

# MARTIN BODIN

Departamento 815B  
Huerfanos, 1400  
SANTIAGO  
CHILI

Né le 30 Décembre 1989  
Téléphone : 06 27 00 58 84  
martin.bodin@ens-lyon.org  
cmm.uchile.cl/~mbodin/

## 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,
- Notions d'allemand, de portugais, et d'espagnol.

## Expérience personnelle

- 2017–2018 Post-doctorant au CMM, à SANTIAGO (CHILI)
- 2013–2016 Membre du projet SECLOUD : <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

- 2015      *Certified Abstract Interpretation with Pretty-Big-Step Semantics*, Martin BODIN, Thomas JENSEN et Alan SCHMITT (CPP 2015).
- 2014      *A Trusted Mechanised JavaScript Specification*, Martin BODIN, Arthur CHARGUÉRAUD, Daniele FILARETTI, Philippa GARDNER, Sergio MAFFEIS, Daiva NAUDZIUNIENE, Alan SCHMITT et Gareth SMITH (POPL 2014).
- 2013      *Circular Coinduction in Coq Using Bisimulation-up-to Techniques*, Jörg ENDRULLIS, Dimitri HENDRIKS et Martin BODIN (ITP 2013).
- 2011      *Modular Abstractions of Reactive Nodes using Disjunctive Invariants*, David MONNIAUX and Martin BODIN (APLAS 2011).

## Ateliers

- 2016      *An Abstract Separation Logic for Interlinked Extensible Records*, Martin BODIN, Thomas JENSEN et Alan SCHMITT (JFLA 2016).
- 2014      *Certified Abstract Interpretation with Pretty-Big-Step Semantics*, Martin BODIN, Thomas JENSEN et Alan SCHMITT (JFLA 2014).
- 2013      *Pretty-big-step-semantics-based Certified Abstract Interpretation (Preliminary version)*, Martin BODIN, Thomas JENSEN et Alan SCHMITT in *Semantics, Abstract Interpretation, and Reasoning about Programs: Essays Dedicated to David A. SCHMIDT on the Occasion of his Sixtieth Birthday*, volume 129 of EPTCS, pages 360–383.
- 2013      *A Certified JavaScript Interpreter*, Martin BODIN and Alan SCHMITT (JFLA 2013).

## Compétences informatiques

- Bon niveau dans les langages de programmation suivants : COQ, JAVASCRIPT,  $\text{\LaTeX}$ , OCAML...
- Familier avec le système d'exploitation GNU/LINUX.
- Capable d'utiliser VIM, GIT, THE GIMP, INKSCAPE, GRAPHVIZ...

## Vie associative

- 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.

## Expériences diverses

- 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.