

# Martin BODIN

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

Naskiĝis la 30an de decembro, 1989  
Telefonnumero : +33 6 27 00 58 84  
martin.bodin@ens-lyon.org  
<https://www.doc.ic.ac.uk/~mbodin>

## Laboro

- 2018–2019 Postdoktorado ĉe la Imperial College, en Londono (Unuiĝinta Reĝlando) pri la teoriaj fundamentoj de la analizado de vervivaj programlingvaĵoj.
- 2017–2018 Postdoktorado ĉe la CMM (la Center of Mathematical Modeling, parto de la Universidad de Chile) en Santiago (Ĉilio) pri formalizado de la programlingvaĵo R en la pruvilo Coq.

## Studaro

- 2012–2016 Doktoriĝo informatika ĉe la Irista en Rennes (Francio) estrigita de Alan SCHMITT kaj Thomas JENSEN pri korektpruvigitaj Javaskriptaj analizoj.
- 2010–2012 Master d’Informatique (t.e. komputika Majstro), en la École Normale Supérieure de Lyon (franca Grande École — t.e. ĉeflernejo de altnivela instruado — specialigita en la edukado de esploradistoj).
- 2009–2010 Licence d’Informatique, mention très bien (t.e. komputika licencio, kun granda laŭdo) je la École Normale Supérieure de Lyon.
- 2007–2009 Classes préparatoires aux Grandes Écoles en la gimnazio Henri IV en Parizo (t.e. dujara intenskurso preparanta al la enirkonkurso de la grandes Écoles).
- 2007 Baccalauréat spécialité Mathématiques, mention très bien (t.e. bakalaŭrea ekzameno kies ĉefaj fakoj estas matematiko, fiziko kaj biologio, kun granda laŭdo).

## Lingvoj

- Denaska nivelo de la franca,
- Altnivela nivelo en la angla,
- Flua en Esperanto,
- Baznivelo en la portugala kaj la hispana,
- Kompreneto de la germana.

## Laboraj spertoj

- 2013–2016    Ano de la SECCLoud projekto: <http://www.seccloud.cominlabs.ueb.eu/>
- 2012–2016    Ano de la JsCERT projekto: <http://jscert.org/>
- 2012         Lernoservo ĉe Inria (Rennes) kun Alan SCHMITT kaj Thomas JENSEN: *A Certified JavaScript Interpreter*
- 2011         Lernoservo ĉe Vrije Universiteit (Amsterdam) kun Dimitri HENDRIKS kaj Jörg ENDRULLIS: *Proving Stream Equalities in Coq*
- 2011         Lernoservo ĉe PPS (Parizo) kun Stéphane GIMENEZ kaj Christine TASSON: *Sequentialization of Proof Nets to Structures*
- 2010         Partoprenado al la projekto CARTOMANCER: <http://sourceforge.net/projects/cartomancer/>
- 2010         Lernoservo ĉe Vérimag (Grenoble) kun David MONNIAUX: *Détection de modes de fonctionnements d'un programme LUSTRE*

## Kongresoj

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

## Babilkongresoj

- 2019 Martin BODIN, Tomás DIAZ, kaj Éric TANTER. *A Trustworthy Mechanized Formalization of R*. Je FMfSS.
- 2018 Martin BODIN. *A Coq Formalisation of a Core of R*. Je CoqPL.
- 2016 Martin BODIN, Thomas JENSEN, kaj Alan SCHMITT. *An Abstract Separation Logic for Interlinked Extensible Records*. Je JFLA.
- 2014 Martin BODIN, Thomas JENSEN, kaj Alan SCHMITT. *Certified Abstract Interpretation with Pretty-Big-Step Semantics*. Je JFLA.
- 2013 Martin BODIN, Thomas JENSEN, kaj Alan SCHMITT. *Pretty-big-step-semantics-based Certified Abstract Interpretation (Preliminary version)*. Je *Semantics, Abstract Interpretation, kaj Reasoning about Programs: Essays Dedicated to David A. SCHMIDT*
- 2013 Martin BODIN kaj Alan SCHMITT. *A Certified JavaScript Interpreter*. Je JFLA.

## Aliaj eldonaĵoj

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

## Aliaĵoj

- 2019 Komitatano de la programaĵtaksado por POPL.

## Gvidado

- 2019 Benjamin GUNTON, kun Philippa GARDNER
- 2017–2018 Tomás DIAZ, kun Éric TANTER

## Komputilaj kapabloj

- Bona nivelo en la jenaj programlingvoj: Coq, Javaskripto, R,  $\text{\LaTeX}$ , OCaml, ktp.
- Kutimuzanto de la sistemo GNU/Linux.
- Kapabla uzi Vim, Git, The Gimp, Inkscape, ktp.

## Asocia vivo

- 2017 Esperantaj renkontiĝoj en Santiago.
- 2014–2015 Aktiva ano de Espéranto-Rennes.
- 2012 Kasisto de la teatra asocio ASCREB en Rennes.
- 2010 Sekretario de la asocio INFO-ENS en Lyon.

## Instruado

2019	Separation Logic. Ekzercinstruado de M1a nivelo ĉe la Imperial College.
2018	Models of Computation. Ekzercinstruado de L2a nivelo ĉe la Imperial College.
2017	Introducción a Coq: Lógica, Tipos y Verificación. Ekzercinstruado de M2a nivelo ĉe la Universidad de Chile.
2014	Program-konceptado kaj pruvo. Ekzercinstruado de M1a nivelo ĉe la École Normale Supérieure.
2013–2014	Formalaj lingvaĵoj. Ekzercinstruado de L3a nivelo ĉe la École Normale Supérieure.
2013	Enkonduko al Scheme. Ekzercinstruado de L1a nivelo ĉe Insa de Rennes.
2012	Enkonduko al funkcia programado. Ekzercinstruado de L1a nivelo ĉe la université Rennes 1.
2012, 2014	Superkontrolado de la algoritma malteoria ekzameno eniganta la École Normale Supérieure.

## Personaj interesigaĵoj

- Ludoj: tabelaj, kartaj, rolaj, vesperenketoj, ktp.
- Esperantaj agadoj.