

MICHEL BIDOIT

Directeur de recherche CNRS honoraire

Directeur de recherche CNRS honoraire, Michel Bidoit est un ancien élève de l'École normale supérieure de Saint-Cloud, agrégé de mathématiques et docteur ès sciences. Spécialiste des méthodes formelles de spécification et de vérification des logiciels critiques, il a assuré la direction du Laboratoire spécification et vérification (LSV, CNRS/ENS Cachan) de sa création fin 1996 jusqu'en 2005. Entre 2004 et 2006, il est directeur adjoint à la recherche en charge du secteur « Mathématiques, sciences et technologies de l'information et de la communication » au ministère chargé de la Recherche. Il assure ensuite la direction des centres de recherche Inria Futurs puis Inria Saclay-Île-de-France de 2007 à 2010. Après en avoir été directeur adjoint scientifique, Michel Bidoit a dirigé l'Institut des Sciences de l'Information et de leurs Interactions (INS2I) du CNRS, de mai 2013 à fin 2018.

Principales publications

- **Michel Bidoit and Peter D. Mosses.** CASL User Manual — Introduction to Using the Common Algebraic Specification Language, volume 2900 of Lecture Notes in Computer Science. Springer, 2004.
- **Béatrice Bérard, Michel Bidoit, Alain Finkel, François Laroussinie, Antoine Petit, Laure Petrucci, and Philippe Schnoebelen.** Systems and Software Verification. Model-Checking Techniques and Tools. Springer, 2001.
- **Michel Bidoit, Maria Victoria Cengarle, and Rolf Hennicker.** Proof systems for structured specifications and their refinements. In Egidio Astesiano, Hans-Jörg Kreowski, and Bernd Krieg-Brückner, editors, Algebraic Foundations of Systems Specification, chapter 11, pages 385–433. Springer, 1999.
- **Rolf Hennicker and Michel Bidoit.** Compatibility properties of synchronously and asynchronously communicating components. Logical Methods in Computer Science, 14(1), January 2018.
- **Michel Bidoit, Donald Sannella, and Andrzej Tarlecki.** Observational interpretation of Casl specifications. Mathematical Structures in Computer Science, 18(2):325–371, April 2008.
- **Michel Bidoit and Rolf Hennicker.** Constructor-based observational logic. Journal of Logic and Algebraic Programming, 67(1-2):3–51, April-May 2006.
- **Michel Bidoit, Rolf Hennicker, and Alexander Kurz.** Observational logic, constructor-based logic, and their duality. Theoretical Computer Science, 298(3):471–510, April 2003.
- **Egidio Astesiano, Michel Bidoit, Hélène Kirchner, Bernd Krieg-Brückner, Peter D. Mosses, Donald Sannella, and Andrzej Tarlecki.** CASL: The Common Algebraic Specification Language. Theoretical Computer Science, 286(2):153–196, September 2002.
- **Michel Bidoit, Donald Sannella, and Andrzej Tarlecki.** Architectural specifications in CASL. Formal Aspects of Computing, 13(3-5):252–273, July 2002.
- **Michel Bidoit, Rolf Hennicker, and Martin Wirsing.** Behavioural and abstractor specifications. Science of Computer Programming, 25(2-3):149–186, December 1995.