

Curriculum Vitæ

Frédéric LE MOUËL

43 ans, marié, deux enfants

Adresse :

Équipe DynaMid / Laboratoire INRIA CITI

INSA Lyon

Bâtiment Claude Chappe

6 avenue des Arts

F-69621 Villeurbanne Cedex

Tel. : +33 472 436 485

Fax : +33 472 436 227

E-mail : frederic.le-mouel@insa-lyon.fr

Web : <http://www.le-mouel.net>

<http://perso.citi.insa-lyon.fr/flemouel>

<http://www.linkedin.com/in/fredericlemouel>

Situation actuelle

- **Maître de Conférences** depuis le 1^{er} septembre 2004 au département TC (*Télécommunications, Services et Usages*) de l'INSA Lyon, France.
- **Chercheur** au laboratoire INRIA CITI (*Centre d'Innovation en Télécommunications et Intégration de services*) de l'INSA Lyon, France :
 - Équipe INRIA ARES (*Architectures of Networks of Services*) (2004-2008),
 - Équipe INRIA AMAZONES Project (*Ambient Architectures : Service-Oriented, Networked, Efficient, Secure*) (2008-2012),
 - et actuellement **Responsable de l'équipe DynaMid** (*Dynamic Software and Distributed Systems for the Internet of Things*) (2012-2018) (équipe de 2 professeurs invités, 4 maîtres de conférences, 1 enseignant-chercheur contractuel, 1 ATER, 4 doctorants - <http://dynamid.citi-lab.fr>).
- **Co-porteur, en adjoint scientifique** à la chaire portée par Jean-Marie Gorce sur l'Internet des Objets entre SPIE ICS et l'INSA Lyon (<http://www.citi-lab.fr/chairs/iot-chair/>) (2017-2018).
- Section CNU 27, qualifié aux fonctions de Professeur des Universités (n. 17127146482) le 02/02/2017.
- Prime d'Encadrement Doctoral et de Recherche (PEDR) (2007-2011)(2015-2019) et Prime d'Excellence Scientifique (PES) (2011-2015).

- **Responsable de l'international** au département TC (*Télécommunications, Services et Usages*) de l'INSA Lyon (2017-2018) :
 - **Responsable du programme SPE-T** (*Specific Program of Engineering in Telecommunication*) entre l'INSA Lyon, Shanghai Jiao Tong University et EM Lyon (2013-2018).
 - **Responsable du programme IST** (*Information Science and Technology*), semestre en anglais entre les départements TC (*Télécommunications, Services et Usages*), IF (*Informatique*) et GE (*Génie Electrique*) de l'INSA Lyon (2017-2018).
 - **Fondateur et responsable du programme de double diplôme PhD** entre l'INSA Lyon et SJTU, Shanghai, China (2014-2018).

CV en bref

- Enseignement : volume de cours de ~ 275 h équivalent TD par an, responsable de 3 cours par an, responsable de deux filières internationales - enseignement à l'étranger et enseignement en anglais en France, et responsable d'un double diplôme.
- Publications : 2 chapitres de livres, 5 éditions d'actes ou journaux, 9 journaux internationaux (dont 1 pendant la thèse), 3 journaux nationaux (dont 1 pendant la thèse), 28 conférences internationales, 9 ateliers internationaux, 12 conférences nationales, 8 ateliers nationaux, 13 rapports de recherche/techniques.
- Encadrements : 5 co-encadrements de thèses soutenues, 4 encadrements de thèses en cours, 10 encadrements de masters, 24 encadrements de PFE R&D.
- Contrats : 1 projet européen, 2 projets ministériels, 4 contrats bilatéraux, 4 projets régionaux, 2 projets locaux.
- Animation : membre de 60 comités de programme, organisation de 3 conférences, chairman de 5 ateliers internationaux.

Activites professionnelles

- 2013 - 2014** : **Professor invité** au département informatique (*Computer Science*) de SJTU (*Shanghai Jiao Tong University*). (CRCT nationale. Bourse de mobilité régionale. Responsable - pour la région Rhône Alpes - du projet de recherche COOPERA et du programme joint SPE-T. Collaboration internationale avec le professor Jian Cao. Encadrement de doctorants), Shanghai, China.
- 2001 - 2003** : **Maitre assistant associé** à l'EMN (*École des Mines de Nantes*), membre de l'équipe OCM (*Objects, Components, Models*) (Cours "Systèmes et administration réseaux", "Systèmes d'exploitation", "Réseaux" et "Middlewares"), France.
- 1999 - 2000** : **Moniteur** à l'IFSIC (*Institut de Formation Supérieure en Informatique et Communications*), Université de Rennes 1 (Cours "Programmation Objet", "Ingénierie Logicielle", "Compilation", et "Systèmes et réseaux"), France.
- 1998 - 2001** : **Doctorant (bourse INRIA)**, membre de l'équipe INRIA SOLIDOR (*Design of Distributed Operating Systems*) au laboratoire IRISA (*Institut de Recherche en Informatique et Systèmes Aléatoires*) et à l'Université de Rennes 1, France.
- 1996 - 1997** : **Vacataire** à l'IFSIC (*Institut de Formation Supérieure en Informatique et Communications*), Université de Rennes 1 (Cours "Algorithmique" et "Programmation"), France.

Formation universitaire

- 2016** : **Habilitation à Diriger des Recherches**, spécialité informatique, Laboratoire CITI (*Centre d'Innovation en Télécommunications et Intégration de services*), Université de Lyon, INSA Lyon et Université Claude Bernard Lyon 1, France.
Title : *Complexité du logiciel ambiant : de la composition dynamique à l'exécution distribuée, contextuelle, autonome et large-échelle.*
Domaines : *Middleware, systèmes distribués, systèmes dynamiques.*
Soutenue le 28 novembre 2016 devant le jury composé de :
Président : M. RIVEILL (Univ. Nice Sophia Antipolis)
Rapporteurs : T. DELOT (Univ. de Valenciennes), D. HAGIMONT (ENSEEIH), et
M. RIVEILL (Univ. Nice Sophia Antipolis)
Examineurs : I. GUÉRIN LASSOUS (Univ. Claude Bernard Lyon 1), F. VALOIS (INSA) et
P. ROOSE (Univ. de Pau et des Pays de l'Adour)

1998 - 2003 : Doctorat de l'Université de Rennes 1, spécialité Informatique.

Titre : *Environnement adaptatif d'exécution distribuée d'applications dans un contexte mobile.*

Domaines : *Systèmes adaptatifs, informatique mobile, informatique répartie.*

Soutenue le 1^{er} décembre 2003, devant le jury composé de :

Président : D. HERMAN (Univ. de Rennes 1)

Rapporteurs : H. GUYENNET (Univ. de Franche Comté) et I. DEMEURE (ENST Paris)

Examineurs : B. FOLLIOT (Univ. Pierre et Marie Curie) et M.-T. SEGARRA (ENST Bretagne)

Directeur : F. ANDRÉ (Univ. de Rennes 1)

Mention : Très honorable.

Lieu : Laboratoire IRISA (*Institut de Recherche en Informatique et Systèmes Aléatoires*), Université de Rennes 1.

1994 - 1997 : Diplôme d'Ingénieur en Informatique et téléCommunication (DIIC).

Filière : *Langages et Systèmes Informatiques (LSI).*

Mention : Bien.

Lieu : IFSIC (*Institut de Formation Supérieure en Informatique et Communications*), Université de Rennes 1.

Stage : *La Recherche Intelligente d'Informations sur Internet et Intranet* (Agents intelligents, systèmes d'information, indexation et recherche documentaire) au centre de recherche Alcatel Alsthom Recherche, Marcoussis, sous la responsabilité de E. COLAVITI.

Activités d'enseignement

Responsabilités

- Responsable du programme IST (*Information Science and Technology*) (2017-2018), semestre en anglais pour les étudiants étrangers de niveau Bachelor, responsable de l'organisation entre les départements TC (*Télécommunications, Services et Usages*), IF (*Informatique*) et GE (*Génie Electrique*) de l'INSA Lyon, programme pédagogique, gestion des projets recherche de Bachelor thesis, gestion des emplois du temps pour 25 à 40 étudiants (<https://www.insa-lyon.fr/en/information-science-technology-semester-ist>).
- Responsable du programme SPE-T (*Specific Program of Engineering in Telecommunication*) entre l'INSA Lyon, SJTU et EM Lyon (2013-2018), responsabilité complète d'une filière d'enseignement se déroulant à Shanghai : programme pédagogique sur l'Internet des Objets, projets techniques et multi-culturels, gestion des emplois du temps, coordination des visas, des logements, des stages pour 15 étudiants (<https://telecom.insa-lyon.fr/content/filiere-telecoms-rd-chine>).
- Fondateur et responsable du programme de double diplôme PhD entre l'INSA Lyon et SJTU, Shanghai, China (2014-2018), accord cadre au niveau de l'établissement permettant la mobilité de doctorants, d'enseignants-chercheurs.
- Responsable du cours de master, avec les interventions de Julien Ponge et Yves Caniou, "*Distributed Computing : From Principles to Pervasive, Grid and Cloud Computing*" à l'Université de Lyon, France (2012-2016).

- Co-responsable du cours de master, avec Stéphane Frénot, “*Pervasive Systems and Peer-to-Peer Computing*” à l’Université de Lyon, France (2006-2011).
- Co-responsable du cours de master, avec Frédérique Laforest, “*Pervasive Information Systems*” à l’Université de Jendouba, Tunisia (2004-2007), et l’Université de Kairouan, Tunisia (2006-2007) et à Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Mexico (2005-2006).
- Responsable des cours de 5^{ème} année INSA, “*Cloud and Internet of Things*” (2016-2017), “*The Internet of Things : the application view - The Ambient Intelligence*” (2010-2017) et “*Pervasive Systems*” (2005-2011) au département TC, INSA Lyon, France.
- Participation aux cours de 4^{ème} année INSA, “*Modeling and Software Engineering*” (2005-2010), “*Modeling and Object Programming*” (2004-2005) et “*Middleware*” (2004-2017) au département TC, INSA Lyon, France.
- Responsable des cours de 3^{ème} année INSA, “*Dynamic Web*” (2004-2017), “*Java*” (co-responsable, 2004-2012) au département TC, INSA Lyon, France.

Volumétrie et impact

L’ensemble de ces cours représente un volume de ~ 275 h équivalent TD par an.

Année d’enseignement	Nombre d’heures eqTD
2016-2017	349
2015-2016	362
2014-2015	251
2013-2014	CRCT
2012-2013	240
2011-2012	247
2010-2011	257
2009-2010	316
2008-2009	216
2007-2008	248
2006-2007	254
2005-2006	272
2004-2005	261

Matière	Etablissement	Public	CM / TD / TP / Projet	Supports
The Internet of Things : the application view - The Ambient Intelligence	INSA Lyon & SJTU	5 ^{eme} année ingénieur & Master (15 étudiants français + 10 étudiants chinois)	15 / 0 / 4 / 4	support de cours en anglais projet multi-culturel
Distributed Computing	Univ. Lyon	Master (20 étudiants)	8 / 0 / 0 / 0	support de cours en anglais
Cloud and Internet of Things	INSA	5 ^{eme} année ingénieur (20 étudiants)	2 / 0 / 12 / 24	support de cours en anglais
Middleware	INSA	4 ^{eme} année ingénieur (75 étudiants + 20 apprentis)	2 / 8 / 32 / 0	support de cours
Software Engineering	INSA	3 ^{eme} année bachelor (20 étudiants étranger)	0 / 0 / 0 / 20	mindmap pédagogie par projet en anglais
Network and System Programmation	INSA	3 ^{eme} année ingénieur (75 étudiants + 20 apprentis)	0 / 0 / 24 / 12	
Ecosystem of Programming Languages	INSA	3 ^{eme} année ingénieur (75 étudiants + 20 apprentis)	0 / 8 / 4 / 0	support de TD machine
Dynamic Web Databases	INSA	3 ^{eme} année ingénieur (75 étudiants + 20 apprentis)	16 / 10 / 8 / 20	support de cours TD & TP appel à projets

Encadrements

Doctorants - en cours

Nom	Qualité	Établissements	Années	Sujet
Patrik Fortier	Ph.D	INSA Lyon (Bourse Chaire IoT SPIE INSA Lyon)	(2021) 2018	Programming language abstractions for the Internet of Things
Jean-Baptiste Trystram	Ph.D	INSA Lyon (Bourse Redhat CIFRE)	(2020) 2017	Dependable, automated provisioning and life cycle management for large-scale IoT systems
Etienne Villeudieu	Ph.D.	INSA Lyon (Bourse Econocom CIFRE)	(2020) 2017	Monitoring, Behavior Inferring and Checking, and Deployment Adaptations for Long-life Large-Scale IoT Systems
Jonathan Tournier	Ph.D	INSA Lyon (Bourse Algosecure CIFRE)	(2020) 2017	Evaluation de sécurité d'un système IoT

Doctorants - thèse soutenue

Nom	Qualité	Établissements	Années	Sujet
Marie-Ange Lèbre	Ph.D	INSA Lyon (Bourse Valeo CIFRE)	2016 2012	Impact of a Local and Autonomous Decision on Intelligent Transportation Systems at different Scales.
Roya Golchay	Ph.D.	INSA Lyon (Bourse Iranian CIFRE)	2016 2011	From Mobile to Cloud : Using Bio-inspired Algorithms for Collaborative Offloading.
Trista Lin	Ph.D	INSA Lyon (Bourse Région)	2015 2012	Smart Parking : Network, Infrastructure and Urban Service.
Amira Ben Hamida	Ph.D.	INSA Lyon & ENSI (Tunisia) (Bourse Europe)	2010 2006	A Middleware for a Contextual and Autonomous Deployment of Services in Pervasive Environments.
Noha Ibrahim	Ph.D.	INSA Lyon (Bourse Liban & bourse Europe)	2008 2004	Spontaneous Integration of Services in Pervasive Environments.

Masters & PFE

Nom	Qualité	Établissements	Années	Sujet
Ferit Baver Elhuseyni	Master	INSA Lyon & Université de Lyon	2011	A Cross-layer Approach to Achieve Efficient Service Delivery in Mobile Delay-Tolerant Networks with a Service-Oriented Network Coding.
Etienne Gili	Master	INSA Lyon & Université de Lyon	2009	Modelisation of a Spontaneous Orchestration of Services.
Ali Tounetki	Master	INSA Lyon & Université de Lyon	2009	Ambient Aggregation of Service Repositories.
Cédric Lévy-Bencheon	Master	Université de Lyon	2007	Trust Model integrating Services' Semantics.
Ines Barrak	Master	INSA Lyon & Université de Kairouan (Tunisia)	2007	A Dynamic Colouring Algorithm for a Constrained-based Service Loading.
Mouna Khelifi	Master	INSA Lyon & Université de Kairouan (Tunisia)	2007	Towards a Context-aware Orchestration of Web Services.
Hajer Chamekh	Master	INSA Lyon & Université de Jendouba (Tunisia)	2006	Semantic Deployment of Services in a Pervasive Environment.
Máté Soós	Master	INSA Lyon & Université de Budapest	2005	Trust Model Simulation for Ambient Networks and a Protocol to Exchange Credentials between Peers.
Nabil Benanbar	Master	Université de Lyon	2005	Smart Strategies for Using Pervasive Services.
Amira Ben Hamida	Master	INSA Lyon & Université de Jendouba (Tunisia)	2005	Spontaneous Proximity Documents.
Michael Ion & Javier Lallana	IST Semester	INSA Lyon	2014	Automatic Discovery Protocols Use in Context-Oriented Programming for the Internet of Things.
Michael Genkin	IST Semester	INSA Lyon	2012	Control and Management Interface for Java 7 JooFlux Agent
Wei Liang Choo	IST Semester	INSA Lyon	2010	Studying network coding behavior in mobile social networks - WSNet implementation.
Sinaoui Ahmed	PFE	INSAT (Tunisia)	2005	Discovery and Administration of OSGi/UPnP Services.

+ 20 PFE entre 2005 et 2016 de l'INSA. Les PFE du département TC s'effectuent en laboratoire sur une thématique exclusivement orientée Recherche & Développement.

Activités de recherche

Comités

Journaux

- *Comité de programme de The International Journal On Advances in Internet Technology*, 2012.
- *Co-éditeur, avec Frédérique Laforest, de l'édition spéciale "Adaptation and Context Management"*, Revue d'Ingénierie des Systèmes d'Information (ISI), vol. 11, no.5, 2006.

Conférences

- *Comité de programme de The International Conference on Intelligent Systems and Applications (INTELLI'2012-2018)*.
- *Comité de programme de The International Conference on Mobile Services, Resources, and Users (MOBILITY'2018)*.
- *Comité de programme de The International Conference on Ambient Computing, Applications, Services and Technologies (AMBIENT'2017-2018)*.
- *Comité de programme de The International Conference on Mobile Ubiquitous Computing, Systems, Services and Technologies (UBICOMM'2008-2018)*.
- *Comité de programme de The International Conference on Mobile Systems and Pervasive Computing (MobiSPC'2016)*.
- *Comité de programme de The International Conference on Systems (ICONS'2012-2016)*.
- *Comité de programme de The International Conference on Pervasive and Embedded Computing (PECCS'2011-2013)*.
- *Comité de programme de The 11th International Conference on New Technologies in Distributed Systems / NOuvelles TEchnologies de la REpartition (NOTERE'2012)*.
- *Comité de programme de The 8^{ème} journées francophones Mobilité et Ubiquité (UbiMob'2012)*.
- *Comité de programme de The 6th-8th International Conference on Ubiquitous Intelligence and Computing (UIC'2009-2011)*.
- *Comité d'organisation de The European Conference on Computer Systems (EuroSys'2010)*.
- *Comité de programme de The 11th IEEE International Conference on High Performance Computing and Communications (HPCC'2009), Pervasive/ubiquitous computing and intelligence Track*.

- *Comité de programme de The International Conference on Mobile Communications and Pervasive Computing (MCPC'2009).*
- *Comité de programme de The 14th IEEE International Conference on Embedded and Real-Time Computing Systems and Applications (RTCSA'2008), Ubiquitous Computing Track.*
- *Comité de programme de The International Conference on Pervasive Services (ICPS'2008).*
- *Comité de programme de The International Symposium on Ubiquitous Computing Systems (UCS'2007).*
- *Comité d'organisation de The Objects, Components, Models Conference (OCM'2002) (site web et actes, <http://www.emn.fr/x-info/ocm-2002/>).*
- *Comité d'organisation de The 1st French Conference on Operating Systems (CFSE'1) (sites web Rennes'99 and CFSE'1, <http://ren99.irisa.fr/> et <http://www.irisa.fr/manifestations/1999/cfse1/>).*

Ateliers

- *Comité de programme de The Annual UK System Research Challenges Workshop (2016-2018).*
- *Comité de programme de The On The Move Academy Workshop (OTM Academy'2009-2018) in conjunction with OTM Federated Conferences.*
- *Comité de programme de The International Symposium of Internet of Ubiquitous and Pervasive Things (IUPT'2011-2013) in conjunction with Ambient Systems, Networks and Technologies Conferences (ANT'2011-2013).*
- *Chairman du 9^{ème} atelier sur l'Évolution, la Réutilisation et la Traçabilité des Systèmes d'Information (ERTSI'2010) (site web <http://ertsi2010.conf.citi-lab.fr/>).*
- *Chairman du 1st-4th IEEE/ACM International Workshop on Services Integration in Pervasive Environments (SIPE'2006-2009) in conjunction with the IEEE/ACM International Conference on Pervasive Services (ICPS'2006-2009) (site web et actes, <http://sipe09.conf.citi.insa-lyon.fr/>).*
- *Comité de programme de The 1st-3rd Workshop on Middleware-Application Interaction (MAI'2007-2009) in conjunction with EuroSys'2007 and DisCoTec federated conferences.*
- *Comité d'organisation du colloque PRIAM : Les technologies au service des droits : opportunités, défis, limites (PRIAM'2008) (site web <http://priam08.conf.citi.insa-lyon.fr/>).*
- *Comité de programme de The 19th IFIP/IEEE International Workshop on Distributed Systems : Operations and Management (DSOM'2008) part of MANWEEK'2008.*

- *Comité de programme de The 2nd IEEE WoWMoM Workshop on Adaptive and Dependable Mission- and bUsiness-critical Mobile Systems (ADAMUS'2008)* in conjunction with WoW-MoM'2008.
- *Comité de programme de The 6^{ème} Atelier sur les Objets, Composants et Modèles dans l'ingénierie des Systèmes d'Information (OCM-SI'2007)* and of *7th Atelier sur l'Evolution, la Réutilisation et la Traçabilité des Systèmes d'Information (ERTSI'2008)*, in conjunction with INFORSID'2007-2008.
- *Comité de programme de The International Workshop on Self-Adaptive Software Engineering (SASE'2008)* in conjunction with IEEE CSMR'2008.
- *Comité d'organisation du The 1st Workshop on Software Organisation and MonIToring of Ambient Systems (SOMITAS'2008)*, in conjunction with Ambi-sys'2008.
- *Comité de programme de The International Workshop on Functional Architecture for Assisted Living Services (FunCAAL'2007)*, in conjunction with Pervasive'2007.
- *Comité de programme de The French OSGi Workshop*, in conjunction with UbiMob'2006.

Relectures

- *Relecture de journaux : Ad hoc Networks (2012).*
- *Relectures de conférences : International Conference on Service Oriented Computing (IC-SOC'2011), International Conference on Software Composition (SC'2009), International Conference on Embedded Computer Systems : Architectures, Modeling and Simulation (IC-SAMOS'2009), NOuvelles TEchnologies de la REpartition (NOTERE'2009, NOTERE'2005), Mediterranean Ad Hoc Networking (Med-hoc-net'2005), Symposium on Applied Computing (SAC'2001).*

Jury de doctorats

- *Examineur du jury de Mr. Yacine Hebbal, "Mécanismes de monitoring sémantique dédiés à la sécurité des infrastructures cloud IaaS", École nationale supérieure Mines-Télécom Atlantique Bretagne Pays de la Loire, Nantes, France, 18 septembre 2017.*
- *Examineur (encadrant) du jury de Ms. Roya Golchay, "From Mobile to Cloud : Using Bio-inspired Algorithms for Collaborative Offloading", Université de Lyon, INSA Lyon, France, 26 janvier 2016.*
- *Examineur (encadrant) du jury de Ms. Marie-Ange Lèbre, "Impact of a Local and Autonomous Decision on Intelligent Transportation Systems at different Scales", Université de Lyon, INSA Lyon, France, 25 janvier 2016.*
- *Examineur (encadrant) du jury de Ms. Trista Lin, "Smart Parking : Network, Infrastructure and Urban Service", INSA Lyon, France, 17 décembre 2015.*

- *Examineur du jury de Mr. Gregory Van Seghbroeck*, “Design-Time Validation and Execution of Service Choreographies”, Université de Ghent, Belgium, 21 juin 2011.
- *Examineur du jury de Mr. Aitor Urbieto, expert de la mention “Doctor Europeus” PhD*, “An integrated approach for a context-aware and ‘cause-effect’-oriented modelling, matching and composition of semantic services for intelligent environments”, Mondragon Goi Eskola Politeknikoa University, Spain, juin 2010.
- *Examineur (encadrant) du jury de Ms. Amira Ben Hamida*, “AxSeL : A Middleware for a Contextual and Autonomic Deployment of Services in Pervasive Environments”, INSA Lyon, France, 1er février 2010.
- *Examineur (encadrant) du jury de Ms. Noha Ibrahim*, “Spontaneous Integration of Services in Pervasive Environments”, INSA Lyon, France, 23 septembre 2008.
- *Examineur du jury de Mr. Frederic Van Quickenborne*, “Design and Efficient Management of Aggregation Networks for Fast Moving Users”, Université de Ghent, Belgium, 22 novembre 2007.

Contrats

- Responsable pour l’INSA Lyon du projet *soumis* de demande de Fonds Unique Interministériel en collaboration avec SPIE ICS, et deux start-ups R-Tone, Visioglobe - *CRYSTAL DOTS - Vers des bâtiments Ready To Services* [Type FUI], 2018-2022 (280 k€).
- Co-responsable, avec Stéphane Frénot, pour l’INSA Lyon du projet *soumis* de demande de fonds au concours innovation de l’Agence De l’Environnement et de la Maîtrise de l’Énergie en collaboration avec un producteur local d’énergie Urban Solar - *USE - Urban Solar Energy* [Type ADEME], 2018-2020 (190 k€).
- Responsable du projet régional de la Fédération Informatique de Lyon en collaboration avec les laboratoires LIP et LIRIS - *Distributed Stream Processing in the Edge : The Internet of Things Usecase* [Type FIL], 2018-2020 (7 k€).
- Co-responsable, avec Julien Ponge, du contrat bilatéral avec Redhat - *Dependable, automated provisioning and life cycle management for large-scale IoT systems* [Type INSAVALOR+CIFRE], 2017-2020 (60 k€).
- Responsable du contrat bilatéral avec Econocom - *Monitoring, Behavior Inferring and Checking, and Deployment Adaptations for Long- life Large-Scale IoT Systems* [Type INSAVALOR+CIFRE], 2017-2020 (60 k€).
- Co-responsable, avec François Lesueur, du contrat bilatéral avec Algosecure - *Evaluation de sécurité d’un système IoT* [Type INSAVALOR+CIFRE], 2017-2020 (45 k€).
- Responsable pour la région Rhône-Alpes du projet structurant de collaboration avec SJTU à Shanghai, China - *Smart Cities and IT Technologies for a Sustainable Development* - avec support d’une bourse de mobilité [COOPERA+Explora’Pro], 2013-2015 (15+25 k€).

- Responsable du contrat bilatéral avec Valeo - *Service Deployment and Invocation under Delay Constraints in Vehicular Networks* [Type INSAVALOR+CIFRE], 2012-2015 (110 k€).
- Co-responsable, avec Hervé Rivano, du projet régional de collaboration avec l'agence d'urbanisme de Lyon (UrbaLyon) - *Mesuring the Urban Mobility for a Citizenship Service Cartography* [Type ADR-ARC 7], 2012-2015 (32 k€).
- Responsable pour l'INSA Lyon du projet Smart Bâtiment Chappe - *The Smart Chappe Building : A Context-aware Service Platform* [Type BQF], 2009-2011 (20 k€). (<http://telecom.insa-lyon.fr/content/plateforme-smart-chappe-building>).
- Responsable pour l'INRIA Rhône-Alpes du projet Européen Amigo (*Ambient intelligence for the networked home environment*) [Type IP]. Participation aux 'Work Packages' 2, 3, 6 et 9. Leader pour la tâche 3.4 "Programming and deployment framework for Amigo services", 2004-2008 (220 k€) (<http://www.hitech-projects.com/euprojects/amigo/>).
- Membre de l'Action de Recherche Coopérative INRIA PRIAM (*Privacy Issues and Ambient intelligence*) [Type ARC]. Leader pour la tâche de création du système de gestion des informations, 2007-2009 (<http://priam.citi.insa-lyon.fr/>).
- Membre du projet Ministériel KAA (*Knowledge Authentication Ambient - Multi disciplinary project for trust management scheme in spontaneous networks*) [Type ACI], 2004-2007 (<http://kaa.citi.insa-lyon.fr/>).
- Membre du projet Ministériel Arcad (*Architecture Répartie extensible pour Composants ADaptables*) [Type RNTL], 2001-2003 (<http://arcad.essi.fr/arcad/>).

Brevets

- J. Ponge, F. Le Mouël, "JooFlux", Déclaration d'invention - Software Patent, CITI Lab, INSA Lyon, septembre 2012.

Animation scientifique

- Création, responsabilité, animation de l'équipe de recherche Dynamid (2012-2018), gestion d'un budget annuel de ~100 k€.
- Responsable de l'axe "Déploiement large-échelle" dans le cadre de chaire SPIE ICS / INSA Lyon (2016-2018), animation d'un groupe de recherche inter-équipes, co-vulgarisation avec un chairleader chez SPIE des enjeux et positionnements par rapport à des attentes client, présentation de démos de systèmes distribués tolérant aux pannes sur gateways IoT à des partenaires industriels et à des étudiants de premier cycle.
- Participation au programme Zhang Heng sur "Smart Cities and Internet of Things" ([ambassade de France](#)) : visite de Chinese Academy of Sciences, National Natural Science Foundation of China, Beihang University, Shanghai Jiao Tong University (2012).

- Co-responsable, avec Karine Samuel, de l'axe 2 "Mobilités et flux, connaître et agir ensemble : pour des organisations innovantes" du programme régional "Innovations, Mobilités, Territoires et Dynamiques Urbaines" (ARC 7) (2011-2016).
- Co-responsable, avec Cécile Favre et Jean-Paul Jamont, de l'école d'été sur "Internet and Web of Things" du programme régional "Technologies de l'Information et de la Communication et Usages Informatiques Innovants" (ARC 6) (2013).
- Responsable des séminaires scientifiques du laboratoire CITI (2010-2013) (<http://www.citi-lab.fr/news/>).

Conférences invitées et séminaires

- Les objets connectés : au service de qui ?
28^{ème} Entretiens Jacques Cartier, Showroom Smart Electric, EDF, Lyon, France, 2 décembre 2015.
- Objet, composant, service : quel model pour les environnements pervasifs ?
Conférence invitée, 6^{ème} Atelier sur les Objets, Composants et Modèles dans l'ingénierie des Systèmes d'Information (OCM-SI'2007), Perros-Guirec, France, 22 mai 2007.
- Ambient Bundle Repository (ABR) : une plateforme OSGi contextuelle et sémantique pour le déploiement de services en environnement ambiant
Séminaire de laboratoire, LIUPPA, Bayonne, France, 26 avril 2007.
- Deployment, Integration and Management of Services in Pervasive Environments
Conférence invitée, 1st Workshop China-France on Telecommunications, Xi'An, China, 24 octobre 2006.
- Le futur de l'Internet
Table ronde, 9^{ème} Rencontres Internet d'Autrans, Autrans, France, 14 janvier 2005.
- Systèmes adaptatifs : étude, classification, solution pour le cas de la distribution en environnements mobiles
Séminaire de laboratoire SimCITI, INSA, Lyon, France, 18 novembre 2004.
- Adaptive Environment for Distribution of Applications in a Mobile Context
Conférence invitée, Facultad de Ciencias de la Computación, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, Mexico, 19 décembre 2003.
- AeDEn : un cadre général pour une distribution adaptative des applications en environnements mobiles
Journée de travail du projet RNTL ARCAD, École des Mines de Nantes, Nantes, France, 13 septembre 2001.

- Environnement adaptatif d'exécution distribuée d'applications dans un contexte mobile *Journée Parallélisme, Répartition et Objets (PRO)*, Université des Sciences et Technologies de Lille, Lille, France, 25 novembre 1999.

Open Source Software / Open Data

- Microscopic vehicular mobility trace of Europarc roundabout, Creteil (Creative Commons Licence) (2015) (<http://vehicular-mobility-trace.github.io>).
- Shanghai Taxi Trace - Contact Analysis (Apache Licence) (2014) (<https://github.com/flemouel/taxi-trace>).
- Golo - Fondation Eclipse (Eclipse Public Licence) (2012) (<https://github.com/eclipse/golo-lang>), and ConGolo (2015) (<https://github.com/bmaingret/contextual-golo-lang>).
- Jooflux (Software Patent - Mozilla Licence) (2012) (<https://github.com/dynamid/jooflux>).

Sociétés savantes

- Membre EuroSys (*European ACM-SIGOPS Association, Special Interest Group on Operating Systems*) depuis sa création en mai 2005.
- Membre ASF (*French ACM-SIGOPS Association*) depuis 1999. ASF Board (2008-2012), responsable du système d'information et des journées recherche (2008-2011).
- Membre ESRGroups (*Open Community of Engineers and Researchers*) depuis 2006.
- Membre OSGi User Group depuis sa création en décembre 2005.
- Vice-trésorier de l'ADOC (*Association des doctorants de l'Université de Rennes 1*), Rennes, France (1998-2000).

Responsabilités administratives

Recherche

- Conseil d'administration du programme régional "Innovations, Mobilités, Territoires et Dynamiques Urbaines" (ARC 7) (2011-2016).
- Membre élu de la commission de spécialistes (CS) (section 27) (2009-2013).
- Membre du comité scientifique du laboratoire CITI (2015-2018).

- Membre élu du conseil de laboratoire CITI (2009-2012).
- Responsable de la communication du laboratoire CITI (2015-2018).

Enseignement

- Responsable de l'international du département TC (2017-2018), gestion de la mobilité entrante et sortante de 80 à 100 étudiants par an, gestion des programmes IST et SPE-T, gestion des doubles diplômes (11 avec SJTU, Tohoku, Georgia Tech, EPM, DCU, etc) et des deux-diplômes (3 avec Politecnico di Torino, BJTU, INPT), montage de deux doubles diplômes en cours.
- Responsable des stages 3^{eme} année du département TC (2004-2013), création pour l'INSA de Lyon de l'annexe légale spécifiant les modalités des stages à l'étranger.
- Membre élu du conseil de département TC (2005-2012).
- Responsable pour l'INSA Lyon du plan "Apple on Campus" et du programme "iOS Developer University" (2009-2013).
- Création de la plaquette du département TC, 2004.

Publications

* : publications sélectionnées

Livres et chapitres

1. **S. Frénot, F. Le Mouël, J. Ponge, G. Salagnac**
Various Extensions for the Ambient OSGi Framework,
Computer Engineering : Concepts, Methodologies, Tools and Applications, IGI Global,
pp. 1799-1810, 2012.
2. **N. Ibrahim, F. Le Mouël, S. Frénot**
Middleware Technologies for Ubiquitous Computing,
Handbook of Research on Next Generation Networks and Ubiquitous Computing, IGI Global,
pp. 121-131, 2010.

Edition, actes

1. **F. Le Mouël, S. Frénot (ed)**
Proceedings of the 4th ACM International Workshop on Services Integration in Pervasive Environments (SIPE'2009),
ACM Press, juillet 2009.

2. **F. Le Mouël, S. Frénot (ed)**
 Proceedings of the 3rd ACM International Workshop on Services Integration in Pervasive Environments (SIPE'2008),
ACM Press, juillet 2008.
3. **F. Le Mouël, S. Frénot (ed)**
 Proceedings of the 2nd IEEE International Workshop on Services Integration in Pervasive Environments (SIPE'2007),
IEEE Press, juillet 2007.
4. **F. Le Mouël, S. Frénot (ed)**
 Proceedings of the 1st IEEE International Workshop on Services Integration in Pervasive Environments (SIPE'2006),
IEEE Press, juin 2006.
5. **F. Laforest, F. Le Mouël (ed)**
 Adaptation et gestion du contexte,
Networking and Information Systems / Revue d'Ingénierie des Systèmes d'Information (ISI), special edition, vol. 11, no. 5, 2006.

Journaux internationaux

- * 1. **T. Lin, H. Rivano, F. Le Mouël**
 A Survey of Smart Parking Solutions,
IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, vol. 18 (12), pp. 3229-3253, 2017,
 doi : 10.1109/TITS.2017.2685143.
2. **J. Ponge, Y. Loiseau, F. Le Mouël, N. Stouls, P. Charrière, D. Petisme, S. Desgrais, F. Verrot**
 Eclipse Golo,
The Journal of Open Source Software, décembre 2016, doi : 10.21105/joss.00093.
3. **T. Lin, H. Rivano, F. Le Mouël**
 Urban Infrastructure Deployment for Wireless On-Street Parking Sensor Networks,
Procedia Engineering, vol. 115, , pp. 29-36, août 2015.
- * 4. **P.O.S. Vaz De Melo, A. C. Viana, M. Fiore, K. Jaffrès-Runser, F. Le Mouël, A. A. F. Loureiro, L. Addepalli, G. Chen**
 RECAST : Telling Apart Social and Random Relations in Dynamic Networks,
Performance Evaluation, special issue : Recent Advances in Modeling and Performance Evaluation in Wireless and Mobile Systems, vol. 87, pp. 19-36, mai 2015.
- * 5. **D. Yang, D. Zhang, K.-L. Tan, J. Cao, F. Le Mouël**
 CANDS : Continuous Optimal Navigation via Distributed Stream Processing,
PVLDB, vol. 8, no. 2, pp. 137-148, 2014.
6. **N. Ibrahim, F. Le Mouël, S. Frénot**
 Semantic Service Substitution in Pervasive Environments,
International Journal of Services, Economics and Management (IJSEM), vol. 6, no. 4, pp. 283-309, 2014.

7. **S. Frénot, F. Le Mouël, J. Ponge, G. Salagnac**
Various Extensions for the Ambient OSGi Framework,
International Journal of Adaptive, Resilient and Autonomic Systems (IJARAS), vol. 2, no. 3,
pp. 1-12, 2012.
8. **N. Ibrahim, F. Le Mouël**
A Survey on Service Composition Middleware in Pervasive Environments,
International Journal of Computer Science Issues (IJCSI), special issue on Pervasive Computing,
vol. 1, pp. 1-12, août 2009.
9. **F. Le Mouël, F. André, M.T. Segarra**
AeDEn : An Adaptive Framework for Dynamic Distribution over Mobile Environments,
Annals of Telecommunications, vol. 57, no.11-12, pp. 1124-1148, novembre-décembre 2002.

Journaux nationaux

1. **A. Ben Hamida, F. Le Mouël, S. Frénot, M. Ben Ahmed**
Déploiement adaptatif d'applications orientées services sur environnements contraints,
Computer Science and Technology / Revue Technique et Science Informatiques (TSI), vol. 30,
no. 1, pp. 59-91, 2011.
2. **A. Ben Hamida, F. Le Mouël, S. Frénot, M. Ben Ahmed**
Une approche pour un chargement contextuel de services dans les environnements
pervasifs,
Networking and Information Systems / Revue d'Ingénierie des Systèmes d'Information (ISI),
special edition, vol. 13, no. 3, 2008.
3. **F. Le Mouël, F. André**
AeDEn : un cadre général pour une distribution adaptative et dynamique des applica-
tions en environnements mobiles,
*Electronic Journal on Networks and Distributed Processing / Revue Électronique sur les Réseaux
et l'Informatique Répartie (EJNDP/RERIR)*, no. 11, pp. 169-181, mars 2001.

Conférences internationales

1. **R. Golchay, F. Le Mouël, J. Ponge, N. Stouls**
Spontaneous Proximity Clouds : Making Mobile Devices to Collaborate for Resource
and Data Sharing,
*Proceedings of the 12th EAI International Conference on Collaborative Computing : Networ-
king, Applications and Worksharing (CollaborateCom'2016)*, Beijing, China, novembre 2016,
Best Paper.
2. **R. Golchay, F. Le Mouël, J. Ponge, N. Stouls**
Automated Application Offloading through Ant-inspired Decision-Making,
*Proceedings of the 13th International Conference on New Technologies in Distributed Systems
(NOTERE'2016)*, Paris, France, juillet 2016.

3. **M.-A. Lèbre, F. Le Mouël, E. Ménard**
Resilient, Decentralized V2V Online Stop-Free Strategy in a Complex Roundabout,
Proceedings of the IEEE 83rd Vehicular Technology Conference (VTC'2016-Spring), pp. 1-5,
Nanjing, China, mai 2016.
4. **M.-A. Lèbre, F. Le Mouël, E. Ménard**
On the Importance of Real Data for Microscopic Urban Vehicular Mobility Trace,
Proceedings of the 14th International Conference on ITS Telecommunications (ITST'2015),
pp. 22-26, Copenhagen, Denmark, décembre 2015.
5. **M.-A. Lèbre, F. Le Mouël, E. Ménard, A. Garnault, B. Bradai, V. Picron**
Real scenario and simulations on GLOSA traffic light system for reduced CO2 emis-
sions, waiting time and travel time,
*Proceedings of the 22th Intelligent Transport Systems and Services World Congress (ITS World
Congress'2015)*, Bordeaux, France, octobre 2015.
6. **M.-A. Lèbre, F. Le Mouël, E. Ménard**
Partial and Local Knowledge for Global Efficiency of Urban Vehicular Traffic,
Proceedings of the IEEE 82nd Vehicular Technology Conference (VTC'2015-Fall), pp. 1-5,
Boston, MA, USA, septembre 2015.
- * 7. **S. Qian, J. Cao, F. Le Mouël, I. Sahel, M. Li**
SCRAM : A Sharing Considered Route Assignment Mechanism for Fair Taxi Route
Recommendations,
*Proceedings of the 21st ACM SIGKDD Conference on Knowledge Discovery and Data Mining
(KDD'2015)*, pp. 955-964, Sydney, Australia, août 2015.
- * 8. **S. Qian, J. Cao, F. Le Mouël, M. Li, J. Wang**
Towards Prioritized Event Matching in a Content-based Publish/Subscribe System,
*Proceedings of the 9th ACM International Conference on Distributed Event-Based Systems
(DEBS'2015)*, pp. 116-127, Oslo, Norway, juin 2015.
9. **T. Lin, H. Rivano, F. Le Mouël**
Router Deployment of Streetside Parking Sensor Networks in Urban Areas,
Proceedings of the Symposium "Towards integrated modelling of urban systems", Lyon, France,
octobre 2014.
10. **T. Lin, H. Rivano, F. Le Mouël**
How to Choose the Relevant MAC Protocol for Wireless Smart Parking Urban Net-
works ?,
*Proceedings of the 11th ACM Symposium on Performance Evaluation of Wireless Ad Hoc,
Sensor, and Ubiquitous Networks (PE-WASUN'2014)*, p. 1-8, Montreal, QC, Canada, septembre
2014.
11. **C. Liu, J. Cao, F. Le Mouël**
A Low-Latency Service Composition Approach in Mobile Ad Hoc Networks,
Proceedings of the 29th Annual ACM Symposium on Applied Computing (SAC'2014),
Gyeongju, Korea, mars 2014.

- * 12. **P.O.S. Vaz De Melo, A. C. Viana, M. Fiore, K. Jaffrès-Runser, F. Le Mouël, A.A.F. Loureiro**
RECAST : Telling Apart Social and Random Relationships in Dynamic Networks,
Proceedings of the 16th ACM International Conference on Modeling, Analysis and Simulation of Wireless and Mobile Systems (MSWiM'2013), pp. 327-334, Barcelona, Spain, novembre 2013.
13. **J. Ponge, F. Le Mouël, N. Stouls**
Golo, a dynamic, light and efficient language for post-invokedynamic JVM,
Proceedings of the 11th International Conference on Principles and Practice of Programming in Java (PPPJ'2013), pp. 153-158, Stuttgart, Germany, septembre 2013.
14. **S. Frénot, N. Ibrahim, F. Le Mouël, A. Ben Hamida, J. Ponge, M. Chantrel, D. Beras**
ROCS : a Remotely Provisioned OSGi Framework for Ambient Systems,
Proceedings of the 12th IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium (NOMS'2010), pp. 503-510, Osaka, Japan, avril 2010.
15. **N. Ibrahim, S. Frénot, and F. Le Mouël**
User-Excentric Service Composition in Pervasive Environment,
Proceedings of the 24th IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA'2010), pp. 682-689, Perth, Australia, avril 2010.
16. **N. Ibrahim, F. Le Mouël, and S. Frénot**
MySIM : A Spontaneous Integration Middleware for Pervasive Environments,
Proceedings of the ACM International Conference on Pervasive Services (ICPS'2009), pp. 1-10, London, UK, juillet 2009.
17. **A. Ben Hamida, F. Le Mouël, S. Frénot, M. Ben Ahmed**
A Graph-based Approach for Contextual Service Loading in Pervasive Environments,
Proceedings of the 10th International Symposium on Distributed Objects and Applications (DOA'2008), Lecture Notes in Computer Science, vol. 5331, pp. 589-606, Monterrey, Mexico, novembre 2008.
18. **A. Ben Hamida, F. Le Mouël, S. Frénot, M. Ben Ahmed**
Contextual Service Loading by Dependency Graph Colouring,
Proceedings of the 8th International Conference on New Technologies in Distributed Systems / Actes du 8^{ème} Colloque International sur les NOuvelles TEchnologies de la REpartition (NOTERE'2008), pp. 182-187, Lyon, France, juin 2008.
19. **N. Ibrahim, F. Le Mouël, S. Frénot**
C-ANIS : A Contextual, Automatic and Dynamic Service-Oriented Integration Framework,
Proceedings of the International Symposium on Ubiquitous Computing Systems (UCS'2007), Lecture Notes in Computer Science, vol. 4836, pp. 118-133, Tokyo, Japan, novembre 2007.
20. **N. Ibrahim, F. Le Mouël, S. Frénot**
Automatic Service-Integration Framework for Ubiquitous Environments,
Proceedings of the International Conference on Mobile Ubiquitous Computing, Systems, Services and Technologies (UBICOMM'2007), Papeete, French Polynesia (Tahiti), France, novembre 2007.

21. **W. Jouve, N. Ibrahim, L. Réveillère, F. Le Mouël, C. Consel**
Building Home Monitoring Applications : From Design to Implementation into The Amigo Middleware,
Proceedings of the 2nd International Conference on Pervasive Computing and Applications (ICPCA'2007), Birmingham, UK, juillet 2007.
22. **N. Ibrahim, F. Le Mouël**
ANIS : A Negotiated Integration of Services in Distributed Environments,
Proceedings of the 8th International Symposium on Distributed Objects and Applications (DOA'2006), Lecture Notes in Computer Science, vol. 4276, pp. 1467-1484, Montpellier, France, octobre-novembre 2006.
- * 23. **Y. Royon, S. Frénot, F. Le Mouël**
Virtualization of Service Gateways in Multi-provider Environments,
Proceedings of the 9th International SIGSOFT Symposium on Component-Based Software Engineering (CBSE'2006), Lecture Notes in Computer Science, vol. 4063, pp. 385-392, Mälardalen University, Västerås, Sweden, juin-juillet 2006.
24. **A. Ben Hamida, F. Le Mouël**
Resurrection : A Platform for Spontaneously Generating and Managing Proximity Documents,
Proceedings of the IEEE International Conference on Pervasive Services (ICPS'2006), Lyon, France, juin 2006.
25. **F. Le Mouël, M.T. Segarra, F. André**
Improving Mobile Computing Performance by Using an Adaptive Distribution Framework,
Proceedings of the 7th International Conference on High Performance Computing (HiPC'2000), Lecture Notes in Computer Science, vol. 1970, pp. 479-488, Bangalore, India, décembre 2000.
26. **F. Le Mouël, F. André**
AeDEn : un cadre général pour une distribution adaptative et dynamique des applications en environnements mobiles,
Proceedings of the 3rd International Conference on New Technologies in Distributed Systems / Actes du 3^{ème} Colloque International sur les NOuvelles TEchnologies de la REpartition (NOTERE'2000), pp. 171-182, Paris, France, novembre 2000.
- * 27. **F. André, A.-M. Kermarrec, F. Le Mouël**
Improvement of the QoS via an Adaptive and Dynamic Distribution of Applications in a Mobile Environment,
Proceedings of the 19th IEEE Symposium on Reliable Distributed Systems (SRDS'2000), pp. 21-29, Nürnberg, Germany, octobre 2000.
28. **F. Le Mouël, F. André**
Distribution over Mobile Environments,
Proceedings of the 2000 ACM Symposium on Applied Computing (SAC'2000), vol. 2, pp. 568-569, Villa Olmo, Como, Italy, mars 2000.

Ateliers internationaux

- * 1. **B. Maingret, F. Le Mouël, J. Ponge, N. Stouls, J. Cao, Y. Loiseau**
Towards a Decoupled Context-Oriented Programming Language for the Internet of Things,
Proceedings of the 7th International Workshop on Context-Oriented Programming (COP'2015) in conjunction with the European Conference on Object-Oriented Programming (ECOOP'2015), Prague, Czech Republic, juillet 2015.
2. **T. Lin, H. Rivano, F. Le Mouël**
Performance Comparison of Contention- and Schedule-based MAC Protocols in Urban Parking Sensor Networks,
Proceedings of the ACM International Workshop on Wireless and Mobile Technologies for Smart Cities (WiMobCity'2014) in conjunction with the 15th ACM International Symposium on Mobile Ad Hoc Networking and Computing (MobiHoc'2014), pp. 39-48, Philadelphia, Pennsylvania, USA, août 2014.
3. **S. Frénot, F. Le Mouël, J. Ponge, G. Salagnac**
Various Extensions for the Ambient OSGi Framework,
Proceedings of the 4th International workshop on Adaptive and DependAble Mobile Ubiquitous Systems (ADAMUS'2010) in conjunction with the ACM International Conference on Pervasive Services (ICPS'2010), Berlin, Germany, juillet 2010,
Invited Paper.
4. **C. Lévy-Bencheton, F. Le Mouël**
Trust protocol integrating services' semantics,
Proceedings of the 4th Workshop for Ubiquitous Networking and Enablers to Context-Aware Services (Ubiq NW) in conjunction with the 4th International Symposium on Ubiquitous Computing Systems (UCS'2007), Akihabara, Tokyo, Japan, novembre 2007.
5. **C. Bryce, M.A.C. Dekker, S. Etalle, D. Le Métayer, F. Le Mouël, M. Minier, J. Moret-Bailly, S. Ubéda**
Ubiquitous Privacy Protection,
Proceedings of the 5th Workshop on Ubicomp Privacy in conjunction with the 9th International Conference on Ubiquitous Computing (UbiComp'2007), Innsbruck, Austria, septembre 2007.
6. **H. Chamekh, F. Le Mouël**
An Ontology-based Approach to Semantically Deploy Services in Pervasive Environments,
Proceedings of the 2nd IEEE International Workshop on Services Integration in Pervasive Environments (SIPE'2007) in conjunction with the IEEE International Conference on Pervasive Services (ICPS'2007), Istanbul, Turkey, juillet 2007.
7. **N. Ibrahim, F. Le Mouël**
Context-aware Specialization of Semantic Rules for choosing Services in Pervasive Environments,
Proceedings of the 2nd IEEE International Workshop on Services Integration in Pervasive Environments (SIPE'2007) in conjunction with the IEEE International Conference on Pervasive Services (ICPS'2007), Istanbul, Turkey, juillet 2007.

8. **F. Le Mouël, N. Ibrahim, Y. Royon, S. Frénot**
 Semantic Deployment of Services in Pervasive Environments,
Proceedings of 1st International Workshop on Requirements and Solutions for Pervasive Software Infrastructures (RSPSI'2006) in conjunction with the Pervasive'2006 Conference,
 Dublin, Ireland, mai 2006.
9. **N. Ibrahim, F. Le Mouël, S. Frénot**
 Automatic Negotiated Integration of Services in Pervasive Environments,
Proceedings of the Middleware for Web Services Workshop (MWS'2005) in conjunction with the 9th International IEEE Enterprise Distributed Object Computing Conference (EDOC'2005),
 Enschede, The Netherlands, septembre 2005,
 "Most Promising Research" Award, NICTA.

Conférences nationales

1. **J. Tournier, F. Lesueur, F. Le Mouël, L. Guyon, H. Ben-Hassine**
 Audit d'un système IoT par test d'intrusion,
Actes des Rendez-Vous de la Recherche et de l'Enseignement de la Sécurité des Systèmes d'Information (RESSI'2018), Nancy, France, mai 2018.
2. **F. Le Mouël, C.B. Hernández, O. Carrillo, G. Pedraza**
 Services décentralisés, robustes et efficaces pour une gestion autonome et temp-réel de situations d'urgences urbaines,
Actes du Colloque international interdisciplinaire Colombie-France « La Ville-Région durable comme projet : défis actuels. Regards croisés et perspectives », Bogota, Colombie, mars 2017.
3. **J. Ponge, F. Le Mouël**
 JooFlux : modification de code à chaud et injection d'aspects directement dans une JVM 7,
Actes de la Conférence d'informatique en Parallélisme, Architecture et Système (ComPAS'2013) - Conférence Française en Systèmes d'Exploitation (CFSE), Grenoble, France, janvier 2013.
4. **R. Golchay, F. Le Mouël, J. Ponge, N. Stouls**
 Les smartphones comme passerelle de services : peuvent-ils relier l'Internet des choses (IoT) et la virtualisation dans les nuages (Cloud),
Actes de la Conférence d'informatique en Parallélisme, Architecture et Système (ComPAS'2013) - Conférence Française en Systèmes d'Exploitation (CFSE), Poster, Grenoble, France, janvier 2013.
5. **P.O.S. Vaz De Melo, A. C. Viana, M. Fiore, K. Jaffrès-Runser, F. Le Mouël, A.A.F. Loureiro**
 Usando Redes Aleatorias na Analise de Mobilidade,
Proceedings of the 30th Brazilian Symposium on Computer Networks and Distributed Systems (SBRC'2012), Ouro Preto, Brazil, avril 2012.
6. **R. Golchay, F. Le Mouël, S. Frénot, J. Ponge**
 Towards Bridging IoT and Cloud Services : Proposing Smartphones as Mobile and Autonomic Service Gateways,
Actes des 7^{ème} Journées Francophones de la Mobilité et Ubiquité (UbiMob'2011), Toulouse, France, pp. 45-48, juin 2011.

7. **A. Ben Hamida, F. Le Mouël**

Middleware minimal et auto-extensible pour le déploiement de services en environnement pervasif,

Actes des 3^{ème} Journées Francophones de la Mobilité et Ubiquité (UbiMob'2006), CNAM, Paris, France, septembre 2006.

8. **F. Le Mouël, N. Ibrahim, S. Frénot**

Interface Matching and Combining Techniques for Services Integration,

Proceedings of the 3^{er} Congreso de Ciencias de la Computación (CNCC'2005), FCC-BUAP, Puebla, Mexico, novembre 2005.

9. **F. Le Mouël**

Amélioration du niveau de service par la distribution adaptative d'applications dans un environnement mobile,

Journée des Jeunes Chercheurs en Systèmes (JCS'99), in *proceedings of the 1^{ère} Conférence Française sur les Systèmes d'Exploitation (CFSE'1)*, pp. 229-232, Rennes, France, juin 1999.

Conférences nationales (sans actes)

1. **N. Stouls, O. Carrillo, J. Ponge, F. Le Mouël, A. Claude**

Apprentissage augmenté : le numérique comme outil d'aide à l'apprentissage,
5^{ème} colloque Pédagogie et Formation Inter INSA, Lyon, France, mars 2017.

2. **J. Ponge, F. Le Mouël**

Manipulation de bytecode : démocratisons la magie noire !,

1^{ère} Conférence Française pour les Développeurs (Devoxx France'2012), Paris, France, avril 2012.

3. **J. Ponge, F. Le Mouël**

Manipulation de bytecode : démocratisons la magie noire !,

Mix-IT, "Java, Agilité, Web, Innovations", Lyon, France, avril 2012.

Ateliers nationaux

1. **O. Carrillo, N. Stouls, R. Laurent, N. Plokhoy, Q. Zhou, J. Ponge, F. Le Mouël**

HardenedGolo : pour augmenter le niveau de confiance en un code Golo,

16^{èmes} journées sur les Approches Formelles dans l'Assistance au Développement de Logiciels (AFADL'2017), Montpellier, France, juin 2017.

2. **T. Lin, F. Le Mouël, H. Rivano**

Crowdsourcing Continuous Location-Aware Update Service for Parking Assistance,

Journées ResCom'2015, Paris, France, janvier 2015.

3. **M.-A. Lèbre, F. Le Mouël, E. Ménard**

Modèle multi-échelles pour les services dans les VANET,

Journées Nationales des Communications dans les Transports (JNCT'2013), Nevers, France, mai 2013, Poster.

4. **T. Lin, F. Le Mouël, H. Rivano**
Smart On-Street Parking Assistance System,
Journées Systèmes Embarqués (Semba'2013), Saint Germain au Mont d'Or, France, avril 2013, Poster.
5. **R. Golchay, F. Le Mouël, S. Frénot, J. Ponge**
Les smartphones comme passerelle de services : peuvent-ils relier l'Internet des choses (IoT) et la virtualisation dans les nuages (Cloud) ? ,
Journées Systèmes Embarqués (Semba'2011), Valence, France, octobre 2011, Poster.
6. **A. Ben Hamida, F. Le Mouël, S. Frénot, M. Ben Ahmed**
Approche pour un chargement contextuel de services sur des dispositifs contraints,
Actes du 6^{ème} atelier sur les Objets, Composants et Modèles dans l'ingénierie des Systèmes d'Information (OCM-SI'2007) in conjunction with INFORSID'2007, Perros-Guirec, France, mai 2007.
7. **N. Ibrahim, F. Le Mouël, S. Frénot**
Intégration négociée de services dans les systèmes distribués,
Actes des Journées Composants (JC'2006), Perpignan, France, octobre 2006.
8. **N. Ibrahim, F. Le Mouël, S. Frénot**
Techniques d'intégration de services dans les environnements distribués,
Actes du 5^{ème} atelier sur les Objets, Composants et Modèles dans l'ingénierie des Systèmes d'Information (OCM-SI'2006) in conjunction with INFORSID'2006, Hammamet, Tunisia, mai 2006.

Rapports de recherche, rapports techniques

1. **J. Ponge, F. Le Mouël, N. Stouls, Y. Loiseau**
Opportunities for a Truffle-based Golo Interpreter,
Technical report, INRIA CITI Lab, INSA Lyon, avril 2015.
2. **M.-A. Lèbre, F. Le Mouël, E. Ménard, J. Dillschneider, R. Denis**
VANET Applications : Hot Use Cases,
Research report, INRIA CITI Lab, INSA Lyon, juillet 2014.
3. **T. Lin, H. Rivano et F. Le Mouël**
Traffic Modeling and Analysis in the Performance of Parking Sensor Networks,
Research Report RR-8480, INRIA, février 2014.
4. **J. Ponge, F. Le Mouël**
JooFlux : Hijacking Java 7 InvokeDynamic To Support Live Code Modifications,
Research Report, INRIA CITI Lab, INSA Lyon, octobre 2012.
5. **W. L. Choo, F. Le Mouël, K. Jaffrès-Runser, M. Fiore.**
Adding Network Coding Capabilities to the WSN Net Simulator,
Technical Report RT-0405, INRIA, mars 2011.
6. **N. Georgantas (ed) et al.**
Amigo Middleware Core Enhanced : Prototype Implementation & Documentation,
Deliverable 3.3, European Project Amigo, octobre 2006.

7. **J.M. Miranda (ed) et al.**
Home Information and Entertainment Application Specification,
Delivrable 6.2, European Project Amigo, juin 2006.
8. **J.M. Miranda (ed) et al.**
Test Plans,
Delivrable 6.1, European Project Amigo, avril 2006.
9. **N. Georgantas (ed) et al.**
Amigo Middleware Core : Prototype Implementation & Documentation,
Delivrable 3.2, European Project Amigo, mars 2006.
10. **N. Georgantas (ed) et al.**
Detailed Design of the Amigo Middleware Core,
Delivrable 3.1b, European Project Amigo, septembre 2005.
11. **P. Kallio (ed) et al.**
State of the art analysis including assessment of system architectures for ambient intelligence,
Delivrable 2.2, European Project Amigo, avril 2005.
12. **T. Ledoux (ed) et al.**
État de l'art sur l'adaptabilité,
Delivrable 1.1, French Ministerial RNTL Project ARCAD, décembre 2001.
13. **F. Le Mouël**
Filtrage Intelligent de documents textuels,
Research Report, Alcatel Alsthom Research, no.UAR/C/97/0280, septembre 1997.

Diplômes

1. **F. Le Mouël**
Complexité du logiciel ambiant : de la composition dynamique à l'exécution distribuée, contextuelle, autonome et large-échelle,
Habilitation à Diriger des Recherches, Université de Lyon, INSA Lyon et Université Claude Bernard Lyon 1, novembre 2016.
2. **F. Le Mouël**
Environnement adaptatif d'exécution distribuée d'applications dans un contexte mobilet,
Thèse de doctorat, Université de Rennes 1, décembre 2003.