

**M. Fabien ROMEO**

3 rue Emile Ducarre  
84160 Cadenet

Né le 02/01/1980 à Mourenx (64).  
Pacsé, un enfant.

Portable : 06 84 19 91 95

E-mail : [contact@fromeo.fr](mailto:contact@fromeo.fr)

Web : <http://www.fromeo.fr>

## Docteur en informatique spécialité génie logiciel

*Anglais courant*

### FORMATION

---

<b>2003-2007</b>	<b>Doctorat en informatique</b> , mention Très Honorable. <u>Sujet</u> : Administration de composants logiciels pour systèmes sans fil Université de Pau et des Pays de l'Adour (UPPA), <i>Pau</i> .
<b>2002-2003</b>	<b>DEA Programmation et Systèmes</b> , mention Assez Bien. ENSEEIH – Université Paul Sabatier – Sup'aéro, <i>Toulouse</i> .
<b>2001-2002</b>	Maîtrise en informatique, UPPA, <i>Pau</i> .

### LANGUES

---

<b>Anglais</b>	<b>Courant (TOEIC : 900/990 points)</b>
<b>Espagnol</b>	Scolaire
<b>Italien</b>	Notions

### COMPETENCES

---

<b>Modélisation</b>	UML 2, OCL, Statecharts, MDA, Eclipse EMF/GMF.
<b>Programmation</b>	Java, C/C++, XML/XSL, AspectJ, SQL, JSP, JSTL, XHTML, CSS, JavaScript/DOM, JET.
<b>Technologies</b>	Java ME, Java EE, AWT/Swing, JMX, JavaBeans, Java RMI, JMS, Struts, Hibernate, Eclipse TPTP, WSDL, CBE/WSDM, AJAX, XML-FO, SVG, JUnit, CVS, Subversion.
<b>Outils de développement</b>	Eclipse, NetBeans, Ant, Sun Wireless Toolkit, IBM WEME.
<b>Systèmes</b>	Linux, Windows, Windows Mobile, Microsoft Virtual PC.

### EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

---

**Sept. 2008 - Juil. 2009** **Ecole Internationale des Sciences du Traitement de l'Information (EISTI), Pau**

*Enseignement  
école d'ingénieurs*

Enseignant-Chercheur : Enseignement en cycle ingénieur

- Responsable sur les deux campus de l'école (Cergy et Pau) des enseignements ING2 de Model-Driven Architecture, Java EE et Programmation par aspect : montage des cours/td/tp, retransmission des cours en simultané par visioconférence
- Responsable sur le campus de Pau des enseignements de :
  - Conception Orientée Objet (ING2)
  - Ingénierie des modèles (ING2)
  - Réseau Java (ING2)
  - Outils et Méthodes (ING2)
  - Bases de Données (ING1)
  - Analyse et Conception (ING1)

- Intervenant sur les travaux dirigés des enseignements de :
  - IHM Java (ING2)
  - Technologies XML (ING2)
  - Programmation II : Java (ING1)
  - Structuration de l'information : XML (ING1)
  - Algorithmique (ING1)
  - Système d'exploitation (ING1)
  - Théorie des graphes (ING1)
- Evaluation et suivi des étudiants (examens, projets et soutenances)
- Participation à la prospection :
  - salon de l'étudiant à Bayonne,
  - journée portes-ouvertes de l'EISTI à Pau,
  - salon de l'aéronautique à Pau

**Java 6, Swing, AJAX, Java EE, JSP, JSTL, Hibernate, Struts, UML2, Design Patterns, OCL, JET, EMF/GMF, XML/XSL, XML-FO, SVG, SQL, AspectJ, Linux, Windows, Shell UNIX, Eclipse, NetBeans, Ant**

**Oct. 2007- Août 2008**  
R&D

**Università degli Studi di Milano-Bicocca, Milan (Italie).**

→ **Projet Européen SHADOWS** (<http://sysrun.haifa.il.ibm.com/shadows/>)

**Postdoctorant (Chercheur)** : Conception et développement d'une technologie de self-healing pour la vérification et la localisation de fautes

- développement Java / Eclipse de la plateforme de self-healing (<http://sysrun.haifa.il.ibm.com/shadows/>)
- étude de la spécification de la technologie CBE pour la gestion des événements dans les applications d'entreprise (Java, XML)
- mesure sur des applications Java industrielles d'un critère de couverture de test adapté au développement orienté objet
- rédaction de livrables de spécification du projet

**Java, Eclipse TPTP, WSDL, CBE/WSDM, AspectWerkz, JUnit, CVS, Subversion**

**2003-2007**

R&D

**Laboratoire d'Informatique de l'UPPA, Pau.**

**Doctorant & Attaché Temporaire à l'Enseignement et à la Recherche (ATER)** :

Thèse sur l'administration des composants logiciels dans les systèmes sans fil

- Définition d'une méthode de développement logiciel basée sur des techniques d'exécution de modèles (UML State Machines)
- Conception d'une architecture d'administration du logiciel embarqué dans les systèmes sans fil
- Développement de la technologie d'administration de composants logiciels sans fil « Wireless Management eXtensions » (WMX - <http://wmx.fromeo.fr>) référencée par Sun Microsystems (Java ME, JMX)
- Développement de la technologie PauWare.Velcro pour l'exécution de modèles UML State Machines dans les environnements Java ME (<http://www.pauware.com>)
- Publications scientifiques (cf. sélection)

**Java, JMX, Java ME, MIDP, MIDlet, Xlet, Sun Wireless Toolkit, IBM WEME, Bluetooth, Wifi, SMS (WMA), Microsoft Virtual PC, Windows Mobile, UML**

Enseignement

- Enseignements en Licence et Master :

- Composants logiciels (Java EE, EJB)
- Technologie orientée objet (Java, Swing, JavaBeans, Netbeans)
- Développement d'applications Internet (XHTML, CSS, JavaScript)
- Algorithmique (C++, STL, Scheme (Lisp))
- Systèmes et architecture des ordinateurs (C, Script shell)

**Java EE, EJB, Java, Swing, JavaBeans, NetBeans, XHTML, CSS, JavaScript, C++, STL, Scheme (Lisp), C, Script shell**

## Jan.-Juin 2003

Stage R&D

Laboratoire d'Informatique de l'UPPA, Pau.

→ **Projet Européen** Component+

Mission : Conception et développement d'outils de génie logiciels intégrés au projet

- Conception et développement d'un environnement de composition contraignant l'assemblage des composants logiciels sur la base d'une formalisation de la relation Tout-Partie
- Développement d'outils pour automatiser la mise en œuvre Java de la technologie Built-In-Test pour les composants logiciels

**Java, UML, JavaBeans, UML State Machines, JMX**

## Mai-Août 2002

Stage hors-cursus

Institut Français du Pétrole, Pau.

Mission : Développement d'une application Web pour tracé de rayons en géophysique.

- Développement d'un client léger Java Swing permettant de modéliser graphiquement une vue 2D du sous-sol
- Mise en place de la communication entre le client Java et le calculateur distant de l'IFP pour l'interprétation des données du modèle

**Java, Swing, Applet, Servlet, CVS, UNIX, UML, Rational Rose**

## Jan.-Mai 2002

Stage

Laboratoire d'Informatique de l'UPPA, Pau.

Mission : Génération d'interfaces graphiques java pour composants testables

- Etude de la technologie JMX
- Développement avec JMX d'un testeur graphique intégré à la librairie BIT/J

**Java, JMX, UML State Machines**

## PUBLICATIONS (Sélection)

---

Franck Barbier, Fabien Romeo. Chapter 15, *Administration of Wireless Software Components* in Handbook of Research on Mobile Business, Idea Group Publishing, 2006. pp. 200-215

Jean-Michel Bruel, Franck Barbier, Nicolas Belloir, Fabien Romeo. *Test de Composants Logiciels*, Ingénierie des composants : Concepts, techniques et outils, Vuibert, Chap. 4, 2005.

Fabien Romeo, Franck Barbier. *Administration de composants logiciels : application aux systèmes sans fil*, revue Génie Logiciel, 73, GL & IS, 2005. pp. 39-43

Fabien Romeo, Franck Barbier, Jean-Michel Bruel. *Observability and Controllability of Wireless Software Components*, proceedings of the 7th IFIP International Conference on Distributed Applications and Interoperable Systems (DAIS 2007), Paphos, Cyprus, 5-8 June, 2007. pp.48-61

Fabien Romeo, Franck Barbier, Jean-Michel Bruel. *Autonomic Management of Component-Based Embedded Software*, proceedings of the 10th IFIP/IEEE International Symposium on Integrated Management (IM 2007), Munich, Germany, 21-25 May 2007. pp. 860-863

Fabien Romeo, Franck Barbier. *Management of Wireless Software Components*, proceedings of the 10th International Workshop on Component-Oriented Programming (WCOP'05) in the 19th European Conference on Object-Oriented Programming (ECOOP'05), Glasgow, Scotland, July 25, 2005.

Franck Barbier, Fabien Romeo. *Administration of Wireless Software Components*, ETSI/MOCCA Open Source Middleware for Mobility Workshop, ETSI, Sophia-Antipolis, France, 6 Avril 2005.

## ACTIVITES ADMINISTRATIVES

---

2005-2006

Membre élu du Conseil de Laboratoire du LIUPPA

2005

Relecteur du Journal of Science of Computer, Volume 56, Avril 2005

2004-2005

Membre élu du Conseil Scientifique de l'UPPA

## DIVERS

---

Loisirs

Ski alpin, plongée sous-marine, basketball, lecture, guitare.

Voyages

Italie, Irlande, Suède, Angleterre, Allemagne, Chypre, Espagne, Etats-Unis.