

# CURRICULUM-VITAE

## MADELAINE Eric

10, Chemin de Cambarnier nord  
06650 OPIO  
tel: 04.93.42.15.42  
mel: eric.madelaine@sophia.inria.fr

Né le 29 Juin 1958, à Caen (Calvados).  
Marié, trois enfants.

## DIPLOMES :

- 1980 : Diplôme d'Ingénieur de l'Ecole Polytechnique
- 1981 : DEA d'Informatique Théorique, Université de Paris VII
- 1983 : Doctorat de 3<sup>ième</sup> cycle en Informatique, Université de Paris VII

## METIERS DE LA RECHERCHE :

- **Depuis janvier 2001 :** Chargé de recherche INRIA, Equipe Oasis, projet commun INRIA - I3S - UNSA. Développement du thème de recherche "Application de méthodes de model-checking à la preuve de propriétés de programmes Java et Javacard". Responsable permanent de l'EPI Oasis, depuis février 2005.  
ACI Sécurité Informatique FIACRE, Coordinateur, 2004-2007.  
Equipe Associée OSCAR (avec Univ. du Chili), co-organisation, 2004-2006.  
Projet Stic-Amsud ReSeCo, 2006-2009.  
Comité de programme : LDTA'05, FACS'06-09, SCCC'07, ProVecs'07, SAVCBS'08, SERA'08, Qosa'08, L'Objet'08, FMCO'08-09, Euromicro'09  
Steering Committee: FACS, 2006-09
- **De 1996 à 2000 :** Responsable des Moyens Informatiques de l'Unité de Recherches INRIA Sophia.
- **De 1983 à 1996 :** Chargé de recherches. Projet MEIJE (Parallélisme, synchronisation et temps-réel) à L'INRIA Sophia-Antipolis.  
Comités de programme Lotosphere Workshop'92, TACAS'96  
De janvier à septembre 1992: Chercheur associé, North Carolina State University à Raleigh, dans le cadre d'un contrat de collaboration NSF-INRIA.  
Projet Européen ESPRIT LOTOSPHERE (de 89 à 92).  
Basic Research Action CONCUR (de 92 à 95): Membre du *Project Coordination Committee* de CONCUR. "Task Manager" de la tache 3.3.2: "Comparison of tools".  
Co-encadrement des thèses de Valérie Roy (Un. Nice 1990) et Monica Lara de Souza (Un. Nice 1995), avec R. de Simone.  
Jury de thèse de M. J.A. Montero de Queiroz (Un. Paris 6, 1990), et M. A. Lakas (U.Paris 6, 1996).  
Rapporteur de la thèse de M. A. Février, ENST 1997.
- **Juillet 1981 à Septembre 83 :** Projet Langages et Traducteurs à l'INRIA: Thèse de 3<sup>ième</sup> cycle en Informatique sur le sujet "Système d'aide à la preuve de compilateurs" (Directeur M. Nivat).

## ENCADREMENT (récents) :

- Thèse de Mme Rabéa Ameur-Boulifa, EDSTIC UNSA, 2001-2004
- Thèse de M. Tomás Barros, EDSTIC UNSA, 2002-2005
- Thèse de M. Antonio Cansado, EDSTIC UNSA, 2005-2008

#### ENSEIGNEMENTS :

- DEA Informatique, EDSTIC-UNSA, module "Méthodes Formelles et Fiabilité du Logiciel", années 2002-2003 et 2003-2004
- Mastère 2 RSD (Réseaux et Systèmes Distribués), EDSTIC-UNSA, 2005-2008

## References

- [1] S. Ahumada, L. Apvrille, T. Barros, A. Cansado, E. Madelaine, and E. Salageanu. Specifying Fractal and GCM Components With UML. In *proc. of the XXVI International Conference of the Chilean Computer Science Society (SCCC'07)*, Iquique, Chile, Nov. 2007. IEEE.
- [2] I. Attali, T. Barros, and E. Madelaine. Formalisation and proofs of the chilean electronic invoices system. In *in proc. of the XXIV International Conference of the Chilean Computer Science Society (SCCC'04)*, Arica, Chile, Nov. 2004. IEEE.
- [3] T. Barros, R. Boulifa, A. Cansado, L. Henrio, and E. Madelaine. Behavioural models for distributed Fractal components. *Annals of Telecommunications*, 2008. also Research Report INRIA RR-6491.
- [4] T. Barros, R. Boulifa, and E. Madelaine. Parameterized models for distributed Java objects. In *Forte'04 conference*, volume LNCS 3235, Madrid, Sept. 2004. Springer Verlag.
- [5] T. Barros, A. Cansado, E. Madelaine, and M. Rivera. Model checking distributed components : The Vercors platform. In *3rd workshop on Formal Aspects of Component Systems (FACS'06)*, Prague, Czech Republic, Sep 2006. ENTCS.
- [6] T. Barros, L. Henrio, and E. Madelaine. Behavioural models for hierarchical components. In P. Godefroid, editor, *Model Checking Software, 12th Int. SPIN Workshop*, San Francisco, CA, USA, Aug. 2005. LNCS 3639, Springer.
- [7] T. Barros, L. Henrio, and E. Madelaine. Verification of distributed hierarchical components. In *International Workshop on Formal Aspects of Component Software (FACS'05)*, Macao, Oct. 2005. ENTCS.
- [8] R. Boulifa and E. Madelaine. Finite model generation for distributed java programs. In IEEE, editor, *Workshop on Model-Checking for Dependable software-Intensive Systems, DNS'03*, pages 92–96, San Francisco, USA, Jan. 2003. IEEE.
- [9] A. Cansado, D. Caromel, L. Henrio, E. Madelaine, M. Rivera, and E. Salageanu. *The Common Component Modeling Example: Comparing Software Component Models*, volume 5153 of *Lecture Notes in Computer Science*, chapter A Specification Language for Distributed Components implemented in GCM/ProActive. Springer, 2008.
- [10] A. Cansado, L. Henrio, and E. Madelaine. Towards real case component model-checking. In *5th Fractal Workshop*, Nantes, France, July 2006.
- [11] A. Cansado, L. Henrio, and E. Madelaine. Transparent first-class futures and distributed component. In *International Workshop on Formal Aspects of Component Software (FACS'08)*, Malaga, 2008. Electronic Notes in Theoretical Computer Science (ENTCS).

- [12] A. Cansado, L. Henrio, E. Madelaine, and P. Valenzuela. Unifying architectural and behavioural specifications of distributed components. In *International Workshop on Formal Aspects of Component Software (FACS'08)*, Malaga, 2008. Electronic Notes in Theoretical Computer Science (ENTCS).
- [13] A. Cansado, E. Madelaine, and P. Valenzuela. VCE: A graphical tool for architectural definitions of gcm components. Technical Report ITI-08-07, Malaga, Spain, Sep 2008.
- [14] D. Caromel, L. Henrio, and E. Madelaine. Active objects and distributed components: Theory and implementation. In F. de Boer and M. Bonsangue, editors, *FMCO 2007*, number 5382 in LNCS, pages 179–199, Berlin Heidelberg, 2008. Springer-Verlag.
- [15] E. Madelaine and M. Lumpe, editors. *Proceedings of the 4th International Workshop on Formal Aspects of Component Software*, volume 215. ENTCS, 2008.
- [16] Y. Feng, E. Madelaine, I. Stokes-Rees and partners of the NESSI-Grid consortium. Grid Vision and Strategic Research Agenda. Technical report, NESSI-Grid: Networked European Software and Services Initiative - Grid, Oct. 2007.