

## Evans Gouno

Né le 4 juin 1964 à Paris  
Nationalité française

Adresse Professionnelle  
Université de Bretagne-Sud  
CERYC – Campus de Tohannic  
56000 Vannes  
tél : 02 97 01 72 14 – fax : 02 97 01 70 71  
email : evans.gouno@univ-ubs.fr  
<http://web.univ-ubs.fr/lmam/gouno>

Adresse Personnelle  
9, rue du Général Buat  
44000 Nantes  
tél : 09 52 73 95 57  
mob : 06 24 14 01 78  
email : evans.gouno@free.fr

## Formation

---

- 2014 Habilitation à Diriger des Recherches – Université de Bretagne Sud  
*Modélisation et Analyse de Données en Fiabilité, Agronomie et Psychométrie.*  
Rapporteurs : Olivier Gaudoin, Nikolaos Limnios, Nozer Singpurwalla.
- 1996 Doctorat de l'Université de Marne-la-Vallée  
*Problèmes de Fiabilité issus de l'Industrie : Méthodes Algorithmiques / Méthodes Bayésiennes.*  
Directeur : Jean-Pierre Raoult  
Rapporteurs : Jean Diebolt, Christian Robert.
- 1991 Diplôme d'Etudes Approfondies Statistique Mathématique – UPMC/Paris 6
- 1990 Maîtrise de Mathématiques Appliquées – UPMC/Paris 6
- 1989 Maîtrise d'Ingénierie Mathématique – UPMC/Paris 6

## Parcours Professionnel

---

- Depuis 1996 Maître de Conférences à l'Université de Bretagne-Sud
- 2001/2002 Visiting Associate Professor, University of California, Santa Barbara (USA)
- 1995/1996 ATER à l'Université de Marne-la-Vallée

## Thèmes de Recherche

---

Fiabilité, Analyse de durées/Survie, Analyse bayésienne,  
Processus stochastiques, Apprentissage Statistique.

## Recherche

---

### Publications

#### Revues à Comité de Lecture

- [1] Nguyen, H.D., **Gouno, E.** (2019). Maximum likelihood and bayesian inference for common-cause of failure models. *Reliability Engineering and System Safety*, Vol. 182, pp.56–62.
- [2] **Gouno, E.**, Guérineau, L. (2015). Failure rate estimation in a Dynamic Environment. *Economic Quality Control*, Vol. 30, Issue 1, pp. 1–8.
- [3] Guérineau, L., **Gouno, E.** (2015). Inference for a Failure Counting Process Partially Observed. *IEEE Transactions on Reliability*, Vol. 64, N°1, pp. 311–319.
- [4] Guérineau, L., **Gouno, E.** (2014). Failure Rate Estimation from Field Data under Time-Varying Stress *Quality and Reliability Engineering International*, Vol. 30, n°1, pp. 111–119.
- [5] **Gouno, E.**, (2011). Modelling Spread of Diseases Using a Survival Technique, *Journal of Biometrics and Biostatistics*, Vol.2, Issue 2, pp. 1–5.
- [6] **Gouno, E.**, Courtrai L. et Fredette M. (2011). Inference from Agregate Data. *Computational Statistics and Data Analysis*, Vol.55, Issue 1, pp. 615 - 626.
- [7] **Gouno, E.** (2007). Optimum Step-Stress For Temperature Accelerated Life Testing. *Quality and Reliability Engineering International*, 23, pp. 915-924.
- [8] **Gouno, E.**, Sen, A. et Balakrishnan, N. (2004). Optimal Step-Stress Test Under Progressive Type-I Censoring. *IEEE Transactions on Reliability*, Vol.53, N°3, pp. 388–395.
- [9] **Gouno, E.** (2001). An Inference Method for Temperature Step-Stress Accelerated Life Testing. *Quality and Reliability Engineering International*, Vol. 17, pp. 11 – 18.
- [10] **Gouno, E.**, Courtrai, L. (1998). Reliability Assessment with Amalgamated Data via the EM algorithm. *IEEE Transactions on Reliability*, Vol. 47, N°4, pp. 425 – 430.
- [11] **Gouno, E.**, Deleuze, G. (1993). Fiabilité des Composants en Environnements Sévères : nouveaux développements. *Revue de la SIA*, N° 684, pp. 56 – 62.

#### Contributions à des Ouvrages Collectifs

- [12] **Gouno, E.** (2006). Step-Stress Testing, *Encyclopedia of Statistical Sciences*, Second Edition, Vol. 13, pp. 8173–8178, Wiley and Sons.
- [13] **Gouno, E.**, Balakrishnan, N. (2001). Step-Stress Accelerated Life Test. *Handbook of Reliability*, Vol. 20, pp. 623–638, C.R. Rao and N. Balakrishnan, eds., Elsevier.

### Communications

#### Congrès avec Actes

- [14] Nguyen, H.D., **Gouno, E.** (2017). Bayesian Inference for a Common–Cause Failures Model. The 10th Conference on Mathematical Methods in Reliability, Grenoble.
- [15] Do V.C., **Gouno, E.** (2016). A prior conjugate for Bayesian Analysis of the Power-Law Process. Proceedings of The First International Conference On Applied Mathematics in Engineering and Reliability (ICAMER), Ho Chi Minh City, Vietnam. *Applied Mathematics in Engineering and Reliability*, pp. 3–8, CRC Press Balkema.

- [16] **Gouno, E.**, Damaj, R. (2016) Inference For a One-memory Self-Exciting Point Process. Proceedings of The First International Conference On Applied Mathematics in Engineering and Reliability (ICAMER), Ho Chi Minh City, Vietnam. *Applied Mathematics in Engineering and Reliability*, pp. 193–197, CRC Press Balkema.
- [17] **Gouno, E.**, Courtrai L. (2015). Lifetime data analysis via Fiabilitis. Proceeding of the International Workshop on Applied Methods of Statistical Analysis. AMSA'15, Novosibirsk, Russie, pp. 226–232.
- [18] Guérineau, L., **Gouno, E.** (2013). Modélisation de la Fiabilité de matériels exposés aux sur-tensions atmosphériques. 45<sup>ème</sup> Journées de Statistique, Toulouse.
- [19] Guérineau, L., **Gouno, E.** (2012). Fiabilité d'un système modélisé par un couple de processus aléatoires dépendants. 44<sup>ème</sup> Journées de Statistique, Bruxelles.
- [20] Guérineau, L., **Gouno, E.** (2011). Estimation du taux de défaillance pour des équipements industriels sous contraintes d'environnement. 43<sup>ème</sup> Journées de Statistique, Tunis.
- [21] **Gouno, E.** (2000). A Bayesian Method for Inference on Step-Test Testing. Second International Conference on Mathematical Methods in Reliability, Bordeaux, pp. 473–476.
- [22] **Gouno, E.**, Drouet, D., Viallefont, V., Dupuy, J.-F. (2000). Analyse de durées multi-états pour données fortement censurées. XXXII<sup>ème</sup> Journées de Statistique, Fez.
- [23] Hamon, A., Iovleff, S., **Gouno, E.**, M. Mesbah. (1998). Un algorithme SEM appliqué à l'estimation des paramètres du modèle de Rasch. XXX<sup>ème</sup> Journées de Statistique, Rennes. pp. 301–304.
- [24] **Gouno, E.** (1996). Analyse de durées de vie en fiabilité : un algorithme SEM pour des données amalgamées. XVII<sup>ème</sup> Rencontre Franco-Belge de Statisticiens, Marne-la-Vallée, pp. 55–60.
- [25] **Gouno, E.** (1995). Algorithmes stochastiques appliqués à l'estimation du taux de défaillance dans un contexte de données manquantes. ASU, XXVII<sup>ème</sup> Journées de Statistique, Jouy-en-Jossas. pp. 343–346.
- [26] **Gouno, E.**, Deleuze, G., Brizoux M. et Robert C. (1993). Estimation bayésienne du taux de défaillance des composants électroniques. ASU, XXV<sup>ème</sup> Journées de Statistique, Vannes.
- [27] **Gouno, E.**, Deleuze, G., Brizoux M. et Robert C. (1993). A Bayesian approach of failure rate estimation in field conditions through accelerated testing , ECTC, (Electronic Components and Technology Conference), Orlando (USA), pp. 116–123.
- [28] **Gouno, E.**, Deleuze, G., Brizoux M. (1993). A survey of Weibull parameters estimation in accelerated testing. ESREF (European Symposium on Reliability of Electronic devices, Failure physics and analysis), Bordeaux, (7 pages).

### Communications Orales avec Comité de Sélection

- [29] **Gouno, E.**, Nguyen H. D. (2019). Bayesian inference for common cause failure rate based on causal inference with missing data, Opening Workshop : Games, Decisions, Risk and Reliability, 5–9 August, Durham, NC, USA.
- [30] Do, V.C., **Gouno, E.** (2019). Bayesian Inference for the exponential-law process, (ICISE 2019), The Fifth International Conference on the Interface between Statistics and Engineering, 26–28 June, Séoul, Corée.
- [31] **Gouno, E.** (2016). Statistical Models for Thunderstorm Occurrences. The 10th ICSA Conference for Energy, Shanghai Jiao Tong University, 19-22 décembre, Shanghai, Chine.
- [32] Nguyen H. D., **Gouno, E.** (2016). Inference for Common-Cause Failures with Incomplete Data , (ICISE 2016), The Fourth International Conference on the Interface between Statistics and Engineering, 20–22 juin, Palerme, Italie.

- [33] **Gouno, E.** (2014). FIABILITIS : A Software for Statistical Analysis of Reliability Data. The Third International Conference on the Interface between Statistics and Engineering, ICISE, City University of Hong Kong, Chine.
- [34] **Gouno, E.** (2014). Failure Rate Estimation in a Dynamic Environment. Flint International Statistical Conference, June 24 - 28, Kettering University, Flint, Michigan, USA.
- [35] **Gouno, E.** (2009). Statistical Analysis of Contamination Data. First Workshop on Spatio-Temporal Disease Mapping, València, Espagne.
- [36] Troupé, M., Vaillant J., **Gouno, E.** (2008). Inférence bayésienne pour des processus ponctuels auto-excités partiellement observés. Congrès conjoint de la Société Statistique du Canada et de la Société Française de Statistique, Ottawa, Canada.
- [37] Fredette, M. et **Gouno, E.** (2007). Estimation from aggregated data. Joint Statistical Meeting, Salt Lake City, Utah, USA.
- [38] **Gouno, E.** (2005). Inference for Aggregate Data. Spring Research Conference on Statistics in Industry and Technology, Park City, Utah, USA.
- [39] **Gouno, E.** (2004). Bayesian Analysis of Non-Homogeneous Poisson Processes. Fourth International Conference on Mathematical Methods in Reliability, Santa Fé, USA.
- [40] **Gouno, E.** (2004). Optimum Step-Stress for Temperature Accelerated Life Test. Spring Research Conference on Statistics in Industry and Technology, NIST, Washington, USA.
- [41] **Gouno, E.** (2002). Bayesian Analysis of Binary Item Response Model. The 23rd Biennial Conference of the Society for Multivariate Analysis in the Behavioral Sciences, Tilburg, Pays-Bas.
- [42] **Gouno, E.** (2001). Inference on Weibull Distribution for Step-Stress Testing under Type I Progressive Censoring. Spring Research Conference on Statistics in Industry and Technology, Ronoake, Virginie (USA).

### Conférences Invitées

- [41] **Gouno, E.** (2017). Self-exciting point processes in meteorology. Symposium Modélisation Mathématique en Ecologie et Biosciences, INRA Duclos, Guadeloupe.
- [42] **Gouno, E.** (2016). Bayesian Analysis of Self-exciting Point Process. Vietnam Institut for Advanced Study in Mathematics (VIASM), Hanoi, Vietnam.
- [43] **Gouno, E.** (2015). Statistical Models for Reliability Assessment of Electrical Material. International Conference for Energy, Environment and Commercial Civilization, Sichuan University, Chengdu, Chine.
- [44] **Gouno, E.** (2013). Statistical Analysis of Self-Exciting Process : An Application to Reliability and Thunderstorm. Hoa Sen University, Ho Chi Minh Ville, Vietnam.
- [45] **Gouno, E.** (2006). Méthodes Statistiques pour l'analyse de la fiabilité du composant électronique. Atelier ANADEF, Biarritz.
- [46] **Gouno, E.** (2003). Outils mathématiques pour la fiabilité. Séminaire du CNES – Centre Spatial de Toulouse.
- [47] **Gouno, E.** (2001). Bayesian Analysis of the Rasch Model. Statistics Colloquium, University of California, Riverside, USA.

### Rapports techniques

- [48] **Gouno, E.**, (2015). Modèles pour l'Analyse Statistique des Défaillances de Cause Commune : Outils bayésiens. *EDF R&D/ UBS n° 8610-4320011335.*

- [49] **Gouno, E.**, Courtrai, L. and Fredette, M. (2008). Estimation from aggregate data. *Les Cahiers GERAD*, Vol.42, 1.
- [50] Idier, J., **Gouno, E.** (2006). Conjugate prior for bayesian analysis of the Rasch model. *Rapport Technique IRCyNN*.
- [51] **Gouno, E.** (2006). Méthodes statistiques fréquentistes et bayésiennes pour le dimensionnement de stock, DGA/CELAR, septembre 2007.
- [52] **Gouno, E.** (2001). Inference on a Generalized Weibull Distribution for Step-Stress Test Under Type I Progressive Censoring, 2001, Rapports techniques du Laboratoire SABRES, UBS-SABRES/RR-2001-03-FR.
- [53] **Gouno, E.**, Monbet, V. (1998). Conjugate priori for the Rasch Model, Rapports techniques du Laboratoire SABRES N° 9805, mars 1998.
- [54] **Gouno, E.** (1997). L'algorithme EM : une application en survie aux données groupées, Rapports techniques du Laboratoire SABRES N° 9704, mai 1997.
- [55] **Gouno, E.** (1991). Méthodes mathématiques appliquées à l'étude de la fiabilité des composants plastiques, Thomson-CSF/SCTF, septembre 1991.
- [56] **Gouno, E.** (1990). Application de l'analyse factorielle à l'étude des composants plastiques, Thomson-CSF/SCTF, septembre 1990.

## Encadrement de thèses

- 2013 **Lise Guérineau**  
CIFRE EDF R&D - Clamart.  
Dates : 01/04/2010 – 30/04/2013  
Direction : 100%  
Titre : *Analyse statistique de modèles de fiabilité en environnement dynamique.*  
Thèse soutenue le 26 juin 2013.  
Lise Guérineau est actuellement ingénieure de recherche à EDF Lab Paris-Saclay.
- 2015 **Rabih Damaj**  
Bourse Liban.  
Dates : 01/10/2010 – 01/06/2015  
Co-direction à 60% – 40% Professeur Gilles Durrieu – LMBA/UBS  
Titre : *Inférence sur le Processus de Mino.*  
Thèse soutenue le 29 mai 2015.  
Rabih Damaj est actuellement enseignant-chercheur à l'Université Libanaise de Beyrouth.
- 2019 **Van Cuong Do**  
Bourse du Gouvernement Vietnamien.  
Dates : 01/01/2015 – 19/04/2019  
Direction : 100%  
Titre : *Inference for some stochastic processes with applications to thunderstorm data.*  
Thèse soutenue le 19 avril 2019.  
Van Cuong Do est enseignant-chercheur à l'Université Nationale de Génie Civil à Hanoi au Vietnam.
- 2019 **Huu Du Nguyen**  
Bourse du Gouvernement Vietnamien.  
Dates : 01/09/2015 – 12/07/2019  
Direction : 100%  
Titre : *System reliability : inference for common cause failure models in contexts of missing information.*  
Thèse soutenue le 12 juillet 2019.  
Huu Du Nguyen effectue actuellement un post-doc à l'Université de Liège en Belgique.

## Jurys de thèse

- 2011 Membre examinateur du jury de thèse  
de Thomas Galtier soutenue à Rennes en juin 2011.
- 2015 Rapporteur et membre du jury de la thèse de Ding Tuan Nguyen  
soutenue à l'Université Technologique de Troyes en décembre 2015.

## Responsabilités scientifiques

- 2011–2016 Membre du Conseil du Laboratoire de Mathématiques de Bretagne Atlantique (LMBA– CNRS – UMR 6205)
- 2006 Membre extérieur de la Commission de Spécialistes 26 de l'Université de Antilles-Guyane.
- 2005 Membre de la Commission de Spécialistes 25/26 de l'Université de Bretagne-Sud.
- 1998 Membre suppléant de la Commission de Spécialistes 25/26 de l'Université de Bretagne-Sud.
- 1996–2001 Responsable des rapports techniques, organisateur du Séminaire, animateur de groupes de travail au sein du laboratoire SABRES (ex laboratoire de statistique de l'UBS) .

## Rapporteur Revues

Biometrics	Naval Research Logistics
Com. in Stat. and Data Analysis	Physica A
Com. in Stat. : Theory and Methods	Reliability Engineering & System Safety
IEEE Transactions on Reliability	Statistics and its Interface
Journal de la Société Française de Statistique	Statistical Modelling
Journal of Statistical Planning and Inference	Technometrics
Metron	International Journal for Performability Engineering

## Collaborateurs(trices)

- N. Balakrishnan, Mac Master University, Canada
- L. Courtrai - Université de Bretagne Sud
- E. Fokoué - Rochester Institut of Technology, USA
- M. Fredette, HEC Montréal, Canada
- A. Sen, University of Michigan, USA
- V.D. Tran - Université Hoa Sen, Hô Chi Minh Ville, Vietnam
- J. Vaillant, M. Troupé - Université Antilles-Guyane, Pointe-à-Pitre, Guadeloupe

## Séjours à l'étranger

1999	University of Kent, Canterbury, Angleterre, (1 semaine),
2000	McMaster University, Hamilton, Canada, (1 mois),
2001	Oakland University, Michigan USA, (2 semaines),
2001-2002	University of California, Santa, Barbara, USA, (un an et demi),
2005	HEC Montreal, Canada , (2 semaines),
2012	University of Utah, Salt Lake City, USA , (2 semaines),
2013	Hoa Sen University, Vietnam , (2 semaines),
2014	City University of Hong Kong, Chine, (2 semaines),
2016	Rochester Institut of Technology, (2 semaines),
2016	Vietnam Institute for Advanced Study in Mathematics (VIASM), Hanoï, Vietnam, (1 semaine).
2018	African Institute of Mathematical Science (AIMS), Kigali, Rwanda, (3 semaines + 3 semaines).
2019	Statistical and Applied Mathematical Science Institut (SAMSI), Raleigh-Durham, USA, (5 mois)

## Organisation de Sessions dans des Conférences et Autres

2014	IWAP : International Workshop on Applied Probability, Antalya, Turkey Session «Stochastic Processes in Reliability»
2013	FISC : Flint International Statistical Conference, Kettering University, Flint, Michigan, USA Session «Reliability»
2013–2017	Rencontres STAT. à l'UBS, Conférence de 2 jours initiée en 2013 « Année de la Statistique » , orga- nisée sur le Campus de Tohannic à Vannes réunissant étudiant(e)s, an- cien(ne)s étudiant(e)s, enseignant(e)s, enseignant(e)s-chercheur(e)s, pro- fessionnel(le)s autour de thèmes tels que « Big-Data » (2014), « Statistique et Climat » (mars 2016), « Statistique et Intelligence Artificielle » (nov. 2016), « Statistique et Villes Intelligentes » (nov. 2017). ( <a href="http://evans.gouno.free.fr/RENC.STAT/RencStat_5.php">http://evans.gouno.free.fr/RENC.STAT/RencStat_5.php</a> )

## Valorisation recherche : Logiciels

- Développement du logiciel FIABILITIS, logiciel de calcul en fiabilité, en collaboration avec Luc Courtrai, Valoria, UBS et Abderrazak Bhairia, ingénieur recruté dans le cadre d'un projet de maturation (12 mois) financé par la SATT Ouest Valorisation.  
(<https://share-irisa.univ-ubs.fr/fiabilitis/pub/>).
- Développement du logiciel OCCURLAB, logiciel d'analyse statistique de défaillance système (DCC).



## Activité de Contrat / Relations industrielles

- 2000 Thalès Orsay  
Contrat : Création et développement d'un logiciel de calcul de fiabilité  
Durée : 3 mois  
Montant : 10 500 F
- 2007 Ministère de la Défense – DGA Rennes  
Contrat : Modèles mathématiques pour la fiabilité en stockage  
Durée : 5 mois  
Montant : 13 056 €
- 2011 EDF R&D, Clamart  
Contrat accompagnement thèse CIFRE : Analyse statistique de modèles de fiabilité en environnement dynamique (2011)  
Durée : 3 ans  
Montant : 45 000 €
- 2015 EDF R&D, Clamart  
Contrat : Analyse bayésienne des défaillances de cause commune  
Sûreté de Fonctionnement des Centrales Nucléaires  
Durée : 10 mois  
Montant : 12 000 €
- 2016 EDF Lab Paris-Saclay, Dép. MIRE  
Contrat de collaboration : Analyse statistique et modélisation de phénomènes orageux - Processus stochastiques auto-excités  
Durée : 10 mois  
Montant : 4000 €
- 2016 EDF Lab Paris-Saclay, Dép. MRI  
Etude : Développements méthodologiques pour le traitement statistique des défaillances de cause commune (DCC).  
Durée : 9 mois  
Montant : 7200 €

## Enseignement

---

### Nature des Cours et Travaux dirigés

#### Année universitaire 2019/2020 (Semestre 2)

- Licence de Mathématiques, Parcours : Statistique
  - L 2 Modèle linéaire et ANOVA Cours (42h)
- Master « Data Science et Modélisation Statistique »
  - M 1 Modèles de durée / Analyse de Survie Cours et TD (21 h)
  - M 1 Apprentissage Statistique Cours et TD (21 h)
  - M 1 Encadrement de projets
  - M 2 Encadrement de stages de fin d'études

#### Divers depuis 1996

##### Cours niveau Licence

- L 1 Eléments de Statistique Cours et TD (44 h)
- L 1 Estimation et Tests d'hypothèses Cours et TD (44 h)
- L 1 Introduction au Calcul des Probabilités Cours et TD (44 h)
- L 2 Modèle Linéaire et Analyse de la Variance Cours et TD (44 h)
- L 3 Plans d'Expériences Cours et TD (44 h)
- L 3 Bio. Traitement Statistique des données biologiques TD (12 h)
- L 3 Recherche Opérationnelle Aléatoire Cours et TD (44 h)
- L 3 Chaînes de Markov – Processus stochastiques Cours et TD (44 h)
- L 3 Pro. Contrôle Qualité des Produits Agro-alimentaires
  - Introduction aux Plans d'Expériences Cours et TD (8 h)
- L 3 Pro. Ingénierie des Ingrédients des Produits Cosmétiques et de Santé
  - Outils Statistiques Cours, TP et TD (20 h)
- L 3 Encadrement de projets

##### Cours niveau Master

- M 1 Statistique Bayésienne Cours et TD (44 h)
- M 1 Optimisation à finalité statistique Cours et TD (12 h)
- M 1 Analyse de Durées Cours et TD (44 h)
- M 2 Statistique pour l'Industrie : Fiabilité Cours et TD (44 h)
- M 2 Optimisation et Simulation Cours et TD (22 h)
- M 2 Extraction de Connaissance : Réseaux Bayésiens Cours et TD (8 h)
- M 2 Mathématiques Actuarielles Cours et TD (42 h)
- M 1 Encadrement de projets
- M 2 Encadrement de stages de fin d'études

## Cours Ecoles d'Ingénieurs

ENSIBS	Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Bretagne-Sud – Vannes	
3ème année	Modélisation Aléatoire	Cours et TD (20 h).
ENSAI	Ecole Nationale de la Statistique et de l'Analyse de l'Information – Rennes	
3ème année	Plans d'expériences	Cours et TD (20 h).
ENITIAA	Ecole Nationale d'Ingénieurs des Techniques des Industries Agricoles et Alimentaires – Nantes	
3ème année	Contrôle Qualité	Cours et TD (12 h).
ENM	Ecole des Mines de Nantes	
3ème année	Fiabilité	Cours et TD (20 h)
ECN	Ecole Centrale de Nantes	
M1	Master International « Industrial Engineering »	
	2017/2018 – Statistics and Data Analysis	Cours et TD (16h)
	2018/2019 – Statistics and Data Analysis	Cours et TD (32h)

## Cours à l'étranger

Angleterre	Sheffield Hallam University (SHU)	1997, 1999, 2003.
	Bachelor of Sciences Survival Analysis	Lectures and practises (8 h)
USA	University of California in Santa Barbara (UCSB)	2001/2002
	Undergraduate Statistics for Business	Lectures (15 h)
	Undergraduate Probability	Lectures and practises (30 h)
	Undergraduate Stochastic Operation Research	Lectures and practises (30 h)
	Postgraduate Survival Analysis	Lectures and practises (30 h)
Rwanda	African Institute of Mathematical Science (AIMS)	
	Master Actuarial Mathematics	2017/2018
		Lectures and practises (30 h)
	Master Introduction to Statistics and Probability	2018/2019
		Lectures and practises (30 h)

## Responsabilités Administratives

---

1996-1998	Responsable des Stages de Fin d'études de la filière GIS de l'IUP de Vannes. <i>Recherche d'offres de stage, validation des sujets, organisation des soutenances.</i>
1998/1999	<b>Directeur des Études</b> de la filière : Génie Informatique et Statistique (GIS), IUP de Vannes, <i>Organisation des enseignements (contenu, volume, etc.), promotion de la formation.</i>
1999-2001	Organisation des Conférences–Entreprises pour la maîtrise GIS.
2002–2006	Création et gestion du site WEB du laboratoire de recherche SABRES.
2002-2005	<b>Co-direction du DESS MASI.</b> <i>Rédaction de l'habilitation du Master : Management de Projets statistiques (MPS)</i>
2005/2006	<b>Co-direction de la licence GIS et du Master MPS</b>
2006-2015	<b>Directeur des Études de la Licence 3,</b> Mention : <i>Mathématiques et Informatique</i> – Parcours : <i>statistique.</i> <i>Rédaction d'habilitation</i>
2012/2013	Création et gestion de l'Annuaire des Anciens Étudiants en Statistique de l'UBS <a href="http://web.univ-ubs.fr/lmam/gouno">http://web.univ-ubs.fr/lmam/gouno</a> .
2016–2018	<b>Correspondant UBS</b> du Master International <i>Data Science</i> co-accrédité avec IMT Atlantique,
01/2017–09/2017	<b>Directeur du Pôle « Mathématiques »</b> du Département Math. Info. Stat. (DMIS)
2017/2018	<b>Directeur des Études du Master 2<sup>ème</sup> année,</b> <i>Data Science et Modélisation Statistique</i>