et analyse** (L1)

---

#### Activités d'enseignement (à l'étranger, depuis 2003)

- **Institute for Advanced Study in Mathematics, Hanoi, Vietnam**
  - Cours de **Statistique des durées de vie** (M2, 2015)
- **Université de Saint-Louis, Sénégal**
  - Cours de **Statistique des durées de vie** (M2, 2008-2013)
- **Université de La Havane (Cuba)**
  - Cours de **Statistique des durées de vie** (M2, 2004)
  - Cours de **Séries chronologiques** (M2, 2008)
- **Université de Puebla (Mexique)**
  - Cours de **Statistique des durées de vie** (M2, 2005)
  - Cours de **Statistique inférentielle** (M1, 2005)
- **Université de San José (Costa Rica)**
  - Cours de **Statistique des durées de vie** (M2, 2009)
- **Université Yaoundé 1 (Cameroun)**
  - Cours de **Statistique des durées de vie** (M2, 2006, 2007)
- **Cours du CIMPA (Centre International de Mathématiques Pures et Appliquées)**
  - Cours de niveau M2 intitulé **Méthodes mathématiques en statistique médicale**, dans le cadre de l'Ecole "Statistique Mathématique et Statistique de la Santé" (Université Yaoundé 1, Cameroun, 2007)

---

#### Thèmes de recherche

- Modèles de données de comptage, inflation de zéros
- Valeurs extrêmes
- Statistique des durées de vie
- Applications : économie de la santé, médecine

---

#### Publications

• **Revue internationale à comité de lecture**

1. **Diallo A., Diop A., Dupuy J.-F.** Analysis of multinomial counts with joint zero-inflation, with an application to health economics. *JOURNAL OF STATISTICAL PLANNING AND INFERENCE*, **194**, 85-105, **2018**.
2. **Diallo A., Diop A., Dupuy J.-F.** Asymptotic properties of the maximum likelihood estimator in zero-inflated binomial regression. *COMMUNICATIONS IN STATISTICS - THEORY AND METHODS*, **46**, No. 20, 9930-9948, **2017**.
3. **Dupuy J.-F.** Inference in a generalized endpoint-inflated binomial regression model. *STATISTICS*, **51**, No.4, 888-903, **2017**.
4. **Garès V., Andrieu S., Dupuy J.-F. Savy N.** On Fleming-Harrington's test for late effects in prevention randomized controlled trials. *JOURNAL OF STATISTICAL THEORY AND PRACTICE*, **11**, No.3, 418-435, **2017**.
5. **Ameraoui A., Boukhetala K., Dupuy J.-F.** Bayesian estimation of the tail index of a heavy tailed distribution under random censoring. *COMPUTATIONAL STATISTICS & DATA ANALYSIS*, **104**, 148-168, **2016**.
6. **Diop A., Diop A., Dupuy J.-F.** Simulation-based inference in a zero-inflated Bernoulli regression model. *COMMUNICATIONS IN STATISTICS - SIMULATION AND COMPUTATION*, **45**, No. 10, 3597-3614, **2016**.
7. **Ndao P., Diop, A., Dupuy J.-F.** Nonparametric estimation of the conditional extreme-value index with random covariates and censoring. *JOURNAL OF STATISTICAL PLANNING AND INFERENCE*, **168**, 20-37, **2016**.
8. **Garès V., Andrieu S., Dupuy J.-F. Savy N.** An omnibus test for several hazard alternatives in prevention randomized controlled clinical trials. *STATISTICS IN MEDICINE*, **34**, No. 4, 541-557, **2015**.
9. **Garès V., Andrieu S., Dupuy J.-F. Savy N.** A comparison of the constant piecewise weighted logrank and Fleming-Harrington tests. *ELECTRONIC JOURNAL OF STATISTICS*, **8**, 841-860, **2014**.
10. **Ndao P., Diop, A., Dupuy J.-F.** Nonparametric estimation of the conditional tail index and extreme quantiles under random censoring. *COMPUTATIONAL STATISTICS & DATA ANALYSIS*, **79**, 63-79, **2014**.
11. **Dupuy J.-F.** Accelerated failure time models : a review. *INTERNATIONAL JOURNAL OF PERFORMABILITY ENGINEERING*, **10**, No.1, 23-29, **2014**.
12. **Viada Gonzalez C., Dupuy J.-F., Fors López M., Lorenzo Luaces P., Rodriguez C., González Marinello G., Neninger Vinagera E., García Verdecia B., Brito B., Pérez L., Concepción M., Crombet-Ramos T.** Stratified Cox Regression Analysis of Survival under CIMAvaxEGF vaccine. *JOURNAL OF CANCER THERAPY*, **4**, No.8, 8-14, **2013**.
13. **Viada Gonzalez C., Dupuy J.-F., Fors López M., Lorenzo Luaces P., González Marinello G., Neninger Vinagera E., García Verdecia B., Crombet-Ramos T.** CIMAvaxEGF vaccine therapy for non-small cell lung cancer : A weighted log-rank tests-based evaluation. *MODERN CHEMOTHERAPY*, **2**, No.3, 51-56, **2013**.
14. **Mannocci L., Augeraud-Véron E., Barbraud C., Dabin W., Dupuy J.-F., Ridoux V.** Assessing the impact of bycatch on Dolphin populations : the case of the Common Dolphin in the eastern North Atlantic. *PLOS ONE*, **7**, No.2, **2012**.
15. **Fors López M., Dupuy J.-F., Viada Gonzalez, C.** Effectiveness of adaptive designs for phase II cancer trials. *CONTEMPORARY CLINICAL TRIALS*, **33**, No.1, 223-227, **2012**.
16. **Diop A., Diop A., Dupuy J.-F.** Estimation in the logistic regression model with a cure fraction. *ELECTRONIC JOURNAL OF STATISTICS*, **5**, 460-483, **2011**.
17. **Detais A., Dupuy J.-F.** Maximum likelihood estimation in a partially observed stratified regression model. *ANNALS OF THE INSTITUTE OF STATISTICAL MATHEMATICS*, **63**, No.6, 1183-1206, **2011**.
18. **Hernandez-Quintero A., Dupuy J.-F., Escarela G.** Analysis of a semiparametric mixture model for competing risks. *ANNALS OF THE INSTITUTE OF STATISTICAL MATHEMATICS*, **63**, No.2, 305-329, **2011**.
19. **Dupuy J.-F., Loubes J.-M., Maza E.** Non parametric estimation of the structural expectation of a stochastic increasing function. *STATISTICS AND COMPUTING*, **21**, No.1, 121-136, **2011**.
20. **Dupuy J.-F., Gneyou K.** A wavelet estimator of the intensity function with censored data. *QUALITY TECHNOLOGY AND QUANTITATIVE MANAGEMENT*, **8**, No.4, **2011**.
21. **Dupuy J.-F.** Detecting change in a hazard regression model with right-censoring. *JOURNAL OF STATISTICAL PLANNING AND INFERENCE*, **139**, No.5, 1578-1586, **2009**.
22. **Dupuy J.-F., Leconte E.** A study of regression calibration in a partially observed stratified Cox model. *JOURNAL OF STATISTICAL PLANNING AND INFERENCE*, **139**, No.2, 317-328, **2009**.
23. **Dupuy J.-F.** On the random effects Cox model with time-varying regression parameter. *JOURNAL OF STATISTICAL THEORY AND PRACTICE*, **3**, No.4, 763-776, **2009**.
24. **Dupuy J.-F.** Stratified logrank test of no randomized treatment effect with missing stratum information. *COMMUNICATIONS IN STATISTICS - THEORY AND METHODS*, **37**, No.17, 2708-2724, **2008**.
25. **Dupuy J.-F.** Estimation in a change-point hazard regression model. *STATISTICS & PROBABILITY LETTERS*, **76**, No.2, 182-190, **2006**.
26. **Dupuy J.-F., Grama I., Mesbah M.** Asymptotic theory for the Cox model with missing time-dependent covariate. *THE ANNALS OF STATISTICS*, **34**, No.2, 903-924, **2006**.
27. **Dupuy J.-F.** The proportional hazards model with covariate measurement error. *JOURNAL OF STATISTICAL PLANNING AND INFERENCE*, **135**, No.2, 260-275, **2005**.

28. Dupuy J.-F., Mesbah M. Estimation of the asymptotic variance of SPML estimators in the Cox model with a missing time-dependent covariate. COMMUNICATIONS IN STATISTICS - THEORY AND METHODS, **33**, No.6, 1385-1401, 2004.
29. Dupuy J.-F., Mesbah M. Joint modeling of event time and nonignorable missing longitudinal data. LIFETIME DATA ANALYSIS, **8**, No.2, 99-115, 2002.

- **Revue nationale à comité de lecture**

1. Mezaouer A., Dupuy J.-F., Boukhetala K. Estimation dans le modèle de transformation linéaire avec données manquantes. JOURNAL DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE STATISTIQUE **155**, No. 3, 120-134, 2014.
2. Dupuy J.-F., Escarela G. Modélisation de risques concurrents par un modèle de mélange semi-paramétrique. C. R. ACAD. SCI. PARIS, SER. I **344**, No.10, 641-644, 2007.
3. Dupuy J.-F., Grama I. and Mesbah M. Normalité Asymptotique des Estimateurs Semiparamétriques dans le Modèle de Cox avec Covariable Manquante Nonignorable. C. R. ACAD. SCI. PARIS, SER. I **336**, No.1, 81-84, 2003.

- **Contributions à des ouvrages collectifs**

1. Mezaouer A., Dupuy J.-F., Boukhetala K. A nonparametric test for comparing treatments with missing data and dependent censoring. In : STATISTICAL MODELS AND METHODS FOR RELIABILITY AND SURVIVAL ANALYSIS. (Eds, Couallier V. et al.), 297-310, ISTE-Wiley, 2014.
2. Dupuy J.-F., Leconte, E. Cox regression with missing values of a covariate having a non-proportional effect on hazard of failure. In : MATHEMATICAL METHODS IN SURVIVAL ANALYSIS, RELIABILITY AND QUALITY OF LIFE. (Eds, Huber C. et al.), 133-149, Wiley, 2008.
3. Dupuy J.-F. A survival model with change-point in both hazard and regression parameter. In : PROBABILITY, STATISTICS AND MODELLING IN PUBLIC HEALTH. (Eds, Nikulin M. et al.), 136-144, Springer, 2006.
4. Dupuy J.-F. Nonparametric maximum likelihood estimation in the PH model with covariate measurement error. In : PARAMETRIC AND SEMIPARAMETRIC MODELS WITH APPLICATIONS TO RELIABILITY, SURVIVAL ANALYSIS AND QOL. (Eds, Nikulin M. et al.), 13-25, Birkhauser, 2004.
5. Mesbah M., Dupuy J.-F., Heutte N., Awad L. Joint analysis of longitudinal quality of life and survival processes. In : HANDBOOK OF STATISTICS, VOL. 23 - ADVANCES IN SURVIVAL ANALYSIS. (Eds, Balakrishnan N. and Rao C.R.), 689-728, Elsevier, 2004.
6. Hamon A., Dupuy J.-F., Mesbah M. Validation of model assumptions in quality of life measurements. In : GOODNESS-OF-FIT TESTS AND MODEL VALIDITY. (Eds, Huber C. et al.), 371-383, Birkhauser, 2002.

- **Documents soumis**

1. Diallo A., Diop A., Dupuy J.-F. Estimation in zero-inflated binomial regression with missing covariates, 2017.
2. Poterie A., Dupuy J.-F., Monbet V., Rouvière L. Classification tree algorithms for grouped variables, 2017.

## Conférences et séminaires

---

- **Conférences invitées**

- Dupuy J.-F. Analysis of multinomial counts with joint zero-inflation, with an application to health economics. *Conference on Multivariate Count Analysis*. Besançon, 2018.
- Dupuy J.-F., Ben Elouefi R. Stratified logrank test under missing data. *17th conference of the Applied Stochastic Models and Data Analysis*. Londres, 2017.
- Garès V., Dupuy J.-F., Andrieu S., Savy N. Treatment vs placebo test, with an application to Alzheimer's disease prevention. *Colloque International de Statistique et Econométrie*. Mahdia, Tunisie, 2017.
- Dupuy J.-F. Estimation of extreme quantiles of a conditional survival distribution. *9th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics*. Séville, 2016.
- Dupuy J.-F. Two problems in the stratified proportional hazards model : goodness-of-fit testing and stratification according to an unknown threshold. *6th International Conference on Accelerated Life Testing and Degradation Models*. Troyes, 2016.
- Dupuy J.-F. Estimation of conditional extreme quantiles with random censoring. *Summer School Mathematical Methods of Statistics*. Angers, 2016.
- Dupuy J.-F., Ben Elouefi R. A goodness-of-fit test for the stratified proportional hazards model for survival data. *8th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics*. Londres, 2015.
- Dupuy J.-F. Estimation de l'indice des valeurs extrêmes conditionnel en présence de censure. *Colloque International Modélisation Stochastique et Statistique*. Alger, 2014.
- Dupuy J.-F. The analysis of recurrent event data. *Workshop Analyse de données longitudinales de cancer - Modèles de Markov cachés*. Toulouse, 2012.
- Dupuy J.-F. Inférence statistique dans des modèles de régression semi-paramétriques de durées. *Colloque International Modélisation Stochastique et Statistique*. Alger, 2010.
- Dupuy J.-F. Statistical inference in some semi-parametric regression models for censored failure time data. *3ra Semana Internacional de Estadística y Probabilidad*. Puebla, Mexique, 2010.

- **Dupuy J.-F., Hernandez-Quintero A.** Semi-parametric regression models for failure time data with cured fraction. *International Conference on Accelerated Life Testing, Reliability-based Analysis and Design*. Clermont-Ferrand, France, **2010**.
- **Dupuy J.-F.** Estimation dans un modèle de Cox stratifié partiellement observé. *Journées Modélisation Aléatoire et Statistique de la SMAI*. Rennes, **2008**.
- **Dupuy J.-F.** Transformation models for failure time data : an overview of some recent developments. *International Conference on Accelerated Life Testing in Reliability and Quality Control*. Bordeaux, **2008**.
- **Dupuy J.-F., Escarela G.** Estimation dans un modèle de durées de vie à risques concurrents. *Journées Modélisation Aléatoire et Statistique de la SMAI*. Lille, **2006**.

• **Conférences**

- **Ameraoui A. (orateur), Boukhetala K., Dupuy J.-F.** Bayesian inference on LPC model under right censoring. *30th International Conference of the Jangjeon Mathematical Society*. Alger, **2017**.
- **Poterie A. (oratrice), Dupuy J.-F., Monbet V., Rouvière L.** Arbres de classification pour variables groupées. *49èmes Journées de Statistique*, Avignon, **2017**.
- **Ben Elouefi R. (oratrice), Dupuy J.-F.** Nonparametric inference in stratified survival samples with missing data. *Colloque International de Statistique et Econométrie*, Mahdia, **2017**.
- **Ben Elouefi R. (oratrice), Dupuy J.-F.** Inférence statistique dans le modèle stratifié à risques proportionnels. *22ème Colloque de la Société Mathématique de Tunisie*, Mahdia, **2017**.
- **Ameraoui A. (orateur), Boukhetala K., Dupuy J.-F.** Modeling Algerian cars claims using LPC model under randomly right-censored data. *4th Tunisian Society for Financial Studies Conference*. Sousse, Tunisie, **2016**.
- **Diallo A.O. (orateur), Diop A., Dupuy J.-F.** Analysis of multinomial counts with joint zero-inflation, with an application to health economics. *International conference on applied statistics for development in Africa*. Cotonou, Bénin, **2016**.
- **Savy N. (orateur), Garès V., Dupuy J.-F., Andrieu S.** On the use of Fleming and Harrington's test to detect late effects in clinical trials. *8th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics*. Londres, **2015**.
- **Ameraoui A., Boukhetala K., Dupuy J.-F.** Bayesian estimation of the tail index of a heavy tailed distribution with censoring. *30th International Workshop on Statistical Modelling*. Linz, Autriche, **2015**.
- **Ndao P., Diop A., Dupuy J.-F.** Estimating conditional extreme quantiles under random censoring. *29th International Workshop on Statistical Modelling*. Gottingen, Allemagne, **2014**.
- **Mezaouer A. (oratrice), Dupuy J.-F., Boukhetala K.** Un test du log-rank stratifié avec données manquantes. *46èmes Journées de Statistique*. Rennes, **2014**.
- **Mezaouer A. (oratrice), Dupuy J.-F., Boukhetala K.** Comparison of two IPW approaches in log rank testing with missing data. *Marrakech International Conference on Probability and Statistics*. Marrakech, **2013**.
- **Garès V. (oratrice), Dupuy J.-F., Savy N.** Un nouveau test pour l'analyse de données de prévention en recherche clinique. *45èmes Journées de Statistique*. Toulouse, **2013**.
- **Ndao P. (orateur), Diop A., Dupuy J.-F.** Estimation non-paramétrique des quantiles extrêmes conditionnels en présence de censure. *Conférence de Statistique Appliquée pour le Développement en Afrique*. Cotonou, Bénin, **2013**.
- **Mezaouer A. (oratrice), Dupuy J.-F., Boukhetala K.** A nonparametric K-sample test with missing data and dependent censoring. *8th World Congress in Probability and Statistics*. Istanbul, **2012**.
- **Mezaouer A. Dupuy J.-F., Boukhetala K.** A nonparametric test for comparing treatments with missing data and dependent censoring. *Conference on Statistical Models and Methods for Reliability and Survival Analysis and Their Validation*. Bordeaux, **2012**.
- **Garès (oratrice) V., Dupuy J.-F., Savy N.** On the use of Fleming and Harrington's test to detect late effects in clinical trials. *Conference on Statistical Models and Methods for Reliability and Survival Analysis and Their Validation*. Bordeaux, **2012**.
- **Diop A. (orateur), Diop A., Dupuy J.-F.** Bandes de confiance simultanées dans le modèle de régression logistique avec fraction immune *Journées Internationales Analyse Statistique : Théorie et Applications*. Oujda, Maroc, **2012**.
- **Ndao P. (orateur), Diop A., Dupuy J.-F.** Estimation non-paramétrique des quantiles extrêmes conditionnels en présence de censure. *Journées Internationales Analyse Statistique : Théorie et Applications*. Oujda, Maroc, **2012**.
- **Mezaouer A. (oratrice), Dupuy J.-F., Boukhetala K.** A nonparametric test for comparing treatments with missing data and dependent censoring. *4th International Conference on Accelerated Life Testing and Degradation Models*. Rennes, **2012**.
- **Garès V. (oratrice), Dupuy J.-F., Savy N.** Utilisation du test de Fleming et Harrington pour la détection d'effets tardifs en recherche clinique. *44èmes Journées de Statistique*. Bruxelles, **2012**.
- **Diop A., Diop A., Dupuy J.-F.** Maximum likelihood estimation in the logistic regression model with a cure fraction. *4th International Conference of the ERCIM WG on Computing & Statistics*. Londres, **2011**.
- **Mezaouer A. (oratrice), Dupuy J.-F., Boukhetala K.** A nonparametric test for treatments comparison with missing data and unequal censoring. *Journées Internationales de Probabilités et Statistique*. Alger, **2011**.
- **Diop, A., Diop, A., Dupuy J.-F.** Logistic regression with a cure fraction. *2nd colloque international BIO-SI en biostatistique*. Rennes, **2011**.
- **Dupuy J.-F.** Change-point estimation in a statistical reliability model. *41st ESReDA Seminar : Advances in Reliability-based Maintenance Policies*. La Rochelle, **2011**.
- **Diop A. (orateur), Diop A., Dupuy J.-F.** Maximum likelihood estimation in the logistic regression model with a

cure fraction. *43èmes Journées de Statistique*. Tunis, 2011.

- **Mezaouer A. (oratrice), Dupuy J.-F., Boukhetala K.** Estimation dans un modèle de transformation linéaire avec données manquantes. *43èmes Journées de Statistique*. Tunis, 2011.
- **Mezaouer A. (oratrice), Dupuy J.-F., Boukhetala K.** Modèle de transformation linéaire avec données manquantes. *Colloque International Modélisation Stochastique et Statistique*. Alger, 2010.
- **Hernandez-Quintero A. (oratrice), Dupuy J.-F., Escarela G.** Transformation models for long-term survivors. *Instituto Panamericano de Estudios Avanzados en Probabilidad y Estadística*, Guanajuato, Mexico, 2010.
- **Dupuy J.-F., Detais A.** Estimation in a stratified proportional intensity model with missing stratum information. *International Workshop on Applied Probability*. Compiègne, France, 2008.
- **Dupuy J.-F., Gneyou K.** A wavelet estimator of the intensity function with censored data. *International Conference on Accelerated Life Testing in Reliability and Quality Control*. Bordeaux, France, 2008.
- **Detais A. (oratrice), Dupuy J.-F.** Maximum likelihood estimation in a partially observed stratified regression model with censored data. *Congrès conjoint de la Société Statistique du Canada et de la Société Française de Statistique*. Ottawa, Canada, 2008.
- **Hernandez-Quintero A. (oratrice), Dupuy J.-F., Escarela G.** A semiparametric model for the analysis of competing risks data. *1st Canada-Mexico Statistics Meeting*, Guanajuato, Mexico, 2008.
- **Dupuy J.-F.** Stratified logrank test with missing stratum information. *International Workshop on Statistics, Probability and Operations Research*. Jaca, Espagne, 2007.
- **Detais A. (oratrice), Dupuy J.-F., Fort J.-C.** Estimation lasso dans le modèle linéaire censuré. *39èmes Journées de Statistique*. Angers, France, 2007.
- **Dupuy J.-F., Leconte E.** Estimation dans un modèle de Cox stratifié avec indicateurs de strates manquants. *39èmes Journées de Statistique*. Angers, France, 2007.
- **Dupuy J.-F.** Detecting change in a hazard regression model with right-censoring. *International Conference on Degradation, Damage, Fatigue and Accelerated Life Models in Reliability Testing*. Angers, France, 2006.
- **Dupuy J.-F., Grama I., Mesbah M.** Semi-parametric Estimation in a Joint Model for Event Time Data and Longitudinal Measurements. *Joint Statistical Meeting*. New York City, USA, 2002.
- **Dupuy J.-F., Grama I., Mesbah M.** Asymptotic Theory for a Joint Model for Event Time Data and Longitudinal Measurements. *4th International Conference on Statistics, Probability and Related Areas*. DeKalb, USA, 2002.
- **Dupuy J.-F., Grama I., Mesbah M.** Modèle de Cox avec Valeurs Manquantes d'une Covariable Dépendant du Temps : Approche par Modélisation Conjointe. *34èmes Journées de Statistique*. Bruxelles, Belgique, 2002.
- **Dupuy J.-F., Grama I., Mesbah M.** Modélisation Conjointe de Données Longitudinales et de Durées jusqu'à Abandon de Mesure. *33èmes Journées de Statistique*. Nantes, France, 2001.
- **Dupuy J.-F., Mesbah M.** Joint Model for Repeated Quality of Life Measures and Event Time Data. *21st Meeting of the International Society for Clinical Biostatistics*. Trento, Italie, 2000.
- **Dupuy J.-F., Mesbah M.** Joint Modelling of Survival and Informatively Missing Continuous Longitudinal Data. *2nd International Conference on Mathematical Methods in Reliability*. Bordeaux, France, 2000.

## • Séminaires

- **01-2018** : Rencontre "Statistiques non-paramétriques et statistique des processus". UNIVERSITÉ DE POITIERS.
- **06-2017** : Rencontre "Algorithmes stochastiques et statistiques non-paramétriques". UNIVERSITÉ DE POITIERS.
- **01-2017** : Séminaire de Probabilités, Statistique et Applications. UNIVERSITÉ DE POITIERS.
- **10-2016** : Séminaire du Department of Statistics and Quantitative Methods. UNIVERSITY OF MILANO-BICOCCA.
- **02-2015** : Séminaire du Laboratoire Mathématiques. UNIVERSITÉ DE BRETAGNE SUD, Vannes.
- **11-2014** : Séminaire de statistique. UNIVERSITÉ TOULOUSE 1 CAPITOLE.
- **10-2014** : Journées de Statistique de Rennes. IRMAR, Rennes.
- **10-2014** : Semaine des Technologies et des Télécommunications. INSA DE RENNES.
- **10-2013** : Journée de l'IRMAR, Rennes.
- **02-2013** : Cours doctoral. UNIVERSITÉ DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE HOUARI BOUMEDIENE, Alger.
- **06-2012** : Exposés au Workshop "Statistical Methods in Cancer Research". CENTRE D'IMMUNOLOGIE MOLÉCULAIRE DE LA HAVANE, Cuba.
- **04-2012** : Séminaire de Probabilités et Statistique du LMA. UNIVERSITÉ DE PAU ET DES PAYS DE L'ADOUR.
- **03-2012** : Séminaire "Survival Analysis". INSTITUT DE STATISTIQUE, BIostatistique ET SCIENCES ACTUARIELLES, Louvain-la-Neuve, Belgique.
- **11-2011** : Séminaire doctorant. UNIVERSITÉ DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE HOUARI BOUMEDIENE, Alger.
- **04-2011** : Meeting on Biostatistics in Honor of Prof. V. Anisimov. UNIVERSITÉ PAUL SABATIER, Toulouse.
- **03-2011** : Séminaire des doctorants du LERSTAD. UNIVERSITÉ DE SAINT-LOUIS, Sénégal.
- **03-2011** : French-Mexican meeting. CENTER FOR RESEARCH AND DEVELOPMENT IN HEALTH SCIENCES, Monterrey, Mexique.
- **03-2011** : Seminario del Posgrado en Ciencias. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN, Monterrey, Mexique.
- **01-2011** : Séminaire de l'équipe Biostatistique, Recherche Clinique et Mesures Subjectives en Santé. UNIVERSITÉ DE NANTES.
- **11-2010** : Séminaire de Probabilités et Statistique du laboratoire de mathématiques. UNIVERSITÉ D'ANGERS.
- **11-2010** : Séminaire de Probabilités et Statistique de l'Institut de Mathématiques de Bordeaux.
- **06-2010** : Rencontre Université Autonome Métropolitaine - Université de La Rochelle. UNIVERSITÉ AUTONOME MÉTROPOLITAINE, Mexico D.F., Mexique.



- **02-2010** : Exposé au groupe de travail Modélisation en évolution. UNIVERSITÉ DE LA ROCHELLE.
- **02-2010** : Séminaire de Probabilités, Statistique et Applications du Laboratoire de Mathématiques et Applications. UNIVERSITÉ DE POITIERS.
- **01-2010** : Exposé au groupe de travail Modélisation en évolution. UNIVERSITÉ DE LA ROCHELLE.
- **12-2009** : Séminaire du Laboratoire Mathématiques, Image et Applications. UNIVERSITÉ DE LA ROCHELLE.
- **09-2009** : Journée Traitement de la non-réponse dans les études observationnelles. SFDS - AMIPS, Paris.
- **04-2009** : Séminaire de Statistique de l'Institut de Recherche Mathématique Avancée. UNIVERSITÉ DE STRASBOURG.
- **04-2009** : Séminaire du Laboratoire de Mathématiques. UNIVERSITÉ DE FRANCHE-COMTÉ, Besançon.
- **03-2009** : Séminaire de Statistique et Santé Publique de l'ISPED. UNIVERSITÉ BORDEAUX 2.
- **02-2009** : Séminaire du Laboratoire de Mathématiques Appliquées. UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE COMPIÈGNE.
- **01-2009** : Exposé au groupe de travail de biostatistique. Institut Elie Cartan, UNIVERSITÉ HENRI POINCARÉ, Nancy.
- **01-2009** : Séminaire de l'équipe de Statistique de l'IRMAR, ENSAI. Rennes.
- **12-2008** : Séminaire de Statistique du Laboratoire de Mathématiques Appliquées (LJK). Grenoble.
- **12-2008** : Séminaire de Probabilités et Statistique de l'Institut de Mathématiques et de Modélisation. UNIVERSITÉ MONTPELLIER 2.
- **06-2008** : Séminaire de Statistique et Probabilités du Laboratoire de Mathématiques. UNIVERSITÉ DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES, Lille.
- **06-2008** : Séminaire Méthodes Mathématiques pour l'Analyse de la Survie et la Fiabilité. UNIVERSITÉ BORDEAUX 2.
- **01-2008** : Exposé aux Rencontres de statistique mathématique Santander-Toulouse-Valladolid. UNIVERSITÉ DE VALLADOLID, Castro-Urdiales.
- **01-2008** : Séminaire de Statistique du Laboratoire de Statistique et Probabilités. UNIVERSITÉ PAUL SABATIER, Toulouse.
- **11-2007** : Exposé aux Journées du GDR Statistique et Santé. Hôpital Cochin, Paris.
- **02-2007** : Séminaire de Fiabilité. UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE COMPIÈGNE.
- **01-2007** : Séminaire de Statistique du LMA. UNIVERSITÉ DE PAU ET DES PAYS DE L'ADOUR.
- **11-2006** : Séminaire du Laboratoire de Mathématiques. UNIVERSITÉ AUTONOME MÉTROPOLITAINE, Mexico D.F., Mexique.
- **10-2006** : Exposé aux Rencontres Espagne-France-Venezuela de Probabilité et Statistique Mathématique - Choron, Venezuela.
- **12-2005** : Séminaire du Laboratoire de Mathématiques. UNIVERSITÉ AUTONOME MÉTROPOLITAINE, Mexico D.F., Mexique.
- **11-2005** : Séminaire du Laboratoire de Mathématiques. UNIVERSITÉ AUTONOME MÉTROPOLITAINE, Mexico D.F., Mexique.
- **09-2005** : Exposé à l'Ecole d'Eté "Statistique Mathématique et Statistique de la Santé". UNIVERSITÉ PARIS 11, Orsay.
- **06-2005** : Séminaire du groupe de travail Biostatistique, Laboratoire de Statistique Théorique et Appliquée. UNIVERSITÉ PARIS 6.
- **04-2005** : Séminaire Méthodes Mathématiques pour l'Analyse de la Survie et la Fiabilité. UNIVERSITÉ DE CAEN, Lisieux.
- **01-2005** : Séminaire du Laboratoire de Statistique. UNIVERSITÉ RENNES 2.
- **09-2003** : Séminaire de Statistique du Laboratoire de Statistique et Probabilités. UNIVERSITÉ PAUL SABATIER, Toulouse.
- **04-2002** : Séminaire Méthodes Mathématiques pour l'Analyse de la Survie et la Fiabilité. UNIVERSITÉ DE POTSDAM, Allemagne.
- **12-2001** Séminaire de Biostatistique de l'IFR 169 - INSERM, Villejuif.
- **09-1999** Séminaire Méthodes Mathématiques pour l'Analyse de la Survie et la Fiabilité. UNIVERSITÉ DE BRETAGNE SUD, Vannes.

## Divers

- 
- Rédaction de résumés pour Mathematical Reviews.
  - Evaluation d'articles pour les revues AFRICAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH, ANNALS OF APPLIED STATISTICS, ANNALS OF THE INSTITUTE OF STATISTICAL MATHEMATICS, ANNALS OF STATISTICS, ARIMA, BIOMETRICS, BIOMETRIKA, BIostatISTICS, CANADIAN JOURNAL OF STATISTICS, COMMUNICATIONS IN STATISTICS - SIMULATION AND COMPUTATION, COMMUNICATIONS IN STATISTICS - THEORY AND METHODS, COMPTES RENDUS DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES, COMPUTATIONAL STATISTICS AND DATA ANALYSIS, ECONOMETRICS AND STATISTICS, ELECTRONIC JOURNAL OF STATISTICS, ENVIRONMETRICS, EUROPEAN SERIES IN APPLIED AND INDUSTRIAL MATHEMATICS (SERIES PROBABILITY AND STATISTICS), IEEE TRANSACTIONS ON RELIABILITY, INTERNATIONAL JOURNAL OF BIostatISTICS, INTERNATIONAL JOURNAL OF PERFORMABILITY ENGINEERING, INTERNATIONAL STATISTICAL REVIEW, JOURNAL DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE STATISTIQUE, JOURNAL OF APPLIED STATISTICS, JOURNAL OF THE AMERICAN STATISTICAL ASSOCIATION, JOURNAL OF MULTIVARIATE ANALYSIS, JOURNAL OF STATISTICAL COMPUTATION AND SIMULATION, JOURNAL OF STATISTICAL PLANNING AND INFERENCE, LIFETIME DATA ANALYSIS, MATHEMATICAL BIOSCIENCES, QUALITY TECHNOLOGY AND QUANTITATIVE MANAGEMENT, RELIABILITY ENGINEERING AND SYSTEM SAFETY, SCANDINAVIAN JOURNAL OF STATISTICS, STATISTICS, STATISTICS & PROBABILITY LETTERS, STOCHASTIC PROCESSES AND THEIR APPLICATIONS, TECHNOMETRICS, TEST.

- Evaluation d'ouvrages pour Pearson France (2010, 2012).
- Rapporteur de projets pour : l'Agence Nationale de la Recherche (programme jeunes chercheuses et jeunes chercheurs / programme Blanc ; 2010, 2011, 2012), l'Association nationale de la recherche et de la technologie (2014), le Fonds de recherche du Québec - Nature et technologies (2011), le Conseil Régional d'Aquitaine (2007).