

Christian Paroissin

Maître de conférences HDR

8 place Gramont

64000 Pau

+33 6 59 99 96 14

cparoiss@univ-pau.fr

web.univ-pau.fr/~cparoiss

Né le 27/05/1976

Fonctions occupées

- Depuis 05/2015 **Chargé de mission "Mobilités internationales"**, *Université de Pau et des Pays de l'Adour*.
Coordination et promotion des programmes de mobilité internationale (Erasmus+, BCI, ...).
- Depuis 02/2005 **Maître de conférence**, *Université de Pau et des Pays de l'Adour*.
Affectation pour la recherche : LMAP – Laboratoire de Mathématiques et de leurs Applications de Pau (UMR UPPA/CNRS 5142), équipe probabilité-statistique
Fédération de Recherche IPRA – Institut Pluridisciplinaire de Recherche Appliquée dans le domaine du Génie Pétrolier (FR UPPA/CNRS 2952).
Fédération de Recherche MIRA – Milieux et ressources aquatiques (UPPA/CNRS/IFREMER/INRA).
Affectation pour l'enseignement : UFR Sciences et Techniques, département de Mathématiques.
Congé recherche - conversion thématique (CRCT) : 1 semestre en 2014–2015.
Délégation CNRS : 1 semestre en 2009–2010.
- 09/2004 – 01/2005 **Enseignant contractuel**, *Université Paris 2 Panthéon Assas*.
Chercheur associé au laboratoire MAP5 (UMR 8145), Université Paris 5 René Descartes.
- 09/2003 – 08/2004 **Assistant Temporaire d'Enseignements et de Recherche**, *Université Paris X Nanterre*.
Affectation pour la recherche : Équipe MODAL'X (EA 3454).
Affectation pour l'enseignement : UFR Sciences Économiques, Gestion, Mathématiques et Informatique.
- 10/2002 – 08/2003 **Assistant Temporaire d'Enseignements et de Recherche**, *Université Paris 5 René Descartes*.
Affectation pour la recherche : Laboratoire MAP5 (FRE CNRS 2428).
Affectation pour l'enseignement : UFR Mathématiques et Informatique.
Séjour postdoctoral au Chili (6 mois) : Universidad de Chile, Centro de Modelamiento Matemático (CMM CNRS UMR U-CHILE).
- 10/1999 – 09/2002 **Allocataire de Recherche**, *Ministère de l'Enseignement Supérieure et de la Recherche*.
Études doctorales à l'Université Paris 7 Denis Diderot et à l'Université Paris 5 René Descartes.
Vacations d'enseignements : Paris X Nanterre, Paris 9 Dauphine, ENSTA et ENSAE.

Formations et diplômes

- 2015 **Habilitation à Diriger les Recherches**, *Université de Pau et des Pays de l'Adour*.
Titre : « Etude probabiliste et statistique de quelques modèles principalement issus d'applications industrielles ».
Jury : G. Celleux (rapporteur), O. Gaudoin (rapporteur), G. Sanz (rapporteur), A. Gegout-Petit, I. Kojadinovic, B. Ycart.
- 2002 **Doctorat de Mathématiques Appliquées**, *Université Paris 7 Denis Diderot*.
Titre : « Résultats asymptotiques pour des grands systèmes réparables monotones ».
Jury : J. Jacod (président), J.-L. Bon (rapporteur), L. de Haan (rapporteur), J. Diebolt, L. Elie, X. Guyon, B. Ycart (directeur).
Laboratoire d'accueil : MAP5 (FRE CNRS 2428), Université Paris 5 René Descartes.
- 1999 **DEA de Statistique et Modèles Aléatoires en Économie et Finance**, *Université Paris 7 Denis Diderot et Université Paris 1 Panthéon Sorbonne*.
Stage de DEA : « Application des processus de Galton-Watson spatialisés à la dispersion de transgènes dans l'environnement » (juin 1999 - octobre 1999), sous la direction de C. Larédo (Unité de biométrie et intelligence artificielle de Jouy-en-Josas, INRA).

Publications

Livres

2. W. Kahle, S. Mercier and **C. Paroissin**. *Degradation processes in reliability*. ISTE-Wiley, June **2016** [ISBN 978-1-119-30752-5].
1. **C. Paroissin**. *Programmation et analyse statistique avec R*. Editions Ellipses, juin **2015** [ISBN 978-23-40005044].

Articles publiés ou à paraître dans des revues avec comité de lecture

27. L. Bordes, **C. Paroissin** and A. Salami. Extension of the parametric delta method with an application to an inference method for a degradation model. Accepté dans *Journal of Statistical Theory and Practice*.

26. M. Borey, **C. Paroissin**, E. Quillet, F. Terrier, P. Maunas, C. Burel and B. Lauga. Acute hypoxia reveals diverse adaptation strategies to fully substituted plant-based diet in isogenic lines of the carnivorous rainbow trout. *Aquaculture*, 490(1): 288-296, **2018**.
25. M. Fouladirad, A. Grall and **C. Paroissin**. Optimal replacement policies sensitivity to lifetime parameter estimates. *European Journal of Operational Research*, 266(3): 963-975, **2018**.
24. **C. Paroissin**. On-line estimation methods for the gamma process. *IEEE Transactions on Reliability*, 66(4): 1361 - 1367, **2017**.
23. J.-L. Marichal, P. Mathonet, J. Navarro and **C. Paroissin**. Joint signature of two or more systems with applications to multistate systems made up of two-state components. *European Journal of Operational Research*, 263(2): 559-570, **2017**.
22. **C. Paroissin**, L. Penalva, A. Pétrau and G. Verdier. New control charts for monitoring and classification of environmental data. *Environmetrics*, 27(3), 182-193, **2016**.
21. N. Balakrishnan, L. Bordes, **C. Paroissin** and J.-C. Turlot. Single change-point detection methods for small lifetime samples. *Metrika*, 79(5): 531-551, **2016**.
20. **C. Paroissin**. Inference for the Wiener process with random initiation time. *IEEE Transactions on Reliability*, 65(1): 147-157, **2016**.
19. L. Bordes, **C. Paroissin** and A. Salami. Parametric inference in a perturbed gamma degradation process. Accepted in *Communications in Statistics - Theory and Methods*, 45(9): 2730-2747, **2016**.
18. M. Estécahandy, L. Bordes, S. Collas and **C. Paroissin**. Some acceleration methods for Monte Carlo simulation of rare events. *Reliability Engineering and System Safety*, 144: 296-310, **2015**.
17. N. Bousquet, M. Fouladirad, A. Grall and **C. Paroissin**. Bayesian gamma processes for optimising condition-based maintenance under uncertainty. *Applied Stochastic Models in Business and Industry* (special issue for MMR'13 conference, guest editor: M. Finkelstein), 31(3): 360-379, **2015**.
16. **C. Paroissin** and L. Rabehasaina. First and last passage times of spectrally positive Lévy processes with application to reliability. *Methodology and Computing in Applied Probability*, 17(2): 351-372, **2015**.
15. N. Balakrishnan, **C. Paroissin** and J.-C. Turlot. One-sided control charts based on precedence and weighted precedence statistics. *Quality and Reliability Engineering International* (special issue "Nonparametric Statistical Process Control Charts", guest editors: S. Chakraborti, P. Qiu and A. Mukherjee), 31(1): 113-134, **2015**.
14. **C. Paroissin** and A. Salami. Failure time of non-homogeneous gamma processes. *Communications in Statistics - Theory and Methods*, 43(15): 3148-3161, **2014**.
13. **C. Paroissin**, E. Remy et V. Verrier. Inférence statistique pour un modèle markovien de dégradation avec covariables dépendantes du temps. *Journal de la Société Française de Statistique* (numéro spécial "Données longitudinales quantitatives, événementielles incomplètement observées", éditeurs invités : L. Bordes et D. Commenges), 155(1) : 99-116, **2014**.
12. A. Billon, L. Bordes, P. Darfeuille, S. Humbert et **C. Paroissin**. Modélisation de la dégradation d'un composant à partir du retour d'expérience. *Journal de la Société Française de Statistique* (numéro spécial "Fiabilité", éditeur invité : O. Gaudoin), 155(3) : 26-47, **2014**.
11. C. Devaud, B. Rousseau, V. Pitard, S. Netzer, **C. Paroissin**, P. Costet, J.-F. Moreau, F. Couillaud, J. Dechanet-Merville, and M. Capone. Anti-metastatic potential of human $V\delta 1^{+} \gamma\delta T$ cells in an orthotopic mouse xenograft model of colon carcinoma. *Cancer Immunology, Immunotherapy*, 62(7): 1199-1210, **2013**.
10. F. Camou, S. Oger, **C. Paroissin**, E. Guilhon, O. Guisset, G. Mourissoux, H. Pouyès, T. Lalanne and C. Gabinski. Le dosage plasmatique de *Neutrophil Gelatinase-Associated Lipocalin* (NGAL) prédit la défaillance rénale au cours du choc septique dès l'admission en réanimation. *Annales Françaises d'Anesthésie et de Réanimation*, 32: 157-164, **2013**.
9. F. Leisen, A. Lijoi and **C. Paroissin**. Limiting behavior of the search cost distribution for the move-to-front rule in the stable case. *Statistics and Probability Letters*, 81(12): 1827-1832, **2011**.
8. C. Dang, X. de Montaudouin, M. Gam, **C. Paroissin**, N. Bru and N. Caill-Milly, The Manila clam population in Arcachon Bay (SW France): can it be kept sustainable? *Journal of Sea Research*, 63(2): 108-118, **2010**.
7. T. Huillet and **C. Paroissin**, Sampling from Dirichlet populations: estimating the number of species. *Environmetrics*, 20(7): 853-876, **2009**.
6. J. Barrera and T. Huillet and **C. Paroissin**, Limiting search cost distribution for the move-to-front rule with random request probabilities. *Operation Research Letters*, 34(5): 557-563, **2006**.
5. T. Huillet and **C. Paroissin**, Estimation of the parameter of a Dirichlet partition using residual allocation model representations and sampling properties. *Statistical Methodology*, 2(2): 95-110, **2005**.
4. J. Barrera and T. Huillet and **C. Paroissin**, Size-biased permutation of Dirichlet partitions with application to search cost distribution. *Probability in the Engineering and Informational Sciences*, 19: 83-97, **2005**.
3. **C. Paroissin** and B. Ycart, Central limit theorem for hitting times of functionals of Markov jump processes. *ESAIM - P&S*, 8: 66-75, **2004**.

2. J. Barrera and **C. Paroissin**, On the distribution of the stationary search cost for the move-to-front rule with random weights. *Journal of Applied Probability*, 41(1): 250–262, **2004**.
1. **C. Paroissin** and B. Ycart, Zero-one law for the non-availability of multistate repairable systems. *International Journal of Reliability, Quality and Safety Engineering*, 10(3): 311–322, **2003**.

Articles publiés ou à paraître dans des actes de congrès avec comité de lecture

N'apparaissent ici que les articles qui n'ont pas fait l'objet d'une publication dans une revue à comité de lecture.

7. **C. Paroissin**. Non-homogeneous degradation models: a review and some new results. In R. Steenbergen and P. van Gelder (Eds.), *Safety, Reliability and Risk Analysis: Beyond the Horizon*, Proceedings of the European Safety and Reliability Conference 2013 (ESREL 2013), Amsterdam, The Netherlands, 30 September - 2 October 2013. Taylor and Francis, **2013**.
4. J. Youssef, O. Guisset, F. Camou, **C. Paroissin**, M. Grenouillet-Delacre, A. Boyer, C. Gabinski, D. Gruson, P. Blanco. Decrease of circulating dendritic cells in shock: a severe sepsis marker, *Proceedings of the European Society of Intensive Care Medicine (ESICM) Annual Congress*, **2010**.
3. E. Biritxinaga-Etxart, S. Baysset, L. Bordes, J.-M. Bosc, **C. Paroissin**, B. Puig, W. Tinsson, and J.-L. Vérit. Evaluation probabiliste du temps entre l'apparition et la constatation d'un endommagement sur un matériel aéronautique. Dans *Les nouveaux défis de la Maîtrise des Risques*, Actes du Congrès $\lambda - \mu$ 16, Avignon, 7-9 octobre 2008. Institut pour la Maîtrise des Risques, **2008**.
2. G. Constantin de Magny, **C. Paroissin**, B. Cazelles, J.-F. Delmas, M. de Lara and J.-F. Guégan, Modeling environmental impacts of plankton reservoirs on cholera population dynamics, *ESAIM - Proceedings*, Actes du CEMRACS 2004, Mathématique et applications en biologie et médecine, E. Cancès et J.-F. Gerbeau (Eds), 14: 156-173, **2005**.
1. J. Barrera and **C. Paroissin**, On the stationary search cost for the move-to-root rule with random weights. In *Mathematics and Computer Science III: Algorithms, Trees, Combinatorics and Probabilities*, M. Drmota, P. Flajolet, D. Gardy and B. Gittenbrger (Eds), pp.147–148, Birkhäuser, Basel, **2004**.

Chapitres de livre

1. **C. Paroissin** and L. Rabehasaina. Time-to-failure of Markov-modulated gamma process with application to replacement policies. In V. Couallier, L. Gerville-Réache, C. Huber-Carol, N. Limnios and M. Mesbah (Eds), *Statistical Models and Methods for Reliability and Survival Analysis. Book in honour of M. Nikulin.*, Chapter 24, ISTE-Wiley, **2013** [ISBN 978-18-48216198].

Co-direction d'ouvrages

5. L.M. Esteban, B. Lacruz, F.J. López, P. Mateo, A. Pérez-Palomares, G. Sanz and **C. Paroissin** (Eds) *Pyrenees International Workshop on Statistics, Probability and Operations Reseach (SPO'11)*, Monografías del Seminario Matemático "García De Galdeano", vol. 38, Prensas Universitarias de Zaragoza, **2013** [ISBN 978-84-15770817].
4. J. Giacomoni, M. Madaune-Tort, **C. Paroissin**, G. Vallet, M.C. López de Silanes, M. Palacios, G. Sanz and J.J. Torrens (Eds). *Eleventh International Conference Zaragoza-Pau on Applied Mathematics and Statistics*, Monografías del Seminario Matemático "García De Galdeano", vol. 37, Prensas Universitarias de Zaragoza, **2012** [ISBN 978-84-15538158].
3. L.M. Esteban, B. Lacruz, F.J. López, P. Mateo, A. Pérez-Palomares, G. Sanz and **C. Paroissin** (Eds) *Pyrenees International Workshop on Statistics, Probability and Operations Reseach (SPO'09)*, Monografías del Seminario Matemático "García De Galdeano", vol. 36, Prensas Universitarias de Zaragoza, **2011** [ISBN 978-84-15031925].
2. M.C. López de Silanes, M. Palacios, G. Sanz, J.J. Torrens, M. Madaune-Tort, **C. Paroissin** and D. Trujillo (Eds), *Tenth International Conference Zaragoza-Pau on Applied Mathematics and Statistics*, Monografías del Seminario Matemático "García De Galdeano", vol. 35, Prensas Universitarias de Zaragoza, **2010** [ISBN 978-84-15031536].
1. B. Lacruz, F.J. López, P. Mateo, **C. Paroissin**, A. Pérez-Palomares and G. Sanz (Eds), *Pyrenees International Workshop on Statistics, Probability and Operations Reseach (SPO'07)*, Monografías del Seminario Matemático "García De Galdeano", vol. 34, Prensas Universitarias de Zaragoza, **2008** [ISBN 978-84-92521-18-0].

Communications

Rencontres internationales

- 2018 16th Workshop on Quality Improvement Methods, Dortmund, Germany.
Euro-Mediterranean Conference on Mathematical Reliability, Djerba, Tunisie.
- 2017 International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2017), London, UK.
Tenth International Conference on Mathematical Models in Reliability (MMR'2017), Grenoble, France.

- 2016 Third International Conference on Applied Statistics for Development in Africa (SADA'16), Cotonou, Benin.
9th IMA International Conference on Modelling in Industrial Maintenance and Reliability (MIMAR), London, UK.
Sixth International Conference on Accelerated Life Testing and Degradation Models" (ALT'2016), Troyes, France.
Final workshop of AMMSI Project, Grenoble, France.
- 2015 Ninth International Conference on Mathematical Models in Reliability (MMR'2015), Tokyo, Japan. [2 conférences dans des sessions invitées]
Third workshop of AMMSI Project, Troyes, France.
- 2014 Thirteenth International Conference Zaragoza-Pau on Applied Mathematics and Statistics, Jaca, Spain.
Eigth International Conference on Modelling in Industrial Maintenance and Reliability (MIMAR), Oxford, UK.
- 2013 ESREL13, Annual Conference of ESRA (European Safety and Reliability Association), Amsterdam, The Netherlands.
Eigth International Conference on Mathematical Models in Reliability (MMR'2013), Stellenbosch, South Africa [2 conférences invités].
- 2012 Statistical Models and Methods for Reliability and Survival Analyses and their Validation: A Conference in honor of Mikhail S. Nikulin, Bordeaux, France.
PSAM11/ESREL12, Annual Conference of ESRA (European Safety and Reliability Association), Helsinki, Finland.
Fourth International Conference on Accelerated Life Testing and Degradation Models: industry, medicine, and social science (ALT'2012), Rennes, France [1 conférence invité].
- 2011 ESREL11, Annual Conference of ESRA (European Safety and Reliability Association), Troyes, France.
The Pyrenees International Workshop on Statistics, Probability and Operations Research (SPO'11), Jaca, Spain.
- 2010 ESREL10, Annual Conference of ESRA (European Safety and Reliability Association), Rhodos, Greece.
Third International Conference on Accelerated Life Testing, Reliability-based Analysis and Design (ALT'2010), Clermont-Ferrand, France.
- 2009 Workshop "Performance evaluation and design of optical and wireless networks", Santiago de Chile, Chile.
Stochastic Processes and their Applications (SPA), Berlin, Germany.
Sixth International Conference on Mathematical Models in Reliability (MMR'2009), Moscow, Russia.
Third International Conference on Approximation Methods and Numerical Modelling in Environment and Natural Resources (MAMERN'09), Pau, France.
- 2008 Tenth International Conference Zaragoza-Pau on Applied Mathematics and Statistics, Jaca, Spain.
Workshop on mixture models and their applications. Université de Pau et des Pays de l'Adour, France.
- 2007 The Pyrenees International Workshop on Statistics, Probability and Operations Research (SPO'07), Jaca, Spain.
- 2005 Ninth International Conference Zaragoza-Pau on Applied Mathematics and Statistics, Jaca, Spain.
- 2004 Mathematics and Computer Science III "Algorithms, Trees, Combinatorics and Probabilities", Vienna, Austria.
- 2002 Mathematical Models in Reliability (MMR'2002), Trondheim, Norway.

Rencontres nationales

- 2017 6èmes Rencontres R, Anglet.
- 2016 20ème Congrès λ - μ (IMdR), Saint Malo.
- 2014 Journées de Statistique (SFdS), Rennes.
- 2013 Journées de Statistique (SFdS), Toulouse.
- 2010 17ème Congrès λ - μ (IMdR), La Rochelle.
Journées MAS, Bordeaux.
- 2009 Journées de Statistique (SFdS), Bordeaux.
- 2008 Colloque Approche Systémique des Pêches (IFREMER), Boulogne s/mer.
16ème Congrès λ - μ (IMdR), Avignon.
- 2007 Congrès de la SMAI 2007, Praz s/Arly.
- 2005 Rencontre annuelle du Groupe de Travail ALEA, CIRM, Marseille.
- 2002 Journées MAS, Grenoble.
Colloque jeunes probabilistes et statisticiens, Aussois.
- 2001 7ème Atelier d'Évaluation de Performances, ENS Ulm, Département d'Informatique, Paris.

Séminaires et groupes de travail

- 2015 Aachen (Allemagne)
- 2015 Meet-up Machine Learning Pau
- 2015 Valparaíso (Chili), Pau
- 2014 Pau, Réunion interne ANR AMMSI
- 2012 Madrid (Espagne)
- 2011 Grenoble, Nancy
- 2010 Bordeaux 2, Besançon
- 2009 Bordeaux 1, Montpellier, Marne-la-Vallée
- 2008 Pampelune (Espagne), Pau
- 2007 Pau, Toulouse 3, Saragosse
- 2006 Bordeaux 1, Rennes 1
- 2005 Pau
- 2004 Orsay, Toulouse, Grenoble, Marne-la-Vallée, Paris 1, Nanterre, Villetaneuse
- 2003 Santiago
- 2002 Rennes 1
- 2001 Marne-la-Vallée

Encadrements doctoraux

- 03/2013–04/2016 **Maider Estécahandy**, co-dirigée avec L. Bordes (UPPA).
Titre : "Méthode d'accélération de la simulation de Monte Carlo couplée aux réseaux de Petri".
Financement : CIFRE (TOTAL).
Nombre de publications : 1.
Situation actuelle : ingénieur sûreté de fonctionnement, Alstom.
- 02/2009–05/2012 **Aurélié Billon**, co-dirigée avec L. Bordes (UPPA).
Titre : "Modélisation de la fiabilité de composants d'un moteur aéronautique basée sur les données des dégradations en fonction de la maintenance programmée".
Rapporteurs : C. Bérenguer (INPG) et J.-Y. Dauxois (Univ. Besançon, actuellement INSA Toulouse).
Financement : CIFRE (Turbomeca).
Nombre de publications : 1.
Situation actuelle : ingénieur sûreté de fonctionnement, Safran Engineering Service.
- 11/2007–01/2011 **Ali Salami**, co-encadré avec L. Bordes (UPPA).
Titre : "Inférence statistique pour un modèle de dégradation en présence de variables explicatives".
Rapporteurs : D. Chauveau (Univ. Orléans) et A. Grall (Univ. Tech. de Troyes).
Nombre de publications : 2.
Financement : Allocataire de Recherche - Conseil Régional d'Aquitaine.
Situation actuelle : enseignant dans plusieurs universités au Liban.

Financements de la recherche

Projets internationaux, nationaux ou locaux

- 01/2018–12/2019 **Membre du projet MATHS AmSud (18-MATH-07)**, "*Statistical and Stochastic modeling for time-dependent data*".
Partenaires non-français : Universidad de Valparaíso, Valparaíso (Chili), Universidad Nacional de Colombia (Colombie).
Coordinateur principal : M. Lavielle (CMAP, France).
- 03/2012–02/2016 **Membre du projet ANR AMMSI (ANR-2011-BS01-021)**, "*Ageing and Maintenance in reliability: Modelling and Statistical Inference*".
Partenaires : LJK (Grenoble), LMAP (Pau), LMB (Besançon), UTT (Troyes), EDF R&D (Chatou), SNCF (Paris).
Coordinateur principal : O. Gaudoin (LJK).
- 2013 **Membre du projet BQR "Apports de la biologie moléculaire à l'écologie des populations et des communautés"**, "*Développement d'interactions originales entre équipes de la Fédération de Recherche MIRA*".
Participation à l'Action 2 : "METACOM - Fouille de données et statistiques pour mieux comprendre l'assemblage des communautés microbiennes".
Collaboration avec B. Lauga (IPREM, UPPA).
- 01/2009–12/2010 **Membre du projet STIC AmSud (09-STIC-03)**, "*Performance evaluation and design of optical and wireless networks*".
Partenaires non-français : Universidad Técnica Federico Santa María (Chili), Universidad Adolfo Ibañez (Chili), Universidad de la República (Uruguay).
Coordinateur principal : G? Rubino (INRIA).

Partenariats industriels

- 2014 **Rivages Pro Tech (Lyonnaise de Eaux)**, Bidart.
Sujet : "Analyse statistique des données de suivi de la qualité physico-chimique des milieux aquatiques issues de SIRENE".
Type de collaboration : contrat de recherche.
- 2013–2016 **TOTAL**, Pau.
Sujet : "Méthode d'accélération de la simulation de Monte Carlo couplée aux réseaux de Petri".
Type de collaboration : contrat d'accompagnement thèse CIFRE.
- 2009–2013 **EDF R&D, département MRI**, Chatou.
Sujet : "Méthodologie de prise en compte de covariables dans les modèles de fiabilité. Application à quelques jeux de données EDF".
Type de collaboration : contrats de recherche.
- 2009–2012 **Turbomeca**, Bordes.
Sujet : "Modélisation de la fiabilité de composants d'un moteur aéronautique basée sur les données des dégradations en fonction de la maintenance programmée".
Type de collaboration : contrat d'accompagnement thèse CIFRE.
- 2009 **Alstom Transport**, Séméac/Tarbes.
Sujet : "Détection de rupture dans les taux de défaillance pour de petits échantillons".
Type de collaboration : contrat de recherche.

Invitations à l'étranger

- 2018 Universidad de Valparaíso, Valparaíso, Chili. Invité par C. Meza
- 2015 Universidad de Valparaíso, Valparaíso, Chili. Invité par K. Bertin
Université de Luxembourg, Luxembourg (2 fois). Invité par J.-L. Marichal
- 2012 Universidad Carlos III, Madrid, Espagne. Invité par F. Leisen
- 2011 Universidad Adolfo Ibáñez, Santiago du Chili, Chili. Invité par J. Barrera
- 2010 Universidad Publica de Navara, Pampelune, Espagne. Invité par H. Urmeneta
- 2009 Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. Invité par H. Cancela
Universidad Adolfo Ibáñez, Santiago du Chili, Chili. Invité par J. Barrera
- 2008 Universidad Publica de Navara, Pampelune, Espagne. Invité par J.A. Moler
Universidad de Zaragoza, Saragosse, Espagne. Invité par G. Sanz
- 2007 Universidad de Zaragoza, Saragosse, Espagne. Invité par G. Sanz
- 2002 Universidad de Chile, Santiago du Chili, Chili. Post-doctorat sous la direction S. Martinez

Responsabilités scientifiques

Co-organisation de manifestations scientifiques

- 06/2017 Vice-président du comité d'organisation des 6èmes Rencontres R, Anglet, France.
- 11/2016 Membre du comité d'organisation du congrès international SADA'16, Cotonou, Bénin.
- 06/2014 Organisateur principal du "Fifth International Conference on Accelerated Life Testing and Degradation Models" (ALT'2014), Pau.
- 04/2013 Co-organisateur de la 17ème Rencontre Maths-Industrie SMAI/SFdS/INRIA "Fiabilité et sûreté de fonctionnement", Bordeaux [co-organisatrices : B. de Saporta et A. Gégout-Petit].
- 03/2013 Membre du comité d'organisation du congrès international SADA'13, Cotonou, Bénin.
- 11/2011 Co-organisateur de la journée thématique SMAI-SFdS "Fiabilité et assurance", Toulouse [co-organisateurs : M. Pontier et S. Loisel].
- 09/2012 Membre du comité d'organisation du Eleventh International Conference Zaragoza-Pau on Applied Mathematics and Statistics, Jaca, Espagne.
- 09/2012 Co-organisateur de la session "Modèles de dégradation et politique de maintenance", Journées MAS 2010, Bordeaux [co-organisatrice : A. Barros].
- 02/2009 Co-organisateur de la journée thématique SMAI-IMdR "Approche probabiliste et statistique en sûreté de fonctionnement", Pau [co-organisatrice : B. de Saporta].
- 09/2008 Membre du comité d'organisation du Tenth International Conference Zaragoza-Pau on Applied Mathematics and Statistics, Jaca (Espagne).
- 08/2008 Organisation de la session "Fiabilité et durée de vie", Journées MAS 2008, Rennes.
- 09/2007 Membre du comité d'organisation du workshop SPO'07, Jaca, Espagne.
- 02/2007 Membre du comité d'organisation du congrès international SADA'07, Cotonou, Bénin.
- 06/2005 Membre du comité d'organisation des 37èmes Journées de Statistique de la SFdS, Pau.
- 2005–2009 Co-organisateur du séminaire de Probabilité-Statistique du LMA (UPPA).

Membre de comités de pilotage ou scientifiques

- 06/2016 Congrès international ALT'2016, Troyes.
- 06/2012 Congrès international ALT'2012, Rennes.
- 09/2011 Workshop international SPO'11, Jaca, Espagne.
- 09/2010 Eleventh International Conference Zaragoza-Pau on Applied Mathematics and Statistics, Jaca, Espagne.
- 09/2009 Workshop international SPO'09, Jaca, Espagne.
- 09/2008 Tenth International Conference Zaragoza-Pau on Applied Mathematics and Statistics, Jaca, Espagne.
- 09/2007 Workshop international SPO'07, Jaca, Espagne.

Participation à des jurys

- 07/2016 Rapporteur et membre du jury de thèse de Tatiana Labopin-Richards (IMT, Toulouse) : "Estimation de quantile et de superquantile dans des modèles de codes numérique ou stochastique". Directeurs : A. Garivier et F. Gamboa.
- 10/2015 Membre du jury de thèse de Jeanne Demgne (UPPA) : "Modélisation d'actifs industriels pour l'optimisation robuste des stratégies de maintenance". Directrice : S. Mercier.
- 02/2015 Membre du jury de thèse de Yingjun Deng (Université de Technologie de Troyes) : "Degradation modeling based on a time-dependent Ornstein-Uhlenbeck process and prognosis of system failures". Directeurs : A. Barros (Norwegian University of Science and Technology, Trondheim) et A. Grall.
- 03/2011 Membre du jury de thèse de pharmacie de Jonathan Visentin (Université Bordeaux 2) : "Monitoring des patients traités par Infliximab utilisation d'une technique ELISA dosant simultanément le TNFa circulant, l'Infliximab et les anticorps anti-Infliximab". Directeur : P. Blanco.
- 10/2005 Membre du comité de thèse (biologie) de Guillaume Constantin de Magny (Université Montpellier 2) : "Evolution climatique et santé : éco-épidémiologie du choléra en Afrique". Directeur : J.-F. Guégan.

Fonctions électives et non-électives

- Depuis 10/2018 Correspondant international pour le LMAP et l'IPRA auprès de l'INSMI.
- Depuis 05/2013 Membre élu du bureau du groupe "Fiabilité et Incertitudes" de la Société Française de Statistique (SFdS), trésorier du groupe (de mai 2013 à avril 2018).
- 11/2011–08/2015 Membre élu suppléant de la 26ème Section "Mathématiques Appliquées et Applications des Mathématiques" du Conseil National des Universités (CNU).
- 12/2008–01/2012 Vice-président du comité d'experts 25/26 de l'UPPA (membre élu du collège des maîtres de conférences).
- 09/2009–05/2013 Membre du comité de liaison groupe thématique Mathématiques Appliquées, Informatique, Réseaux, Calcul, Industrie (GT-MAIRCI) de la Société de Mathématiques Appliquées et Industrielles (SMAI) en tant que représentant du GT-MAS.
- 08/2008–08/2014 Membre élu du comité de liaison groupe thématique Modélisation Aléatoire et Statistique (GT-MAS) de la Société de Mathématiques Appliquées et Industrielles (SMAI).
 - Depuis 2008 Membre de comités de sélection : Angers (2014), Orléans (2013), Besançon (2011), Bordeaux 2 (2011), UPPA (2010), INSA Toulouse (2009), Bordeaux 2 (2008).
- 02/2007–01/2012 Membre élu au conseil au conseil du laboratoire LMA (collège des maîtres de conférences).

Missions d'expertise

- Depuis 2007 Rapporteur pour des revues scientifiques : *African Diaspora Journal of Mathematics*, *Applied Mathematical Modelling*, *Applied Stochastic Models in Business and Industry*, *BMC Bioinformatics*, *Communications in Statistics*, *Computational Statistic and Data Analysis*, *Econometrics and Statistics*, *IEEE Transactions in Reliability*, *International Journal of Performance Evaluation*, *Journal de la Société Française de Statistique*, *Journal of Risk and Reliability*, *Journal of the Royal Society Interface*, *Journal of Statistical Planning and Inference*, *Journal of Statistical Theory and Practice*, *Lifetime Data Analysis*, *Mathematics and Computers in Simulation*, *Naval Research Logistics*, *Reliability Engineering and System Safety*, *Stochastic Processes and their Applications*, *Technometrics*.
- Depuis 2015 Evalueur d'un projet "MITACS Accélération" en fiabilité (MITACS est l'équivalent canadien de l'ANRT).

Enseignements et responsabilités pédagogiques

- Depuis 2005 **Liste non-exhaustive de cours dispensés dispensés à l'Université de Pau et des Pays de l'Adour**, Licence de Mathématiques Appliquées et Sciences Sociales et Master Mathématiques et Applications (spécialité statistique).

Cours	Niveau d'étude
Statistiques descriptives	1ère année de Licence
Sondages	3ème année de Licence
Tests non-paramétriques	3ème année de Licence
Statistique inférentielle	1ère année de Master
Séries temporelles	1ère année de Master
Régression linéaire	1ère année de Master
Logiciel R	1ère année de Master
Méthodes de Monte Carlo	2ème année de Master
Données de survie	2ème année de Master

Depuis 2014 **Projet de Formation à Distance "Apprentissage de R pour Tous" (ART).**

Dispositif modulaire avec un contenu différencié selon les apprenants.

Plate-forme : Moodle.

Public en cours : 1) de manière récurrente : étudiants en 1ère année du master "Mathématiques et Applications" ; 2) de manière ponctuelle : doctorants de l'École Doctorale "Sciences Exactes et Applications", étudiants du master "Préparation physique et mentale" (département STAPS), étudiants du master de mathématiques et doctorants de l'Université de Saragosse ou de l'Université du Pays basque. Autres publics envisagés : étudiants en master de géographie, personnel universitaire, etc.

Traduction en espagnol et en anglais.

Dispositif soutenu par le projet IDEFI PYREN (version espagnole) et par le projet I-SITE E2S (version anglaise).

Depuis 09/2017 **Responsable pédagogique de la seconde année de la spécialité Méthodes Stochastiques et Informatiques pour la Décision (MSID) du master Mathématiques et Applications.**
09/2009–04/2015

Organisation de l'emploi du temps.

Gestion des intervenants extérieurs.

Gestion des stages et organisation des soutenances.

Présidence de la commission paritaire enseignants/étudiants.

Relations internationales : Université de Saragosse (Espagne) et Université d'Örebro (Suède).

Participations à des salons étudiants sur Paris, Bordeaux, Toulouse, etc.

Depuis 2014 **Animations et diffusions auprès du grand public.**

1. Co-organisation d'une conférence et d'un café des sciences avec R. Lehoucq (Saclay) comme orateur. UPPPA, puis café-librairie L'Entropie, Pau, mars 2018.

2. Co-organisation d'un café des sciences J.-P. Demailly (Grenoble) comme orateur. Café-librairie L'Entropie, Pau, février 2017.

3. Co-animation d'un débat autour du film "La lettre scellée du soldat Doblin", en présence du co-réalisateur Jürgen Ellinghaus, dans le cadre de la Fête de la Science, UPPA, octobre 2014.

4. Encadrement d'un groupe de lycéens (Saint Jean Pied de Port) sur deux jours travaillant sur le thème "Graphes et réseaux", UPPA, mai 2014.

2007 **Correcteur**, Concours de Professeur des Ecoles, épreuve écrite de mathématiques.

Chargé de mission « Mobilités internationales »

Co-porteur du projet de partenaire stratégique Erasmus+ ECBS (2017-2020)

Titre du projet : European Cross-Border Skills (ECBS)

Objectifs : 1) inventaire et échanges de bonnes pratiques autour des dispositifs concernant le transfrontalier ; 2) élaboration d'un premier référentiel de compétences utiles dans un contexte transfrontalier ; 3) mise en place d'un certificat en auto-évaluation de ces compétences.

Partenaires : 4 regroupements transfrontaliers (FR/ES, FR/DE/LU/BE, FR/DE/CH, FR/IT/CH)

Coordinateur institutionnel du programme Erasmus+

- Mobilités intra-européennes (KA 103) : négociations, créations, suivis et renouvellements d'accord Erasmus+, co-rédaction des rapports intermédiaires et finaux.
- Mobilités extra-européennes (KA 107) : aide au montage et co-rédaction de projets, en partenariat avec les enseignants-chercheurs impliqués.
- Partenariat stratégique (KA 2) : aide au montage et rédaction de projets
- Promotion du programme aux différents publics concernés : lycéens, étudiants, enseignants et enseignants-chercheurs, personnel administratif.

Autres missions

1. Co-construction de la période d'accueil des étudiants entrants sur programme sur les campus de Pau (entre 10 et 15 jours, fin août) et de Bayonne (une semaine, fin août).
2. Relations avec ESN Pau-Bayonne (Erasmus Student Network) et recrutement annuel d'un volontaire européen (SVE) pour assurer le lien DRI/ESN Pau-Bayonne.
3. Modernisation de la gestion des relations internationales : mise en place du logiciel Mobility Online pour la gestion informatisée des mobilités, mise en place d'Egracons, etc.
4. Promotion de l'UPPA à l'international : participation à des staff week, aux congrès de l'EAIE, à des salons institutionnels, etc.
5. Partenariats avec les collectivités locales (agglomérations, départements, région).