

CURRICULUM VITAE

Evgéniya Babykina

Evgéniya Babykina

Maître de conférences

Section CNU : 26

Adresse électronique : evgeniya.babykina@univ-lille2.fr

Fonctions actuelles

Maître de conférences en statistiques

Principaux enseignements au sein de l'ILIS :

Statistiques, probabilités, analyse de données.

Formations : L2, M1, M2, Formation continue

Parcours (fonctions professionnelles, scientifiques, institutionnelles ou managériales antérieures, principales missions à l'étranger) :

2013-2014 : post-doctorante, Institut Pasteur (Paris)

2011-2013 : post-doctorante, Université de Lorraine (Nancy)

2007-2011 : doctorante, Cemagref/IRSTEA (Bordeaux)

2007 : consultante biostatisticienne, Umanis/Sanofi-Aventis (Paris)

2007-2014 : intervenante, Université Paris 6, cours de statistiques et épidémiologie pour les étudiants orthoptistes

RECHERCHE

Axes de recherche

Modélisation de données de durée, analyse d'événements récurrents,

Publications

- publications d'ouvrages

- participations à ouvrages (chapitres)

- J.-F. Aubry, G. Babykina, N. Brînzei, S. Medjaher, A. Barros, C. Bérenguer, A. Grall, Y. Langeron, N. Ngoc, G. Deleuze, B. de Saporta, F. Dufour, et H. Zhang, The APPRODYN project: dynamic reliability approaches to modeling critical systems, dans *Supervision and Safety of Complex Systems, Chapter 8*, Willey, pp. 181-222, 2012.
- G. Babykina et V. Couallier, Modeling recurrent events for repairable systems under Worse Than Old assumption, dans *Advances in Degradation Modeling. Statistics for Industry and Technology*. Boston Birkhäuser, pp. 339-354, 2010.

- publications dans les revues à comité de lecture

- G. Babykina, N. Brînzei, J.-F. Aubry et G. Deleuze, Modeling and simulation of a controlled steam generator in the context of dynamic reliability using a Stochastic Hybrid Automaton, *Reliability Engineering & System Safety* 152, pp.115-136, 2016.
- G. Babykina et V. Couallier, Modeling failures of repairable systems: accounting for harmful repairs and time-dependent covariates, *International Journal of Performability Engineering* 10(1), pp.41--52, 2014.
- G. Babykina et V. Couallier, Empirical assessment of the Maximum Likelihood Estimator quality in a new model for recurrent events: time- and sample size asymptotics, *Computational Statistics & Data Analysis* 56(2), pp.297--315, 2012.

- autres types de publications

Les rapports de recherche :

- J.-F. Aubry, G. Babykina, A. Barros, N. Brînzei, G. Deleuze, B. de Saporta, F. Dufour, Y. Langeron, H. Zhang, *Rapport final du projet APPRODYN : APPROches de la fiabilité DYNamique pour modéliser des systèmes critiques*. Collaboration CRAN, EDF R&D, INRIA-CQFD, UTT-ICD, 2012.
- R. Ruotoistenmäki, G. Babykina, *The actors and the Financial Affairs of the Northern Dimension*, VATT, research reports (86), 2002.

Dans les actes de conférences :

- G. Babykina, S. Cauchemez, Analyse de survie appliquée à la modélisation de la transmission des maladies infectieuses, actes des *47èmes Journées de Statistique SFdS*, avril 2015.
- G. Babykina, N. Brânzei, J.-F. Aubry et G. Deleuze, Modelling a feed-water control system of a steam generator in the framework of the dynamic reliability, dans les actes de *European Safety and Reliability Conference ESREL*, Amsterdam, Pays-Bas, Octobre 2013.
- B. Pinna, G. Babykina, J.-F. Pétin et N. Brânzei, Using Coloured Petri Nets for integrated reliability and safety evaluations, dans les actes de *Congrès DCDS, 4th IFAC Workshop on Dependable Control of Discrete Systems*, Royaume-Uni, Septembre 2013.
- G. Babykina, N. Brânzei, J.-F. Aubry et G. Deleuze, Modélisation des systèmes complexes critiques en fiabilité dynamique par Automates Stochastiques Hybrides, évaluation de leur comportement, dans les actes de *Congrès λ -mu 18*, Tours, France, Octobre 2012.
- G. Babykina, N. Brânzei, J.-F. Aubry et G.A.P. Castaneda, Reliability assessment for complex systems operating in dynamic environment, dans les actes de la *European Safety and Reliability Conference ESREL*, Troyes, France, Septembre 2011.
- G. Babykina et V. Couallier, Régression pour les événements récurrents : application à la maintenance imparfaite des systèmes réparables, dans les actes des *42èmes Journées de Statistique SFdS*, Marseille, France, Mai 2010.
- G. Babykina et V. Couallier, Modeling failures of repairable systems under "worse than old" assumption, dans les actes de la *6th International Conference on Mathematical Methods in Reliability, MMR*, Moscou, Russie, Juin 2009.
- G. Babykina, V. Couallier et Y. Le Gat, Prise en compte des covariables temporelles dans la modélisation des événements récurrents, dans les actes des *41èmes Journées de Statistique SFdS*, Bordeaux, France, Mai 2009.

Articles d'applications :

- J. Escutnaire, G. Babykina, K. Tazarourte, L. Jacob, H. Hubert, M. Doukhan, P.-Y. Gueugniaud, *et al*, Arrêt cardiaque sur pendaison: qui sont les survivants ?, *Anesthésie & Réanimation* 1(1), p. A28, 2015.
- H. Hubert, J. Escutnaire, P.-Y. Michelet, G. Babykina, C. El Khoury, K. Tazarourte, Ch. Vilhelm, L. El Hiki, B. Guinhouya, P.-Y. Gueugniaud, Can we identify termination of resuscitation criteria in cardiac arrest due to

drowning: results from the French national out-of-hospital cardiac arrest registry, *Journal of evaluation in clinical practice*, 2016.
doi:10.1111/jep.12562

Colloques et conférences :

- participation à des colloques

2015 : *47èmes Journées de Statistique SFdS*, Lille, France, avril 2015.

2011 : *European Safety and Reliability Conference ESREL*, Troyes, France, septembre 2011.

2009 : *6th International Conference on Mathematical Methods in Reliability, MMR*, Moscou, Russie, juin 2009.

2009 : *41èmes Journées de Statistique SFdS*, Bordeaux, France, Mai 2009.

- présentation en séminaire ou journées d'étude

J'ai présenté mes travaux de recherche lors des séminaires/groupes de travail suivants

2015 : Séminaire méthodologique de laboratoire LEEC, Paris 13, Paris.

2014 : Séminaire méthodologique de EA2694, Université Lille 2, Lille.

2013 : Présentation au laboratoire LM2S, Université de technologie de Troyes, Troyes.

2012 : Séminaire de statistique, AgroParisTech, Paris.

2012 : Présentation au groupe de travail en automatique INCOS, ENS Cachan, Paris.

2011 : Présentation au groupe de travail du laboratoire IRMA, Université de Strasbourg, Strasbourg.

2011 : Présentation au groupe de travail de l'Institut Elie Cartan, Université de Lorraine, Nancy

2009 : Présentation au groupe de travail FIMA, INP de Grenoble

2009 : Présentation au séminaire de recherche d'équipe NETWATER, Cemagref, Bordeaux.