

MARTIN BODIN

14, rue de la libération, Les Énaudières
50 220 Saint-Quentin-sur-le-Homme
FRANCE

Né le 30 Décembre 1989
Téléphone : +33 6 27 00 58 84
martin.bodin@ens-lyon.org
<https://www.doc.ic.ac.uk/~mbodin>

Positions

- 2018–2019 Postdoc à l'*Imperial College*, à LONDRES (ROYAUME-UNI) sur les fondations théoriques de l'analyse de langages de programmation complexes.
- 2017–2018 Postdoc au CMM (le *Center of Mathematical Modeling*, attaché à l'*Universidad de Chile*), à SANTIAGO (CHILI), sur la formalisation du langage de programmation R dans l'assistant de preuve Coq.

Études

- 2012–2016 Doctorat en Informatique à l'IRISA, à RENNES, sous la direction d'ALAN SCHMITT et THOMAS JENSEN sur les analyses certifiées du JavaScript.
- 2010–2012 Master d'Informatique, mention bien à l'École Normale Supérieure de LYON.
- 2009–2010 Licence d'Informatique, mention très bien à l'École Normale Supérieure de LYON.
- 2007–2009 Classes préparatoires aux Grandes Écoles au lycée HENRI IV à PARIS.
- 2007 Baccalauréat spécialité Mathématiques, mention très bien.

Langues

- Français langue maternelle,
- Bon niveau d'anglais,
- Très bon niveau d'espéranto,
- Bas niveau de portugais et d'espagnol,
- Notions d'allemand.

Expérience personnelle

- 2013–2016 Membre du projet SECCLoud : <http://www.seccloud.cominlabs.ueb.eu/>
- 2012–2016 Membre du projet JsCERT : <http://jscert.org/>
- 2012 Stage à INRIA (RENNES) avec ALAN SCHMITT et THOMAS JENSEN : *A Certified JavaScript Interpreter*
- 2011 Stage à VRIJE UNIVERSITEIT (AMSTERDAM) avec DIMITRI HENDRIKS et JÖRG ENDRULLIS : *Proving Stream Equalities in Coq*
- 2011 Stage à PPS (PARIS) avec STÉPHANE GIMENEZ et CHRISTINE TASSON : *Sequentialization of Proof Nets to Structures*
- 2010 Participation au projet CARTOMANCER : <http://sourceforge.net/projects/cartomancer/>
- 2010 Stage à VÉRIMAG (GRENOBLE) avec DAVID MONNIAUX : *Détection de modes de fonctionnements d'un programme LUSTRE*

Conférences

- 2019 Martin BODIN, Philippa GARDNER, Thomas JENSEN, et Alan SCHMITT. *Skeletal Semantics et Their Interpretations*. À POPL.
- 2018 Martin BODIN, Tomás DIAZ, et Éric TANTER. *A Trustworthy Mechanized Formalization of R*. À DLS.
- 2015 Martin BODIN, Thomas JENSEN, et Alan SCHMITT. *Certified Abstract Interpretation with Pretty-Big-Step Semantics*. À CPP.
- 2014 Martin BODIN, Arthur CHARGUÉRAUD, Daniele FILARETTI, Philippa GARDNER, Sergio MAFFEIS, Daiva NAUDŽIŪNIENĖ, Alan SCHMITT, et Gareth SMITH. *A Trusted Mechanised JavaScript Specification*. À POPL.
- 2013 Jörg ENDRULLIS, Dimitri HENDRIKS, et Martin BODIN. *Circular Coinduction in Coq Using Bisimulation-up-to Techniques*. À ITP.
- 2011 David MONNIAUX et Martin BODIN. *Modular Abstractions of Reactive Nodes using Disjunctive Invariants*. À APLAS.

Ateliers

- 2018 Martin BODIN. *A Coq Formalisation of a Core of R*. À CoqPL.
- 2016 Martin BODIN, Thomas JENSEN, et Alan SCHMITT. *An Abstract Separation Logic for Interlinked Extensible Records*. À JFLA.
- 2014 Martin BODIN, Thomas JENSEN, et Alan SCHMITT. *Certified Abstract Interpretation with Pretty-Big-Step Semantics*. À JFLA.
- 2013 Martin BODIN, Thomas JENSEN, et Alan SCHMITT. *Pretty-big-step-semantics-based Certified Abstract Interpretation (Preliminary version)*. À *Semantics, Abstract Interpretation, et Reasoning about Programs : Essays Dedicated to David A. SCHMIDT*
- 2013 Martin BODIN et Alan SCHMITT. *A Certified JavaScript Interpreter*. À JFLA.

Autres Publications

- 2016 Martin BODIN. *Sémantique et analyse certifiées de JavaScript*. Thèse.

Compétences informatiques

- Bon niveau dans les langages de programmation suivants : Coq, JavaScript, R, \LaTeX , OCaml, etc.
- Familier avec le système d'exploitation GNU/Linux.
- Capable d'utiliser Vim, Git, The Gimp, Inkscape, etc.

Vie associative

- 2017 Rencontres d'espérantistes à SANTIAGO.
- 2014–2015 Membre actif d'ESPÉRANTO-RENNES.
- 2012 Trésorier de l'association de théâtre l'ASCREB à RENNES.
- 2010 Secrétaire de l'association INFO-ENS à LYON.

Enseignement

- 2018 Models of Computation. Travaux dirigés de L2 à l'*Imperial College London*.
- 2017 Introducción a Coq : Lógica, Tipos y Verificación. Travaux pratiques de M2 à l'*Universidad de Chile*.
- 2014 Conception et vérification formelle de programmes. Travaux dirigés de M1 à l'École Normale Supérieure
- 2013–2014 Langages formels. Travaux dirigés de L3 à l'École Normale Supérieure
- 2013 Introduction à Scheme. Travaux pratiques et dirigés de L1 à l'INSA de RENNES
- 2012, 2014 Surveillance de l'épreuve pratique d'algorithmique et de programmation du concours d'entrée à l'École Normale Supérieure.

Intérêts personnels

- Jeux de plateaux, de cartes, de rôles, d'improvisation, soirées enquêtes, etc.
- Activités espérantistes.