

Hugo BAZILLE

Attaché Temporaire Enseignement et Recherche -
Équipe SUMO

02 juillet 1992
28 square Louis Boulanger
35700 Rennes

☎ +33 6 10 34 26 19

✉ hugo.bazille@gmail.fr

🌐 <http://people.rennes.inria.fr/Hugo.Bazille/>

Formation

- 2016-2019 **Thèse en informatique**, INRIA - Équipe SUMO, Détection et quantification d'évènements dans les systèmes stochastiques.
Encadrants : Éric Fabre et Blaise Genest.
- 2011-2015 **Élève normalien**, ENS Rennes et Université Rennes 1, Rennes.
Master de Recherche en informatique, Magistère de l'ENS Rennes, Licence de mathématiques.
- 2009-2011 **CPGE MPSI-MP**, Lycée Corneille, Rouen.
- 2009 **Bac scientifique**, Rouen.
Mention très bien.

Expériences professionnelles

Emplois

- 2019-2020 **Attaché Temporaire Enseignement et Recherche**, Université Rennes 1, Rennes.
ATER plein temps.
- 2015-2016 **Professeur de mathématiques**, Éducation nationale, Rennes.
Remplacements au collège.

Stages

- 2014 **Simulation du repliement de peptides**, Université Paris VI, Paris.
- 2014 **Modélisation du problème de design de protéines**, INRIA Rennes, Rennes.
- 2013 **Étude du langage ASP**, Institut für Informatik, Potsdam - Allemagne.
- 2012 **Étude de propriétés d'atteignabilité**, École Polytechnique, Palaiseau.

Recherche

Manuscrit de thèse

- 2019 **Détection et quantification d'évènements dans des systèmes stochastiques**, Soutenue le 2 décembre 2019.

Publications

- 2019 **Classification among Hidden Markov Models**, 39th conference on Foundations of Software Technology and Theoretical Computer Science, FSTTCS 2019.
- 2019 **Certification des réseaux neuronaux profonds : un état de l'art en 2019**, Artificial Intelligence & Defense, AI&D 19.
- 2018 **Complexity reduction techniques for quantified diagnosability of stochastic systems**, 14th Workshop On Discrete Event Systems, WODES 2018.
- 2018 **Symbolically Quantifying Response Time in Stochastic Models using Moments and Semirings**, 21st International Conference on Foundations of Software Science and Computation Structures, FoSSaCS 2018.
- 2017 **Diagnosability degree of stochastic discrete event systems**, 56th IEEE Conference on Decision and Control, CDC 2017.

2014 **Computational Protein Design: trying an Answer Set Programming approach to solve the problem**, *10th Workshop on Constraint-Based Methods for Bioinformatics*, WCB 14.

2014 **On The Complexity of Bounded Time Reachability for Piecewise Affine Systems**, *8th International Workshop on Reachability Problems*, RP 2014.

Rapporteur

ATVA 2017, WODES 2018.

Encadrement

mai-juil 2019 **Quantifier l'opacité dans des modèles Markoviens à intervalles**, *Co-encadrement de stage*, Kritin Garg, étudiant en licence à Indian Institute of Technology of Bombay.

Expériences d'enseignement universitaire

2019-2020 **Algorithmique et Complexité Expérimentale**, *TP : 26h*, L1 informatique.

2019-2020 **Informatique 1**, *TD : 20h - TP : 20h*, L1 informatique.

2019-2020 **Mise à niveau en Java**, *TP : 12h*, L3 MIAGE.

2016-2019 **Algorithmique**, *TD : 20h/an*, Parcours informatique ENS Rennes.

2017-2019 **Méthodes fondamentales pour l'algorithmique**, *TD : 22h/an*, L3 informatique - Istic - Université Rennes 1.

2016-2018 **Algorithmique des graphes**, *TD : 12h/an - TP : 12h/an*, École Supérieure d'Ingénieurs de Rennes.

Langues

Français Langue maternelle

Anglais Courant, C2.

Espagnol Notions, A2.

Autres compétences techniques

Langages de programmation **Python, OCaml, C(++), Java.**

Outils **Outils de vérification et de preuve formelle.**

Bureautique **LaTeX, logiciel de gestion de versions (SVN-git), suites bureautiques.**