

Benoît COMBEMALE

Maître de Conférences, Université de Rennes 1
Membre de l'équipe-projet Triskell (IRISA & INRIA)

Campus de Beaulieu, F-35042 Rennes Cedex
Tél. : (+33/0)2 99 84 25 68 – Port. : (+33/0)6 86 94 26 07

benoit.combemale@irisa.fr

<http://perso.univ-rennes1.fr/benoit.combemale/>

Né le 12/11/81
Nationalité Française
Marié

CV le 25 octobre 2009

Formation Initiale

2005 – 2008	Doctorat d'Informatique <i>Récipiendaire du prix de thèse 2008 INPT Léopold Escande</i> Laboratoire IRIT, équipe ACADIE - Université de Toulouse, France Ecole doctorale « Mathématiques Informatique et Télécommunications de Toulouse » <i>Spécialité « Sûreté du Logiciel et Calcul à haute Performance »</i> Allocataire de Recherche à l'Institut National Polytechnique de Toulouse (31) Moniteur dans le département « Télécommunication & Réseaux » de l'ENSEEIH (31) <i>Titre de la thèse :</i> « Approche de métamodélisation pour la simulation et la vérification de modèle »
2004 – 2005	Master Recherche « Sûreté du Logiciel et Calcul à Haute Performance » <i>Mention Bien</i> INPT ENSEEIH & Université Paul Sabatier, Toulouse (31) <i>Stage (6 mois) : Laboratoire GRIMM-ISYCOM, Université Toulouse II de Mirail (31)</i> <i>Titre du mémoire :</i> « Spécification et vérification de modèles de procédés de développement »
2002 – 2004	Maîtrise IUP « Nouvelle Technologie de l'Informatique pour l'Entreprise » Obtention du titre d'Ingénieur Maître en Informatique <i>Mention Bien – Major de promotion</i> Université Toulouse II le Mirail (31) <i>Stage (alternance 6sem. entr. / 3sem. univ.) : SNC INEO SCLE Ferroviaire, Toulouse (31)</i>
2000 – 2002	DUT « Informatique » <i>Mention Bien – Major de promotion</i> IUT B de Blagnac, Université Toulouse II le Mirail (31) <i>Stage (12 sem.) : SCLE, Toulouse (31)</i>

Formations, Ecoles, Universités d'été...

2008 3j.	Perspectives Workshop : Model Engineering of Complex Systems Dagstuhl - Allemagne
2006 5j.	Model Driven Development for Distributed Real-time Embedded Systems Brest - France
2006 15j.	Ecole de Jeunes Chercheurs en Programmation (EJCP'06) Luchon, Toulouse - France
2005 3j.	Formation sur l'environnement Eclipse Valtech Training Toulouse - France
2005 – 2008 30j.	Formations du CIES (Centre d'Initiation à l'Enseignement Supérieur).

Compétences en Informatique

- Ingénierie Dirigée par les Modèles : métamodélisation et transformation de modèle (*e.g.*, Eclipse Modeling, TOPCASED).
- Sémantique des langages, Validation & Vérification (test, simulation et *model-checking*), spécifications formelles (B, Z), Logiques temporelles, Réseaux de Petri.
- Méthodes (*e.g.*, RUP, XP, MACAO, Merise) et langages (*e.g.*, Ecore, MOF, UML, OCL) d'analyse et de conception de systèmes (d'informations, de gestion, temps réels, embarqués, répartis) et de procédés de développement (*e.g.*, SPEM, BPMN, BPEL) au travers d'outils comme Eclipse Modeling, Objecteering, Rational Software Architect, WinDesign, etc.
- Programmation objet (*e.g.*, Java ou C++) ou procédurale (*e.g.*, C et Pascal/Delphi).
- Intranet/Internet : HTML, CSS, ASP, JSP, PHP, OAS, XML, XSLT/XPath, lotus Script.
- Réseaux : Architecture et protocoles, sécurité, application multi-tiers.
- Base de Données relationnelle, répartie et objet relationnelle : Oracle, SQL Server, MySQL, Access.
- Système : Unix, Linux, Solaris, Mac OS et Windows.
- Connaissances en économie générale, droit du travail et informatique, gestion de projet, comptabilité et planification.

Production et diffusion scientifiques

- Publication de 5 articles de journal, 12 conférences, 7 ateliers et 2 livrables de projet (34 co-auteurs).
- Participation à 25 conférences ou ateliers, dont 20 présentations nationales ou internationales.
- Co-encadrement de 11 stages (écoles d'ingénieurs et IUT).
- Prototypage et transfert des simulateurs (Java/EMF) et des chaînes de vérification (Ecore/ATL) dans TOPCASED.
- Différentes implantations de la sémantique de DSL (Java/EMF, Kermeta, ATL, AGG, Prolog, etc.).
- Participation au pôle de compétitivité *Aerospace Valley*, collaborations académiques, avec des donneurs d'ordre (Airbus, Astrium, CNES) et des sociétés de services (Anyware, Atos Origin, CS, Obéo, Sopra Group, Tectosages).
- Co-crédation d'un module d'enseignement couplant l'ingénierie des modèles et les méthodes formelles.
- Réalisation de plus de 500h d'enseignement (écoles d'ingénieurs, master recherche et IUT).

Participation à des projets de Recherche

LAMBDA	Libraries for Applying Model Based Development Approaches http://www.lambda-project.org
SELF XL	Self-management of complex and Large scale systems <i>Projet ANR Arpège (appel 2008)</i>
TOPCASED	Toolkit in Open source for Critical Applications & Systems Development http://www.topcased.org
SCORWARE	<i>Projet RNTL (appel 2006)</i> http://www.scorware.org

Expériences professionnelles

2009 – ...	Maître de Conférences Université de Rennes 1 (35), Composante IFSIC (et école d'ingénieur ESIR). Membre de l'équipe-projet Triskell (IRISA & INRIA) <i>Voir le détail de mes enseignements et de mes travaux de recherche sur ma page Internet.</i>
2006 – ...	Vacataire INSA Toulouse (31), Département GEL. <i>Module IDM : (Méta)Modélisation et transformation de modèles.</i>
2008 – 2009	Assistant de recherche à l'INRIA (Post-Doctorat d'Informatique) Équipe AtlanMod (INRIA & EMN), Nantes (44) <i>Boursier de l'Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (INRIA)</i> <i>Sujet de recherche :</i> <i>« Définition et transformation de modèles infinis »</i>
2007 et 2008	(Coopération Internationale) Intervenant en DEA Informatique en 2007 et 2008 Université de Yaoundé I, Cameroun <i>Module Génie Logiciel : Cycles de vie (rappels), modélisation UML (rappels), OCL, Métamodélisation, Transformation de modèles.</i>
2005 – 2008	Allocataire de Recherche Laboratoire IRIT, Équipe ACADIE, Toulouse (31) <i>Boursier du ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche</i>
2005 – 2008	Moniteur (64h TD/an) INPT ENSEEIHT, Département Télécommunication & Réseaux, Toulouse (31) <i>Modules : (Méta)Modélisation et transformation de modèles, Langage Objet (Java), Algorithmique et Programmation (Pascal, C), Accès système (Unix, Shell).</i>
2004 – 2005	Vacataire (96h TD/an) IUT B, Département Informatique, Blagnac (31). <i>Modules : Technologies Internet, Interface Homme Machine.</i>
Sept. 02 – Juin 04	Responsable de projets en Informatique <i>Alternance 6sem. entr. / 3sem. univ.</i> SNC INEO SCLE Ferroviaire, Toulouse (31) <i>Responsable d'un projet unique sur les deux années :</i> <i>« Uniformisation de la plateforme logicielle et ouverture sécurisée du S.I. sur Internet »</i>
Avril 02 – Août 02	Analyste Programmeur SA SCLE, Toulouse (31) <i>Analyse, conception, développement, test et déploiement d'applications</i>