

Programme des Journées du GDR GPL 11-13 juin, CNAM Paris

Mercredi 11 juin 2014

9h-10h30	Session 1 - Accueil
Plénière	Mot d'accueil : Catherine Dubois, Nicole Levy, Laurence Duchien Conférence invitée : Les talons d'Achille de la programmation par objets, Roland Ducournau, LIRMM, U. Montpellier
10h30-11h	Pause Café
11h-13h	Session 2 – Remise de Prix de thèse et Nouvelles du CNRS
Plénière	Remise du prix de thèse du GDR GPL 2013 au lauréat Mathias Bourgoïn, U. Paris 6, pour sa thèse « Abstractions performantes pour cartes graphiques » - Présentation par le lauréat. Nouvelles du CNRS par Brigitte Vallée, Déléguée scientifique INS2I CNRS
13h-14h	Repas
14h-15h30	Session 3 – Actions spécifiques, RIMEL et MTV2
Actions spécifiques	- Etienne André, LIPN, U. Paris 13, IOP : Intégration d'Outils à la Plateforme CosyVerif, - Sébastien Mosser, I3S, U. Nice-Sophia Antipolis, PING : Plateforme d'enseignement du Génie logiciel, - Martin Monperrus, LIFL, U. Lille, Empirical Software Engineering.
RIMEL	- Cédric Teyton, Jean-Rémy Falleri et Xavier Blanc, LaBRI, U. Bordeaux, Automatic discovery of function mappings between similar libraries, Article présenté à WCRE 2013 - Jérôme Vouillon et Roberto Di Cosmo, PPS, U. Paris VII, Broken sets in software repository evolution, Article présenté à ICSE 2013 - Yuriy Tymchuk, Benjamin Arezki, Gustavo Santos, Rafael Durelli, Anne Etien, Nicolas Anquetil et Stéphane Ducasse, Generic Name Resolution for Specific Language Models
MTV2	- Nikolai Kosmatov, Guillaume Petiot, Julien Signoles, CEA-LIST, An Optimized Memory Monitoring for Runtime Assertion Checking of C Programs - Hernan Ponce de Leon, Stefan Haar and Delphine Longuet, LSV, ENS Cachan, LRI, U. Paris XI.. Unfolding-based Test Selection for Concurrent Conformance - Alexandre Vernotte, Bruno Legeard, Fabien Peureux, FEMSTO-ST, U. Besançon. Pattern-Based Vulnerability Testing - Le projet DAST"
15h30-16h	Pause café
16h00- 18h	Session 4 – Posters et Démonstrations GDR GPL et CAL/CIEL/AFADL
Plénière	Posters et Démonstrations
18h-19h	Réunion de bureau et responsables de groupe GDR GPL
20h	Repas de Gala

Jeudi 12 juin 2014

9h -10h30	Session 5 – Conférence invitée
Plénière	Conférence invitée : Preuves formelles d'algorithmes probabilistes, Christine Paulin, LRI, U. Paris XI
10h30-11h	Pause café
11h- 12h30	Session 6 – LTP et IDM
LTP	- Pascal Raymond, Verimag U. Grenoble, Using high-level program properties to enhance WCET estimation,

	<ul style="list-style-type: none"> - Sandrine Blazy, Vincent Laporte, André Maroneze, and David Pichardie. IRISA, Inria, U. Rennes, Formal Verification of a C Value Analysis Based on Abstract Interpretation. Article présenté à <i>20th Static Analysis Symposium (SAS 2013)</i>. Lecture Notes in Computer Science. Springer-Verlag, 2013. - Robin Morisset, Pankaj Pawan, Francesco Zappa Nardelli, Inria Paris-Rocquencourt, Compiler testing via a theory of sound optimisations in the C11/C++11 memory model. Article présenté à PLDI 2013: 187-196
IDM	<ul style="list-style-type: none"> - Arnaud Cuccuru, CEA, composite UML a l'OMG, - Jordi Cabot, AtlanMod/EMN/INRIA, Community development in MDE/ Community development by MDE - Philippe Desfray, Softeam, Partager la connaissance sans contraintes : surmonter les limitations des référentiels de modèles
12h30-14h	Repas
14h-16h	Session 7 – Information DevLog - Table ronde sur les défis 2025
14h-14h30	Réseau DevLog, Jean-Christophe Souplet, CNRS
14h30-16h	<p>Table ronde sur les défis 2025 (6 défis) animés par Philippe Collet, Lydie du Bousquet, Laurence Duchien</p> <p>Avec</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vanea Chiprianov, Laurent Gallon, Manuel Munier, Philippe Aniorte, Vincent Lalanne, The Systems-of-Systems Challenge in Security Engineering - Acher Mathieu, Olivier Barais, Benoit Baudry, Arnaud Blouin, Johann Bourcier, Benoit Combemale, Jean-Marc Jézéquel, Noel Plouzeau, Software Diversity: Challenges to handle the imposed, Opportunities to harness the chosen - Étienne André, Benoît Delahaye, Peter Habermehl, Claude Jard, Didier Lime, Laure Petrucci, Olivier H. Roux, Tayssir Touili, Beyond Model Checking: Parameters Everywhere - Frederic Dadeau, Helene Waeselynck, Les défis du Test Logiciel - Bilan et Perspectives - David Bihanic, Sophie Dupuy-Chessa, Xavier Le Pallec, Thomas Polacsek, Manipulation et visualisation de modèles complexes - Julia Lawall, Gilles Muller, The Future Depends on the Low-Level Stuff
16h-16h30	Pause café
16h30-18h	Session 8- COSMAL, LAHMA, FORWAL
COSMAL	<ul style="list-style-type: none"> - Soguy Mak Karé Gueye, Noel De Palma, Éric Rutten, LIG, Inria, U. Grenoble, Component-Based Autonomic Managers for Coordination Control. Article présenté à COORDINATION 2013:75-89. - Julien Richard-Foy, Olivier Barais, Jean-Marc Jézéquel, Irisa, Inria, U. Rennes, Efficient high-level abstractions for web programming. Article présenté à GPCE 2013:53-60. - Filip Křikava, Philippe Collet and Robert France, I3S, U. Nice-Sophia-Antipolis et U. Colorado: ACTRESS, Domain-Specific Modeling of Self-Adaptive Software Architectures. Article présenté à SAC'14 - Dependable and Adaptive Distributed Systems Track.
LAHMA	<ul style="list-style-type: none"> - Julien Tesson, LACL, Paris-Est Créteil, Programmation avec les homomorphismes quasi synchrones. - Antoine Tran Tan, Joel Falcou, and Daniel Etiemble, LRI, U. Paris XI, Automatic Task-based Code Generation for High Performance Domain Specific Embedded Language, - Mohamad Al Hajj Hassan, Mostafa Bamha, Frédéric Loulergue, LIFO, U. Orléans, Handling Data-skew Effects in Join Operations using MapReduce.
FORWAL	<ul style="list-style-type: none"> - Stéphanie Georges, IRISA, U. Rennes, Towards Attack Trees Synthesis for Computer-aided Risk Analysis, - Yann Salmon, IRISA, U. Rennes, Analyse d'atteignabilité par réécriture sous la stratégie « innermost »,

	- Pierre-Cyrille Héam, FEMTO ST, U. Besançon, Exploration Aléatoire d'Automates à Pile pour le Test.
18h-20h	AG GDR GPL

Vendredi 13 juin 2013

9h-10h30	Session 9- Conférence invitée
Plénière	Conférence invitée : SCADE Model-Based Requirements Engineering par Gérard Morin, Head of Professional Services, Esterel Technologies & Yves Guido, Senior Consultant, Esterel Technologies
10h30-11h	Pause café
11h-12h30	Session 10 Session Industrielle, Compilation et AFSEC
Industriels	- François Gérin, SIEMENS, Retours et perspectives chez SIEMENS, - Eva Cruck, ANR, Retours et perspectives des programmes ANR
Compilation	- A. Guatto, ENS Ulm (avec Albert Cohen, Louis Mandel et Marc Pouzet), Un langage synchrone fonctionnel avec des horloges entières - L. Gonnord, U. Lyon1 (avec C. Alias, A. Darte, P. Feautrier, D. Monniaux, L. Seguinot, G. Andrieu, R.E. Rodrigues) Les seuls problèmes intéressants sont les problèmes indécidables - application à la synthèse de preuve de terminaison de programmes.
AFSEC	- Marc Pouzet, Ecole Normale Supérieure, Inria, Paris, Une analyse des boucles de causalité dans les modeleurs de systèmes hybrides par : - Étienne André, LIPN, U. Paris 13, Analyse de robustesse précise pour réseaux de Petri temporels - Julien Tanguy, SeeForSys, IRCCyN, Synthèse de pilotes de périphériques pour systèmes temps-réel embarqués
12h30	Remise du prix du meilleur poster
13h	Fin des journées du GDR GPL

Liste des posters et démonstrations

- Guillaume Petiot, Nikolai Kosmatov, Jacques Julliand et Alai Giorgetti.
Stady: a Frama-C Plugin to Combine Static and Dynamic Software Analyses
(+démon)
- Damian Bursztyn, Alexandre Constantin, Cyril Dumont, Michele Mangili et Jean-Christophe Souplet.
Software Assets Management in Public Research Institutes: a Technological Infrastructure for Maturation
- Sandrine Blazy et Stephanie Riaud.
Measuring the Robustness of Source Program Obfuscation - Studying the Impact of Compiler Optimizations on the Obfuscation of C Programs
- Jonathan Pepin, Pascal André et Christian Attiogbe.
Enterprise Architecture: Can Business Models be Aligned with IT ?
(+démon)
- Anne-Lise Courbis et Thomas Lambolais.
Incremental development and behavioural verification of reactive systems
(+démon)
- German Vega, Taha Triki, Yves Ledru et Lydie Du Bousquet.
Trace-based test suite reduction

- Aymerick Savary, Jean-Louis Lanet et Marc Frappier.
VTG 2.0: Vulnerability Tests Generator
(+demo)
- Vivien Maisonneuve.
Préservation de preuve lors de la compilation sur microcontrôleur
- Borjan Tchakaloff, Sébastien Saudrais et Jean-Philippe Babau.
An efficient off-line configuration of an electric vehicle energy management software
- Peter Senna Tschudin, Laurent Reveillere, Lingxiao Jang, David Lo, Julia Lawall et Gilles Muller.
Understanding the Genetic Makeup of Linux Device Drivers
- Amal Tahri.
Software Evolution Multi-View : From the Smart Home to the Cloud
- Eddy Ghabach, Mireille Blay-Fornarino, Franjeh El Khoury et Badih Baz.
Evolution « agile » de lignes de systèmes d'information
- Konrad Hinsén.
Modèles algorithmiques pour les sciences de la nature
- Bureau Devlog et Jean-Christophe Souplet.
DevLOG : Réseau des acteurs du DEVeloppement LOGiciel au sein de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche
- Driss Sadoun, Catherine Dubois, Yacine Ghamri-Doudane et Brigitte Grau.
From Natural Language Requirements to Formal Specification using an Ontology
- Mathias Bourgoïn et Emmanuel Chailloux.
High Performance Web-Client Programming with SPOC
(+demo)
- Etienne Millon, Emmanuel Chailloux et Sarah Zennou.
Verifying the Safety of User Pointers Using Static Typing
- Hakim Belhaouari et Agnès Arnould.
Génération de modeleurs géométriques à base topologique à l'aide de Jerboa
(+demo)
- Sébastien Gardoll, Etienne Borde, Fabien Cadoret et Laurent Pautet.
RAMSES: Refinement of AADL Models for Synthesis of Embedded Systems
(+demo)
- Frédéric Dadeau, Fabien Peureux, Alexandre Vernotte, Bruno Legeard et Julien Botella.
Vulnerability testing of Air Traffic Management systems using ADS-B protocol
- Julien Signoles.
Combinaison d'analyse en Frama-C
(démon)