
CURRICULUM VITAE ET LISTE DES PUBLICATIONS

Jean-Marc Jézéquel – né le 13/06/1964

Professeur des Universités – 1ère classe

Irisa – Université de Rennes I

Situation actuelle

Professeur, Université de Rennes 1 en poste à l'ISTIC (depuis 2000) ;

Responsable de l'équipe-projet INRIA Triskell (30 personnes), équipe commune avec l'Irisa (depuis 2001).

Responsable du parcours P1 (logiciel) du Master2 Recherche en Informatique rennais (depuis 2007).

Directeur adjoint Ecole Doctorale MATISSE (depuis 2008)

Responsable du département Langage et Génie Logiciel à l'Irisa (depuis 2010)

Membre du bureau executif du labex Comin Labs (depuis 2011)

Formation et parcours professionnel

1997-2000 Chercheur CNRS dans l'équipe Pampa (C. Jard) de l'Irisa. Pilotage du groupe UMLAUT (outils de manipulations formelles de modèles UML) et responsable de plusieurs contrats de collaboration dans le domaine des logiciels objets répartis pour les télécoms.

1997 Habilitation à Diriger les Recherches, Université de Rennes 1.

Mars-Nov.96 Chercheur invité à l'Université de Tokyo.

1991-1995 Chercheur CNRS à l'Irisa, responsable du sous-groupe "Approche Objets pour la programmation des architectures massivement parallèles" dans l'équipe de F. André.

1989-1990 Ingénieur de recherche à TRANSPAC, chargé d'introduire des méthodes et technologies formelles pour faciliter le déploiement du "Réseau Intelligent" pour X25.

1987-1989 Thèse de doctorat sur la compilation de techniques de descriptions formelles pour systèmes distribués, Université de Rennes 1.

1986-1987 Ingénieur logiciel (AMR) à l'état-major de la Guerre des Mines (EOR Marine, Marine Nationale).

1983-1986 Diplôme Ingénieur Telecom Bretagne, Brest

1981-1983 Math Sup et Spé, Lycée Clemenceau, Nantes

1981 Bac C mention Bien, Lycée Clemenceau, Nantes

1 *Activité scientifique*

1.1 **Présentation des thématiques de recherche**

Au sens large, le génie logiciel consiste à proposer des solutions pratiques, fondées sur des connaissances scientifiques, afin de produire et de faire évoluer des logiciels sous des contraintes de coûts, de qualité et de délais. Dans ce domaine, il est admis que la complexité d'un logiciel augmente exponentiellement avec sa taille. Cependant, d'une part, la taille elle-même du logiciel est en moyenne multipliée par dix tous les dix ans, et d'autre part, les pressions économiques poussent vers une réduction des temps de développement et une augmentation des taux de modifications apportées au logiciel. Pour faire face à ces problèmes, les principales approches existantes aujourd'hui s'appuient sur la notion de composant logiciel. L'assemblage de ces composants permet de construire des familles de produits (ou lignes de produits [44, 6]) constituées de nombreuses parties communes, tout en restant ouvertes à de nouvelles évolutions. Comme les systèmes à base de composants deviennent à la fois de plus en plus complexes et utilisés dans des systèmes de plus en plus critiques, il y a un besoin accru de pouvoir représenter et raisonner sur de tels assemblages de composants. Ceci peut se faire par la construction de **modèles** représentant les différents **aspects** d'une ligne de produits, tels que leurs variations fonctionnelles, les aspects structurels (paradigme objet), ou les aspects dynamiques (langages de scénarios), sans négliger bien sûr les aspects non-fonctionnels tels que qualité de service (performances, fiabilité, etc) décrits sous la forme de **contrats** [10]. L'**ingénierie Dirigée par les Modèles** (IDM, ou (*Model Driven Engineering* en anglais)) peut alors être définie comme un sous-domaine du génie logiciel se concentrant sur l'outillage des activités de conception et de validation de modèles multi-dimensionnels, dont un cas particulier est le MDA (*Model Driven Architecture*) défini par l'OMG.

Dans ce contexte, mon domaine de recherche porte à la fois sur l'IDM et sur son utilisation pour aider à la **construction fiable et efficace de lignes de produits logiciels**, en particulier dans le domaine des systèmes répartis et réactifs de type télécom ou aérospatial. Ma contribution principale est de concevoir des méthodes et des outils s'appuyant sur la notion de méta-modélisation exécutable pour aider les concepteurs de logiciels à obtenir de façon efficace un certain degré de confiance dans la fiabilité d'assemblages de composants pouvant comprendre des composants tiers. Cette recherche s'articule en trois axes :

Axe 1 : Conception avec Contrats et Aspects

L'objectif de cet axe de recherche est d'utiliser l'IDM pour outiller la modélisation avec des outils de composition à différents niveaux d'abstraction [6], depuis des modèles abstraits [31] jusqu'aux composants déployables indépendamment en passant par des modèles de conception de type UML [161].

Un modèle d'assemblage de composants est fondé sur la spécification précise des responsabilités réciproques (ou *contrats*) des composants d'une part, et des composants vis-à-vis

de leur environnement d'accueil d'autre part [36]. Nous avons montré que les contrats sont des modèles de spécification d'aspects spécifiques de propriétés de composants (telles que les domaines d'entrée / sortie, le comportement, la synchronisation, la ponctualité et autres propriétés de qualité de service) [45, 14]. J'ai donc étudié les relations entre composants et modélisation par aspects, qui permet de capturer les préoccupations transverses à un niveau d'abstraction plus élevé que celui des langages de programmation [31, 28], et la définition de des tisseurs d'aspects au niveau des modèles, y compris pour des modèles dynamiques [33].

Axe 2 : Validation d'assemblages de composants

La vérification et la validation d'applications obtenues par composition d'aspects ou par assemblages de composants posent des défis nouveaux quant à l'estimation de la qualité et de la fiabilité de l'édifice obtenu [43]. Nous avons montré qu'il était possible d'intervenir dès en amont, au niveau du processus de développement, en cherchant à améliorer la démarche de spécification et de conception pour élaborer par construction un produit logiciel plus testable [42, 7]. Or, comme cela a été souvent mis en évidence, y compris par mon expérience personnelle [192], le principal problème des techniques formelles étant la difficulté de leur acceptation dans le milieu industriel, j'ai contribué à relever le défi de développer des approches originales permettant d'exploiter les modèles UML de composants à des fins de validation [37, 34], en s'appuyant de manière transparente sur les techniques classiques issues des méthodes formelles [11].

Axe 3 : Ingénierie des modèles

Les deux précédents axes de recherche demandent la construction d'un continuum d'outils qui n'ont en commun que de manipuler des modèles avec des objectifs très variés. Étant donné que les langages de modélisation et les outils associés semblent très spécifiques à chaque domaine, et leur nombre croître sans limite, il existe un besoin d'outils permettant de construire des outils pour construire du logiciel. J'ai donc choisi de développer Kermeta [117], un environnement de méta-modélisation exécutable permettant à l'utilisateur de définir entièrement ses langages de modélisation (y compris leur sémantique dynamique) et leurs environnements associés (y compris les interprètes, compilateurs, imports/exports [32], etc) au sein d'Eclipse. Pour éviter l'écueil de développer des outils pour construire des outils pour le simple plaisir de le faire, j'ai toujours voulu relier explicitement les résultats de mes recherches à des problématiques industrielles au travers de collaborations et d'actions de transfert de technologie, ce qui a impliqué de tenir compte des standards du domaine que sont Eclipse, UML, EMF etc. et donc contraint les choix de conception de Kermeta.

Cela dit, un programme Kermeta est finalement simplement un composant logiciel qui transforme un ou plusieurs modèles en un ou plusieurs autres modèles, et comme pour tout autre composant, on doit se poser la question de sa validité intrinsèque, ainsi que celle de son intégration avec d'autres composants de manipulation de modèles : c'est le défi de la méta-programmation fiable qu'on se propose de relever ici en réutilisant au niveau des métamodèles les techniques élaborées dans les deux axes précédemment mentionnés (contrats et aspects d'une part, validation d'autre part).

1.2 Publications les plus significatives

Making Components Contract Aware (IEEE Computer, 1999 [45]; cité 589 fois¹) C'est l'article fondateur de l'EPI Triskell, visant à étendre le concept de Design-by-Contract au domaine des composants logiciels, avec au delà des contrats de niveau syntaxique et fonctionnel, l'intégration de contrats de synchronisation et extra-fonctionnels (Qualité de Service). Après une décennie de maturation, ce sujet reste pleinement d'actualité : il fait encore aujourd'hui l'objet de plusieurs actions de transfert dans les domaines avionique (projet IST SPEEDS), aérospatial et télécom (projet Artemis CHES).

Design Patterns with Contracts (Addison-Westley, 1999 [16]; cité 94 fois¹) Ce livre décrit comment les *design patterns* peuvent être partiellement formalisés à l'aide de contrats. Il est surtout intéressant pour moi dans ses limites : c'est en terminant sa rédaction que j'ai compris que les *patterns* devaient être plutôt formalisés comme des contrats de méta-niveau, ce qui m'a ouvert une piste de recherche fructueuse (cf. articles *Precise modeling of design patterns* [158], *Design patterns application in UML* [161], et *Refactoring UML models* [152] cités respectivement 103, 83, et 207 fois) et aussi convaincu de la nécessité de disposer d'un langage de méta-modélisation exécutable adapté à la manipulation de modèles pour aller au delà des traditionnelles activités de génération de code ou de documentation.

Weaving Executability into Object-Oriented Meta-Languages (IEEE/ACM MODELS, 2005 [117]; cité 310 fois¹) Il s'agit de l'article décrivant les principes de conception du langage de méta-modélisation exécutable Kermeta, visant à permettre aux ingénieurs de concevoir de vastes gammes de méta-programmes allant de générateurs de code ad hoc, à l'application automatique de patterns, la dérivation de lignes de produits logiciels, le tissage d'aspects dynamiques dans des modèles et la génération de tests.

Automatic Test Generation : A Use Case Driven Approach (IEEE Trans. on Software Engineering, 2006 [37]; cité 115 fois¹) Cet article montre comment un outil comme Kermeta peut être utilisé pour outiller une chaîne de transformations partant d'exigences de haut niveau (décrites sous forme de contrats) afin de synthétiser des tests systèmes. L'approche a été validée avec de bons résultats sur des études de cas issues de l'industrie (Thales et France Telecom).

On Model Typing (Journal of Software and Systems Modeling, 2007 [35]; cité 47 fois¹) Cet article plus récent jette les bases d'une théorie du typage des modèles (qui est en fait une simple extension du typage structurel paramétré orienté objet qu'on trouve dans un langage comme Scala) afin de permettre d'une part la vérification statique du typage de transformations de modèles et d'autre part le polymorphisme de ces transformations vis-à-vis des méta-modèles sur lesquels elles s'appliquent (par exemple pour permettre l'écriture de refactorings génériques). Par l'élévation du niveau conceptuel auquel on peut faire de la méta-modélisation, cette notion de typage de modèle est devenue aujourd'hui une véritable pierre angulaire de nombreuses recherches menées dans Triskell.

1. Selon GoogleScholar en juin 2011. NB : Il ne s'agit pas nécessairement de mes travaux les plus cités, mais de ceux que j'estime personnellement les plus importants.

1.3 Encadrement et animation recherche

1.3.1 Direction, animation laboratoires et équipes de recherche

Je consacre une partie significative de mon temps aux tâches d'animation-administration de la recherche, et particulièrement à la direction de l'équipe-projet INRIA (EPI) Triskell, structure de recherche disposant d'une autonomie scientifique et budgétaire reconnue au niveau du Ministère. Triskell réuni en moyenne 30 personnes, dont 4 MdC de l'université de Rennes 1, ainsi qu'un CR et un IR INRIA. Outre une quinzaine de thésards, Triskell accueille aussi régulièrement des invités de haut niveau (par exemple Pr. H. Schmitd de l'Université de Monash, Australie, pour 4 mois en 2002, ou B. Rumpe de TUM, Allemagne pour 3 mois en 2003, et Robert France pour 6 mois en 2007) et de nombreux post-docs ou ingénieurs en CDD. Pour plus de détails, consulter : <http://www.irisa.fr/triskell> sur le web.

Triskell peut être considérée comme un leader mondial du domaine de l'ingénierie dirigée par les modèles (par exemple elle compte 23 publications (dont 7 best papers) à la conférence de référence du domaine, MODELS, ces 7 dernières années, soit plus que tout autre groupe dans le monde, et autant que tous les autres groupes français réunis).

Depuis 2010, je suis responsable du département **Langages et Génie Logiciel** à l'Irisa. Ce département, évalué par l'AERES fin 2010, regroupe 4 équipes (Celtique, Espresso, S4 et Triskell, soit au total une petite centaine de personnes), communes à l'INRIA Rennes et à l'Irisa (UMR 6074).

1.3.2 Organisation colloques, conférences, journées d'étude

- J'ai co-organisé le 4^{eme} colloque francophone sur l'ingénierie des protocoles. Rennes, mai 1995. 160 chercheurs.
- J'ai co-organisé OBJET 95, rencontre sur les technologies objets, Rennes, octobre 1995.
- J'ai co-organisé et présidé OBJET 98, rencontre sur les technologies objets, Rennes, octobre 1995.
- J'ai organisé les 2eme et 3eme workshops *Trusted Components* associé à TOOLS Europe 99 et TOOLS Pacific 99.
- J'ai animé la journée *Composants fiables* organisée à Paris par le groupe Zéro défauts de la SEE le 25 mai 2000, ainsi que la journée Développement par objets et UML dans le cadre des séminaires IrisaTech le 10 novembre 2000.
- J'ai été *Conference Chair* de TOOLS Europe 2000 (Mont St Michel, juin 2000. Environ 150 personnes, actes publiés par IEEE Computer Society ; Web : www.irisa.fr/TE2000)
- j'ai organisé et présidé la manifestation OCM 2001 (Objets, Composants et Modèles, Rennes, mai 2001), qui dans la lignée de ses incarnations précédentes (annuelles depuis 1995) avait pour objectif d'associer des laboratoires de recherche (Irisa, École des Mines de Nantes, Télécom Bretagne, etc.) et des industriels du grand ouest (Sodifrance, Softeam, TNI, Atlantide, France Télécom R&D) dans un pôle de compétences et un forum de discussions sur les technologies objets.
- j'ai été *Conference Chair* de SPLC-EUROPE 2005 (9th International Software Product Line Conference), Rennes, Septembre 2005. cette conférence a rassemblé 130 personnes venant du monde entier (dont 70 industriels).
- j'ai été *General Chair* de AOSD 2010 (9th International conf on Aspect Oriented Software Development), Rennes, mars 2010.

J'ai aussi organisé et animé plusieurs tables rondes à des conférences comme ICSE, TOOLS, AFADL ou OBJET.

1.3.3 Direction de thèses et autres travaux (détails en annexe B)

J'ai encadré ou dirigé **39** thèses de doctorat (dont 13 en cours et 23 soutenues), et de multiples stages de DEA ou ingénieurs.

1.3.4 Réseaux de recherche

Au niveau national, je suis membre du comité scientifique du GDR GPL du CNRS, et membre du comité d'évaluation de la division SIO de la DGA (Direction Générale de l'Armement).

Au niveau international, je suis membre des comités de pilotage des conférences IEEE/ACM MODELS et AOSD (j'ai présidé le comité de pilotage de MODELS en 2004-2005). Par ailleurs, je suis membre des réseaux d'excellence Artist2, AOSD-Europe, S-Cube et NeSSOS, et j'ai participé à la création du groupe IFIP WG 10.2 on Embedded Systems.

1.4 Valorisation de la recherche

Mon activité de recherche se fonde sur l'étude et la compréhension des logiciels à base de composants répartis et de leurs procédés de fabrication. Même si mon objectif est de défricher un terrain qui ne sera exploité qu'à un terme de cinq à dix ans, ma recherche peut et même doit être alimentée par des études de cas concrets, issus en particulier du monde industriel. Réciproquement, l'intérêt des pistes que j'explore ne peut être réellement mesuré qu'au travers de la réalisation de logiciels prototypes et au transfert de savoir-faire vers le milieu industriel, activités auxquelles j'accorde une importance particulière.

Valorisation de logiciel

Trois réalisations ont été menées jusqu'à un stade avancé de prototype (Echidna [53], compilateur ESTELLE pour systèmes répartis; EPEE [52], un Environnement Parallèle d'Exécution de Eiffel; UMLAUT [165], un framework de transformation de modèles permettant d'appliquer des manipulations complexes à un modèle UML) et une quatrième, Kermeta, peut être considérée comme un produit opérationnel.

Kermeta (**K**ernel **meta**-modelling) [117, 31] est un langage de métamodélisation exécutable. Il dispose d'un environnement Open-Source (<http://www.kermeta.org>) de développement de métamodèles basé sur EMOF dans un environnement Eclipse. Il permet non seulement de décrire la structure des métamodèles, mais aussi leur comportement. Il permet ainsi de définir et d'outiller de nouveaux DSL en améliorant la manière de spécifier, simuler et tester la sémantique opérationnelle des métamodèles. Il permet en outre d'appliquer plus facilement les techniques de l'Ingénierie Des Modèles aux outils IDM eux-mêmes.

Kermeta workbench se compose d'outils s'interfaçant facilement avec les outils existants dans la communauté Open-source d'Eclipse. L'environnement de Kermeta (Kermeta workbench) propose :

- un éditeur textuel supportant la coloration syntaxique et une aide à l'écriture (complétion) ainsi qu'une vue synthétique (outline)

- un interpréteur, un dévermineur (debugger)
- un compilateur vers Java/EMF
- des fonctions de conversion (depuis/vers ecore)

Kermeta est actuellement installé sur plusieurs milliers de machines dans le monde entier.

Creation de start-up

Je suis impliqué dans la création d'une start-up appelée Neociti, en cours d'incubation dans Emergys, l'incubateur de la technopole Rennes Atalante. Neociti a pour objectif de tirer parti des approches génératives fondées sur Kermeta pour le domaine des plateformes domotique/immotique dites "intelligentes".

Activités contractuelles

En temps que responsable d'équipe-projet INRIA, je suis responsable d'un volant important de contrats aux niveaux régional (pôle de compétitivité *Images & Réseaux*), national (ANR), et européen (IST, ITEA, Artemis), ainsi que quelques contrats directs avec l'industrie (par ex. en ce moment Orange Labs ou Thales), pour un volume total d'environ 500 keuros annuels (voir détails sur mon site web : <http://www.irisa.fr/prive/jezequel>). Pour des raisons de place, je ne mentionne ici que les projets les plus récents :

SPEEDS (FP6 IP) IDM pour systèmes embarqués critiques, avionique et automobiles (en collaboration avec l'EPI S4).

DiVA (IST FP7) Systèmes adaptatifs basés sur l'utilisation d'une modélisation orientée aspects et de modèles à l'exécution.

CHESS (ARTEMIS) IDM pour systèmes à base de composants contractualisés dans les domaines aérospatial et télécoms.

CESAR (ARTEMIS) IDM pour ingénierie des exigences pour systèmes embarqués critiques (en collaboration avec l'EPI S4).

OPEES (ITEA2) IDM pour systèmes avioniques (en collaboration avec l'EPI Espresso).

MOVIDA (ANR Arpège) Méta-modélisation multi-vue, Composition de modèles

OpenEmbeDD (RNNTL) Plateforme open-source pour l'IDM dans l'embarqué.

Mopcom Hard (RNNTL) IDM pour system-on-chip (SOC)

Mopcom Ingénierie (pôle de compétitivité *Images & Réseaux*) IDM pour le domaine Images et Réseaux.

Orange Labs IDM pour les systèmes d'information télécom.

1.5 Rayonnement

1.5.1 Échanges internationaux

Réseaux d'excellence J'ai participé aux réseaux d'excellence **Artist2** (Advanced Real-Time Systems Information Society Technologies²), et **AOSD-Europe** (Aspect Oriented Software Development³) du 6^{ème} PCRD, ainsi qu'au réseaux du 7^{ème} PCRD **S-Cube** (European

2. <http://www.artist-embedded.org/FP6>

3. <http://www.aosd-europe.net>

Network of Excellence in Software Services and Systems⁴) et **NESSoS** (Network of Excellence on Engineering Secure Future Internet Software Services and Systems⁵), pour lequel je suis responsable du WP7 : *Secure Service Architectures and Design*.

Invitations dans des universités étrangères De Mars à Novembre 1996, j’ai séjourné dans le laboratoire du Pr. Yonezawa, à l’Université de Tokyo (Japon), à la suite d’une action de coopération entreprise depuis 1995 dans le domaine de la programmation par objets d’architectures parallèles et réparties. J’ai notamment contribué à superviser les travaux de thèse de doctorat de Naohito Sato (*Modularity and Composability in an Object-Oriented Library Framework for Parallel and Distributed Computation*), qui a effectué sous ma direction un postdoc à l’Irisa de septembre 1998 à janvier 1999.

De 1998 à 2001, j’ai participé au comité de pilotage de la *Trusted Components Initiative* entre l’Université de Monash (Melbourne), le Microsoft Research Institute (Sydney), Telstra (Australie) et EiffelSoft (Santa-Barbara, USA). A ce titre, j’ai été invité à effectuer 3 séjours (en novembre 1998, mars-avril 1999 et novembre 1999) d’un total de deux mois et demi à l’université de Monash, Melbourne, Australie.

Dans le cadre du PAI Alliance, j’ai été responsable d’une collaboration avec le Pr. R. Mitchell, Université de Brighton (Royaume-Uni). J’ai aussi participé à une collaboration PAI Picasso (Université de Madrid).

Depuis janvier 2006, l’EPI Triskell a des liens étroits avec l’équipe de R. France à Colorado State University (CSU), par le biais du programme “Equipe associée” de l’INRIA sur le thème : *Model-driven engineering : Aspects, Transformations and Test*. Dans ce contexte j’ai été invité à passer un mois à CSU dans l’été 2008.

Depuis 2009, je suis responsable d’un PICS CNRS avec l’université du Luxembourg, qui finance une thèse en co-tutelle, et dans le cadre duquel j’ai effectué plusieurs séjours au Luxembourg.

1.5.2 Expertises

J’ai été évaluateur de projets de recherche pour les gouvernements belge, danois, suédois, autrichien, norvégien, australien, et canadien. J’ai aussi été consulté pour donner un avis sur des dossiers de promotions et de recrutements dans des universités suisses, anglaises, irlandaises, australiennes et américaines.

1.5.3 Responsabilités éditoriales

J’ai été éditeur associé des revues : IEEE Transactions on Software Engineering, la plus ancienne (1974) et la plus prestigieuse des revues de génie logiciel (2001–2005), Journal on Software and System Modeling : SoSyM, Journal of Systems and Software : JSS, Journal of Object Technology : JOT, et L’Objet.

J’ai été président des comités de programme des conférences UML’2002 (voir <http://www.umlconference.org>) et AFADL’2003. J’ai été membre de nombreux comités de programme, dont les plus significatifs sont listés en annexe D et comprennent les principales

4. <http://www.s-cube-network.eu>

5. <http://www.nessos-project.eu/>

conférences du domaine du génie logiciel : ICSE, ASE, ECOOP, MODELS, AOSD, QoSA, GPCE, CBSE, SPLC.

1.5.4 Participation à des jurys de thèse et de HDR

Je participe à une dizaine de jurys de thèse et d'HDR chaque année, dont environ 1/3 à l'étranger. Je donne en annexe C la liste des **81** jurys de thèse de doctorat et des **12** jurys d'habilitations à diriger les recherches (HDR) auxquels j'ai participé, en plus bien sûr des jurys de thèse des étudiants que j'ai encadrés.

1.5.5 Diffusion du savoir

En 2006 j'ai participé à l'émission de télévision *Émergence d'un nouveau monde* diffusée à plusieurs reprises sur France 5. Je suis l'auteur du chapitre *Patrons de conception* de l'Encyclopédie Vuibert de l'informatique 2006 [8].

En 2009 j'ai eut la responsabilité de représenter l'INRIA à la *Fête de la science* à Rennes, en organisant et tenant pendant 3 jours un stand de présentation des activités de mon équipe de recherche Triskell.

1.5.6 Responsabilités et activités au sein des sociétés savantes

Au niveau national, je suis membre du conseil scientifique du MIPS (Université de Haute-Alsace) ainsi que du comité scientifique du GDR GPL du CNRS. Au niveau international, je suis membre des comités de pilotage des conférences IEEE/ACM MODELS et AOSD (j'ai présidé le comité de pilotage de MODELS en 2004-2005).

1.6 Autres

Comités de sélection J'ai été membre des commissions de spécialistes de l'université de Rennes 1 (IFSIC), de l'INSA Rennes et de l'université de Bretagne Sud, et depuis 2009 de plusieurs comités de sélection de Rennes 1, de l'INSA Rennes et de l'université de Nantes.

2 Activités pédagogiques

2.1 Présentation de l'activité d'enseignement

J'effectue l'intégralité de mon service d'enseignement à l'ISTIC (anciennement IFSIC), UFR qui regroupe les enseignants chercheurs en informatique et électronique rennais de l'Université de Rennes 1. L'ISTIC a pour mission de préparer, par un enseignement théorique et appliqué, à des diplômes délivrés par l'Université de Rennes 1 qui relèvent de la filière électronique et, notamment, des disciplines suivantes : informatique, signal et imagerie, robotique et productique, analyse et commande des systèmes. L'ISTIC a aussi pour mission de participer ou d'organiser des enseignements qui permettent la formation permanente et la promotion professionnelle.

Mon action depuis mon recrutement en 2000 à l'ISTIC a été, avec l'aide des Maîtres de Conférence de mon équipe de recherche, de remettre complètement à plat et de moderniser l'enseignement du génie logiciel avec un impact fort sur *toutes* les filières professionnalisantes de l'ISTIC (L3/L3 pro, Master Pro, Diplôme d'ingénieur (DIIC)).

Autour de mon équipe de recherche (Triskell), j'ai progressivement agrégé une équipe pédagogique d'une dizaine de personnes (autres MdC, chercheurs, ATER, moniteurs, vacataires) qui partage largement supports de cours, TD, sujets de projets et idées d'innovations pédagogiques (par exemple apprentissage actif de la modélisation UML à l'aide d'un jeu inspiré du célèbre Pictionary).

La plupart de mes supports de cours sont disponibles en ligne depuis mon site Web <http://www.irisa.fr/prive/jezequel/enseignement>

En particulier, avec les collègues de mon équipe de recherche, nous avons rédigé un polycopié de 146 pages intitulé *Développement de logiciel à objets avec UML* [9]. Ce polycopié est consultable depuis mon site Web <http://www.irisa.fr/prive/jezequel/enseignement/PolyUML/poly.pdf>

Nous avons profité de la réforme LMD pour ré-organiser notre enseignement en modules en articulant les enseignements du L3 au M2 de la manière suivante :

Niveau L3 Initiation à la modélisation UML, en relation avec la programmation Java et les BD.

Niveau M1 Analyse et Conception à Objets (UML en détail, aspects méthodologiques, gestion de projets, démarche d'analyse, utilisation de design patterns [16], tests).

Niveau M2 Aspects avancés : Ingénierie dirigée par les modèles, conception et programmation par aspects, lignes de produits, composants et SOA.

2.2 Direction et animation de formations, dont partenariats internationaux :

Je suis responsable du parcours P1 (logiciel) du Master2 Recherche rennais. La spécialité de master Recherche en informatique (MRI) est une des 7 spécialités proposées aux semestres

3 et 4 au sein du master d'informatique de l'université de Rennes 1. Cette 2e année de master est co-habilitée par les principaux établissements d'enseignement supérieur en informatique de Bretagne : l'université de Rennes 1, l'université de Bretagne-sud, l'université de Bretagne occidentale, l'ENS Cachan antenne de Bretagne, l'école nationale d'ingénieurs de Brest (ENIB), l'institut national des sciences appliquées de Rennes (INSA), Supélec et Télécom Bretagne. Afin d'attirer des étudiants étrangers, l'intégralité des cours de ce parcours P1 s'effectue en anglais.

Par ailleurs je suis responsable d'un partenariat avec la Florida International University (USA) : *Partnership for International Research and Education (PIRE)* (<http://pire.fiu.edu/partners.php>), ce qui consiste à aller faire des cours à Miami et à gérer des échanges d'étudiants de niveau Master ou Doctorat.

2.3 Rayonnement et activités internationales

J'ai donné plusieurs tutoriels dans des grandes conférences (par exemple AOSD2003, ASE2003, MODELS2008, MODELS2009 ou ICSE2008) ou des écoles d'été : Summer School on MDA for Embedded System Development (2002), écoles CNRS Jeunes chercheurs en programmation (4 fois), écoles d'été du réseau AOSD-Europe (3 fois), école d'été GTTSE 2009 (3rd Summer School on Generative and Transformational Techniques in Software Engineering), ainsi que de nombreux séminaires dans des universités et centres de recherche en Europe (e.g. Dagstuhl), au Canada, et aux USA, où en particulier j'ai été invité un mois à la Colorado State University pendant l'été 2008.

Enfin, j'ai participé à des jurys de thèse de doctorat dans la plupart des pays européens ainsi qu'au Canada et en Australie (cf. annexe C).

3 Responsabilités Collectives

3.1 Présentation générale des responsabilités particulières

Mes principales responsabilités collectives concernent :

- responsabilités scientifiques et administratives de l'équipe-projet INRIA (EPI) Triskell (cf. paragraphe 1.3.1 ci-dessus).
- responsable du département Langages et Génie Logiciel à l'Irisa (cf. 3.2.1)
- directeur adjoint de l'Ecole Doctorale MATISSE (cf. 3.2.2).
- membre du bureau du comité des projets de l'INRIA Rennes et de l'Irisa (cf. 3.3.1)
- membre du bureau executif du labex Comin Labs (cf. 3.3.2)

Je tiens à signaler que, malgré ces différentes responsabilités, j'effectue (et j'ai toujours effectué depuis que je suis Professeur des universités) l'intégralité de mon service d'enseignement (192h ETD) sans aucune décharge d'aucune sorte.

3.2 Responsabilités administratives

3.2.1 Direction des composantes et participation aux conseils

Je suis depuis 2010 **responsable du département Langage et Génie Logiciel** à l'Irisa, qui est une Unité Mixte de Recherche (UMR 6074) en informatique et automatique dont les établissements partenaires⁶ sont le CNRS, l'Université de Rennes 1 (établissement principal), l'Insa de Rennes et l'ENS Cachan (antenne de Bretagne). Le département Langage et Génie Logiciel, évalué par l'AERES en 2010, est l'un des 7 Départements thématiques de l'Irisa, et regroupe 4 équipes (Celtique, Espresso, S4 et Triskell, soit au total une petite centaine de personnes), communes à l'Irisa et à l'INRIA Rennes.

3.2.2 Direction d'école doctorale ou de collèges doctoraux

Je suis depuis juin 2008 **directeur adjoint** de l'Ecole Doctorale MATISSE (elle aussi évaluée par l'AERES en 2010), qui regroupe les **550 doctorants** préparant une thèse à l'université de Rennes 1, à l'INSA de Rennes et à Telecom Bretagne en Mathématiques et Applications des Mathématiques, Informatique, Automatique, Robotique, Traitement du Signal et des Images, Électronique et Micro-électronique, Opto-électronique et Micro-ondes (cf. <http://matisse.univ-rennes1.fr>).

Je suis aussi membre du conseil de l'Ecole Doctorale STIM (<http://edstim.univ-nantes.fr>).

6. L'Irisa est aussi associé à l'INRIA à travers un nombre important d'équipes communes au sein du centre INRIA Rennes.

3.3 Responsabilités dans la vie collective de l'établissement

3.3.1 Comité des projets de l'INRIA Rennes

Je suis membre du **bureau du comité des projets de l'INRIA Rennes**. L'Irisa et le Centre de Recherche INRIA Rennes Bretagne-Atlantique comptent au total 650 membres sur des thématiques relativement larges, allant du traitement du signal au génie logiciel, en passant par le traitement d'image ou l'intelligence artificielle, et leur activité scientifique est en perpétuelle évolution. Le *bureau du comité des projets* est un groupe d'une dizaine de personnes chargées d'instruire, en liaison avec le directeur de l'INRIA Rennes et avec l'UMR Irisa, tous les dossiers relevant de la vie scientifique du Centre de Recherche INRIA Rennes Bretagne-Atlantique (création de nouvelles équipes, affectation de personnels à des équipes, prospective scientifique, préparation de l'évaluation de l'établissement, etc.).

3.3.2 Bureau executif du labex Comin Labs

Après avoir co-piloté la rédaction du projet de Laboratoire d'excellence Comin Labs dans le cadre des investissements d'avenir, je suis naturellement devenu membre de son **bureau executif**. L'idée-force du Labex Comin Labs est d'identifier sur la Bretagne (incluant Nantes) des lignes d'excellence dans les sciences et technologies de l'information, avec comme objectif de faire travailler ensemble deux communautés de chercheurs assez distinctes aujourd'hui dans le monde académique, les spécialistes des aspects matériels et ceux des aspects logiciels. Les partenaires du Labex Comin Labs sont : CNRS, Inserm, Université de Rennes 1, Université Rennes 2, Université de Bretagne Occidentale, Université de Bretagne Sud, Université de Nantes, Ecoles des Mines de Nantes, INSA de Rennes, ENS Cachan - antenne de Bretagne, Télécom Bretagne, Supelec, INRIA Rennes - Bretagne Atlantique.

3.4 Responsabilités et mandats nationaux, ou régionaux

J'ai été membre des CSE de Rennes 1 et Université de Bretagne Sud, de jurys de recrutements INRIA, et je suis membre de plusieurs comité de sélections (concours MdC et Professeurs). Je suis *remote referee* pour l'ERC (European Research Council).

Annexe A : Liste classée des publications

Ouvrages et chapitres d'ouvrages

- [1] Jean-Marc Jézéquel, Olivier Barais, and Franck Fleurey. – Model Driven Language Engineering with Kermeta. – In Joao M. Fernandes, Ralf Lammel, Joao Saraiva, and Joost Visser, editors, *3rd Summer School on Generative and Transformational Techniques in Software Engineering*. LNCS 6491, Springer, 2010.
- [2] Mario Südholt, Uwe Hohenstein, Jean-Marc Jézéquel, and Benoit Baudry. – *Proceedings of the 9th Int. Conference on Aspect-Oriented Software Development*. – ACM, 03 2010.
- [3] Martin Monperrus, Jean-Marc Jézéquel, Joël Champeau, and Brigitte Hoeltzener. – *Measuring Models*, chapter Measuring Models. – IDEA Group Inc., Hershey, PA, USA, 2008. – ISBN : 978-1-60566-006-6.
- [4] Jean-Marc Jézéquel. – chapter Generative Software Engineering, pages 51–54. – Irisa-Tech, 2007.
- [5] Jean-Marc Jézéquel, Sébastien Gérard, and Benoit Baudry. – *Le génie logiciel et l'IDM : une approche unificatrice par les modèles*. – Lavoisier, Hermes-science, 2006.
- [6] Tewfik Ziadi and Jean-Marc Jézéquel. – *Product Line Engineering with the UML : Deriving Products*, pages 557–586. – Number ISBN : 978-3-540-33252-7. Springer Verlag, 2006.
- [7] Clémentine Nebut, Yves Le Traon, and Jean-Marc Jézéquel. – chapter System Testing of Product Families : from Requirements to Test Cases, pages 447–478. – Number ISBN : 978-3-540-33252-7. Springer Verlag, 2006.
- [8] Jean-Marc Jézéquel. – *Patrons de conception*. – Vuibert, 2006.
- [9] Jean-Marc Jézéquel, Noël Plouzeau, and Yves Le Traon. – Développement de logiciel à objets avec UML. – Monographie IFSIC C119, version 1.6, 146 pages, Université de Rennes 1, September 2005.
- [10] Jean-Marc Jézéquel. – *Real Time Components and Contracts*, chapter Real Time Components and Contracts. – Hermes Science Publishing Ltd, London, 2005.
- [11] Jean-Marc Jézéquel and Jeanine Souquières, editors. – *Approches formelles pour le développement de logiciels*, volume 23 of *RSTI série TSI*. Hermes-Lavoisier, 2004.
- [12] Jean-Marc Jézéquel, Mariano Belaunde, Jean Bézivin, Sébastien Gérard, and Pierre-Alain Muller. – *L'ingénierie piloté par les modèles*, chapter Les concepts de l'ingénierie des modèles. – Number 30 in collection Arrago. OFTA, Paris, May 2004.
- [13] J-M. Jézéquel, H. Hussmann, and S. Cook, editors. – *UML'2002 – The Unified Modeling Language : Model Engineering, Concepts and Tools, 5th Intl. Conference*, number 2460 in LNCS. Springer, September 2002.

- [14] T. Weis, N. Plouzeau, K. Geihs, A.-M. Sassen, and J.-M. Jézéquel. – *New Advances on CBSE*, chapter QCCS : Quality Controlled Component-based Software development. – Kluwer Academic Publishers, 2002.
- [15] Richard Mitchell, Jean-Marc Jézéquel, Jan Bosch, Bertrand Meyer, Alan Cameron Wills, and Mark Woodman, editors. – *Technology of object-oriented languages and systems (TOOLS Europe)*, volume 33. IEEE Computer Society, June 2000.
- [16] J.-M. Jézéquel, M. Train, and C. Mingins. – *Design Patterns and Contracts*. – Addison-Wesley, October 1999. – ISBN 1-201-30959-9.
- [17] Jean-Marc Jézéquel and Jean-Lin Pacherie. – *Object-Oriented Application Frameworks*, chapter EPEE : A Framework for Supercomputing. – John Wiley & Sons, New York, 1999.
- [18] J.-M. Jézéquel. – *Object Oriented Software Engineering with Eiffel*. – Addison-Wesley, March 1996. – ISBN 1-201-63381-7.
- [19] Jean-Marc Jézéquel. – Programmation fiable et efficace des architectures parallèles distribuées, December 1997.
- [20] J.-M. Jézéquel. – Outils pour l’expérimentation d’algorithmes distribués sur machines parallèles. – Thèse, Université de Rennes I, Octobre 1989.

Publications dans des revues internationales avec comité de lecture

- [21] Reda Bendraou, Jean-Marc Jézéquel, Marie-Pierre Gervais, and Xavier Blanc. – A comparison of six uml-based languages for software process modeling. – *IEEE Transactions on Software Engineering*, 2010.
- [22] Reda Bendraou, Jean-Marc Jézéquel, and Franck Fleurey. – Achieving process modeling and execution through the combination of aspect and model-driven engineering approaches. – *Journal of Software Maintenance and Evolution*, 2010.
- [23] Yassine Jamoussi, Maha Driss, Jean-Marc Jézéquel, and Henda Hajjami Ben Ghézala. – Qos assurance for service-based applications using discrete-event simulation. – *IJCSI International Journal of Computer Science Issues*, 7(6), july 2010.
- [24] Jörg Kienzle, Wisam Al Abed, Franck Fleurey, Jean-Marc Jézéquel, and Jacques Klein. – Aspect-oriented design with reusable aspect models. – *Transactions on Aspect-Oriented Software Development*, 7 :272–320, 2010.
- [25] Naouel Moha, Sagar Sen, Cyril Faucher, Olivier Barais, and Jean-Marc Jézéquel. – Evaluation of kermeta for solving graph-based problems. – *International Journal on Software Tools for Technology Transfer (STTT)*, 12(3–4) :273–285, 2010.
- [26] Martin Monperrus, Jean-Marc Jézéquel, Benoit Baudry, Joël Champeau, and Brigitte Hoeltzener. – Model-driven generative development of measurement software. – *Software and Systems Modeling (SoSyM)*, tba, 2010.
- [27] Sagar Sen, Naouel Moha, Vincent Mahé, Olivier Barais, Benoit Baudry, and Jean-Marc Jézéquel. – Reusable model transformations. – *Software and Systems Modeling (SoSyM)*, tba :346–379, 2010. – 10.1007/s10664-009-9124-x.
- [28] Robert France and Jean-Marc Jézéquel. – Editorial for the special issue on aspects and model-driven engineering. – *Transactions on Aspect-Oriented Software Development (TAOSD)*, LNCS 5560 :16–21, 2009.

- [29] Martin Monperrus, Benoit Long, Joël Champeau, Brigitte Hoeltzener, Gabriel Marchalot, and Jean-Marc Jézéquel. – Model-driven architecture of a maritime surveillance system simulator. – *Systems Engineering Journal*, 13(3) :290–297, 2010.
- [30] Brice Morin, Olivier Barais, Jean-Marc Jézéquel, Franck Fleurey, and Arnor Solberg. – Models at runtime to support dynamic adaptation. – *IEEE Computer*, pages 46–53, October 2009.
- [31] Jean-Marc Jézéquel. – Model driven design and aspect weaving. – *Journal of Software and Systems Modeling (SoSyM)*, 7(2) :209–218, may 2008.
- [32] Pierre-Alain Muller, Frédéric Fondement, Franck Fleurey, Michel Hassenforder, Rémi Schnekenburger, Sébastien Gérard, and Jean-Marc Jézéquel. – Model driven analysis and synthesis of textual concrete syntax. – *Journal of Software and Systems Modeling (SoSyM)*, 7(4) :423–442, oct 2008.
- [33] Jacques Klein, Franck Fleurey, and Jean-Marc Jézéquel. – Weaving multiple aspects in sequence diagrams. – *Transactions on Aspect-Oriented Software Development (TAOSD)*, LNCS 4620 :167–199, 2007.
- [34] Simon Pickin, Claude Jard, Thierry Jéron, Jean-Marc Jézéquel, and Yves Le Traon. – Test synthesis from UML models of distributed software. – *IEEE Transactions on Software Engineering*, 33(4) :252–268, April 2007.
- [35] Jim Steel and Jean-Marc Jézéquel. – On model typing. – *Journal of Software and Systems Modeling (SoSyM)*, 6(4) :401–414, December 2007.
- [36] Yves Le Traon, Benoit Baudry, and Jean-Marc Jézéquel. – Design by contract to improve software vigilance. – *IEEE Transactions on Software Engineering*, 32(8) :571–586, August 2006.
- [37] Clémentine Nebut, Franck Fleurey, Yves Le Traon, and Jean-Marc Jézéquel. – Automatic test generation : A use case driven approach. – *IEEE Transactions on Software Engineering*, 32(3) :140–155, March 2006.
- [38] Benoit Baudry, Franck Fleurey, Jean-Marc Jézéquel, and Yves Le Traon. – From genetic to bacteriological algorithms for mutation-based testing. – *Software, Testing, Verification & Reliability journal (STVR)*, 15(2) :73–96, June 2005.
- [39] Benoit Baudry, Franck Fleurey, Jean-Marc Jézéquel, and Yves Le Traon. – Automatic test cases optimization : a bacteriologic algorithm. – *IEEE Software*, 22(2) :76–82, March 2005.
- [40] Jean-Marc Jézéquel and Heinrich Hussman. – Editorial for the special issue on the UML 2002 conference. – *Journal on Software and System Modeling*, 2(3) :151–152, October 2003.
- [41] Gerson Sunyé, Alain Le Guennec, and Jean-Marc Jézéquel. – Using UML action semantics for model execution and transformation. – *Information Systems, Elsevier*, 27(6) :445–457, July 2002.
- [42] Jean-Marc Jézéquel, Daniel Deveaux, and Yves Le Traon. – Reliable objects : a light-weight approach applied to Java. – *IEEE Software*, 18(4) :76–83, July/August 2001.
- [43] Yves Le Traon, Thierry Jéron, Jean-Marc Jézéquel, and Pierre Morel. – Efficient OO integration and regression testing. – *IEEE Trans. on Reliability*, 49(1) :12–25, March 2000.

- [44] Jean-Marc Jézéquel. – Reifying variants in configuration management. – *ACM Transaction on Software Engineering and Methodology*, 8(3) :284–295, July 1999.
- [45] A. Beugnard, J.-M. Jézéquel, N. Plouzeau, and D. Watkins. – Making components contract aware. – *IEEE Computer*, 13(7), July 1999.
- [46] Jean-Marc Jézéquel. – An object-oriented framework for data parallelism. – *ACM Computing Surveys*, 32(1es), March 2000.
- [47] Claude Jard, Jean-Marc Jézéquel, Alain Le Guennec, and Benoit Caillaud. – Protocol engineering using UML. – *Annales des Telecoms*, 54(11–12) :526–538, November 1999.
- [48] F. Guidec, J.-M. Jézéquel, and J.-L. Pacherie. – An object oriented framework for super-computing. – *Journal of Systems and Software*, Special Issue on *Software Engineering for Distributed Computing*, June 1996.
- [49] C. Jard and J.-M. Jézéquel. – Building a global clock for observing computations in distributed memory parallel computers. – *Concurrency Practice and Experience*, 8(1) :71–89, January 1996.
- [50] J.-M. Jézéquel, F. Guidec, and F. Hamelin. – Parallelizing Object Oriented Software Through the Reuse of Parallel Components. – *Object-Oriented Systems*, 1 :149–170, 1994.
- [51] J.-M. Jézéquel, F. Bergheul, and F. André. – Programming Massively Parallel Architectures with Sequential Object Oriented Languages. – *Future Generation Computer Systems*, special issue on selected papers from *PARLE'92*, 10(1) :59–70, April 1994.
- [52] J.-M. Jézéquel. – EPEE : an Eiffel environment to program distributed memory parallel computers. – *Journal of Object Oriented Programming*, 6(2) :48–54, May 1993.
- [53] C. Jard and J.-M. Jézéquel. – ECHIDNA, an Estelle-compiler to prototype protocols on distributed computers. – *Concurrency Practice and Experience*, 4(5) :377–397, August 1992.

Publications dans des revues nationales avec comité de lecture

- [54] Jean-Marc Jézéquel. – Ingénierie dirigé par les modèles : du design-time au runtime. – *Génie Logiciel - Ingénierie dirigée par les modèles*, (93) :25–30, jun 2010.
- [55] Jacques Simonin, Philippe Picouet, and Jean-Marc Jézéquel. – Conception fonctionnelle de services d'entreprise fondée sur l'alignement entre coeur de métier et système d'information. – *Ingénierie des systèmes d'information*, pages 37–61, sep 2010.
- [56] Franck Chauvel, Olivier Barais, Isabelle Borne, and Jean-Marc Jézéquel. – Un processus à base de modèles pour les systèmes auto-adaptatifs. – *Revue de l'Electricité et de l'Electronique (REE)*, (2) :38–44, February 2009.
- [57] Jean-Marc Jézéquel and Gilles Perrouin. – Vers des lignes de produits flexibles. – *RSTI-L'Objet*, 14(3) :33–45, oct 2008.
- [58] Franck Chauvel, Jean-Marc Jézéquel, and Didier Vojtisek. – Validation dynamique de modèles UML avec points de variation sémantique. – *Génie Logiciel*, (69) :24–30, June 2004.
- [59] D. Deveaux, R. Fleurquin, P. Frison, J.-M. Jézéquel, and Y. Le Traon. – Composants objets fiables : une approche pragmatique. – *L'objet*, 5(3–4) :469–494, April 2000.

- [60] Claude Jard, Jean-Marc Jézéquel, and François Pennaneac’h. – Vers l’utilisation d’outils de validation de protocoles dans UML. – *Technique et Science Informatique*, 17(9), September 1998.
- [61] Jean-Marc Jézéquel, Stéphane Lorcy, and Noël Plouzeau. – Un patron pour la gestion de la qualité de service d’applications réparties. – *L’Objet*, 3(6), 1998.
- [62] J.-M. Jézéquel. – Services de transfert de données sur machines parallèles. – *Annales des Télécommunications*, 50(11-12) :848–858, December 1995.
- [63] J.-M. Jézéquel. – Parallélisation d’un routeur XTP. – *Revue Electronique sur les Réseaux et l’Informatique Répartie*, 1(1) :49–62, April 1995. – Available as <http://rerir.univ-pau.fr/francais/numero1/numero.html>.
- [64] J.-M. Jézéquel. – Programmer les machines parallèles avec l’EPEE. – *Calculateurs Parallèles*, (22) :33–50, June 1994.

Autres revues

- [65] Didier Vojtisek and Jean-Marc Jézéquel. – MTL and Umlaut NG - engine and framework for model transformation. – *ERCIM News* 58, 58, July 2004.
- [66] J.-M. Jézéquel and B. Meyer. – Design by contract : The lessons of Ariane. – *Computer*, 30(1) :129–130, January 1997.

Publications dans des conférences internationales

- [67] Olivier Beaudoux, Arnaud Blouin, Olivier Barais, and Jean-Marc Jézéquel. – Active operations on collections. – In *ACM/IEEE 13th International Conference on Model Driven Engineering Languages and Systems (MODELS’10)*, pages 91–105, Oslo, Norway, 2010.
- [68] Olivier Beaudoux, Arnaud Blouin, and Jean-Marc Jézéquel. – Using model driven engineering technologies for building authoring applications. – In *DocEng’10 : Proceedings of the 2010 ACM symposium on Document engineering*, pages 279–282, Manchester, England, 2010.
- [69] Mickael Clavreul, Olivier Barais, and Jean-Marc Jézéquel. – Integrating legacy systems with mde. – In *ICSE’10 : Proceedings of the 32nd ACM/IEEE International Conference on Software Engineering and ICSE Workshops*, volume 2, pages 69–78, Cape Town, South Africa, May 2010.
- [70] Maha Driss, Naouel Moha, Yassine Jamoussi, Jean-Marc Jézéquel, and Henda Hajjami Ben Ghézala. – A requirement-centric approach to web service modeling, discovery, and selection. – In *ICSOC International Conference on Service Oriented Computing*, San Francisco, California, December 2010. Springer.
- [71] François Fouquet, Olivier Barais, and Jean-Marc Jézéquel. – Building a kermeta compiler using scala : an experience report. – In *Workshop Scala Days 2010*, Lausanne, Switzerland, 2010. EPFL.
- [72] Brice Morin, Tejeddine Mouelhi, Franck Fleurey, Yves Le Traon, Olivier Barais, and Jean-Marc Jézéquel. – Security-Driven Model-Based Dynamic Adaptation. – In *25th IEEE/ACM International Conference on Automated Software Engineering (ASE 2010)*, Antwerp, Belgium, September 2010.

- [73] Brice Morin, Jacques Klein, Jörg Kienzle, and Jean-Marc Jézéquel. – Flexible Model Element Introduction Policies for Aspect-Oriented Modeling. – In *13rd ACM/IEEE International Conference on Model-Driven Engineering Languages and Systems (MODELS 2010)*, Oslo, Norway, October 2010.
- [74] Grégory Nain, François Fouquet, Brice Morin, Olivier Barais, and Jean-Marc Jézéquel. – Integrating iot and ios with a component-based approach. – In *Proceedings of the 36th EUROMICRO Conference on Software Engineering and Advanced Applications (SEAA 2010)*, Lille, France, 2010.
- [75] Jacques Simonin, Emmanuel Bertin, Yves Le Traon, Jean-Marc Jézéquel, and Noël Crespi. – Business and information system alignment : A formal solution for telecom services. – In *International Conference on Software Engineering Advances*, Nice, France, August 2010. IARA.
- [76] Reda Bendraou, Jean-Marc Jézéquel, and Franck Fleurey. – Combining aspect and model-driven engineering approaches for software process modeling and simulation. – In *Proceedings of the International Conference on Software Process (ICSP2009)*, Vancouver, Canada, may 2009. Springer Lecture Notes in Computer Science (LNCS).
- [77] Paul Istooan, Grégory Nain, Gilles Perrouin, and Jean-Marc Jézéquel. – Dynamic software product lines for service-based systems. – In *9th IEEE International Conference on Computer and Information Technology*, Xiamen, CHINA, October 2009.
- [78] Naouel Moha, Vincent Mahé, Olivier Barais, and Jean-Marc Jézéquel. – Generic Model Refactorings. – In *ACM/IEEE 12th International Conference on Model Driven Engineering Languages and Systems (MODELS'09)*, Denver, Colorado, USA, Oct 2009.
- [79] Brice Morin, Olivier Barais, Grégory Nain, and Jean-Marc Jézéquel. – Taming Dynamically Adaptive Systems with Models and Aspects. – In *31st International Conference on Software Engineering (ICSE'09)*, Vancouver, Canada, May 2009.
- [80] Brice Morin, Thomas Ledoux, Mahmoud Ben Hassine, Franck Chauvel, Olivier Barais, and Jean-Marc Jézéquel. – Unifying Runtime Adaptation and Design Evolution. – In *IEEE 9th International Conference on Computer and Information Technology (CIT'09)*, Xiamen, China, Oct 2009.
- [81] Brice Morin, Gilles Perrouin, Philippe Lahire, Olivier Barais, Gilles Vanwormhoudt, and Jean-Marc Jézéquel. – Weaving Variability into Domain Metamodels. – In *ACM/IEEE 12th International Conference on Model Driven Engineering Languages and Systems (MODELS'09)*, Denver, Colorado, USA, Oct 2009.
- [82] Jacques Klein, Jörg Kienzle, Brice Morin, and Jean-Marc Jézéquel. – Aspect Model Unweaving. – In *ACM/IEEE 12th International Conference on Model Driven Engineering Languages and Systems (MODELS'09)*, Denver, Colorado, USA, Oct 2009.
- [83] Brice Morin, Grégory Nain, Olivier Barais, and Jean-Marc Jézéquel. – Leveraging Models From Design-time to Runtime. A Live Demo. – In *4th International Workshop on Models@Run.Time (at MODELS'09)*, Denver, Colorado, USA, Oct 2009.
- [84] Gilles Perrouin, Franck Chauvel, Julien Deantoni, and Jean-Marc Jézéquel. – Modeling the variability space of self-adaptive applications. – In Steffen Thiel and Klaus Pohl, editors, *2nd Dynamic Software Product Lines Workshop (SPLC 2008, Volume 2)*, pages 15–22, Limerick, Ireland, September 2008. IEEE Computer Society.

- [85] Sagar Sen, Naouel Moha, Benoit Baudry, and Jean-Marc Jézéquel. – Meta-model Pruning. – In *ACM/IEEE 12th International Conference on Model Driven Engineering Languages and Systems (MODELS'09)*, Denver, Colorado, USA, Oct 2009.
- [86] Reda Bendraou, Marie-Pierre Gervais, Xavier Blanc, and Jean-Marc Jézéquel. – Vers l'exécutabilité des modèles de procédés logiciels. – In *Langage Modèles et Objets LMO'08*, Montréal, Quebec, March 2008.
- [87] Franck Chauvel, Olivier Barais, Noël Plouzeau, Isabelle Borne, and Jean-Marc Jézéquel. – Expression qualitative de politiques d'adaptation pour fractal. – In *Langages Modèles et Objets (LMO'08)*, RNTI, pages 5–20, Montréal, Québec, March 2008. Cepadués.
- [88] Franck Chauvel, Isabelle Borne, Jean-Marc Jézéquel, and Olivier Barais. – A model-driven process for self-adaptive software. – In *4th European Congress ERTS Embedded Real-Time Software*, Toulouse, France, January 2008.
- [89] Franck Chauvel, Olivier Barais, Isabelle Borne, and Jean-Marc Jézéquel. – Composition of qualitative adaptation policies. – In *23rd IEEE/ACM International Conference on Automated Software Engineering - ASE'08*, L'Aquila, Italy, sep 2008. – Short paper.
- [90] Maha Driss, Yassine Jamoussi, Jean-Marc Jézéquel, and Henda Hajjami Ben Ghézala. – A discrete-events simulation approach for evaluation of service-based applications. – In *In Proceedings of the 6th IEEE European Conference on Web Services (ECOWS '08)*, Dublin, Ireland, November 2008.
- [91] Franck Fleurey, Vegard Dehlen, Nelly Bencomo, Brice Morin, and Jean-Marc Jézéquel. – Modeling and validating dynamic adaptation. – In *Proceedings of the 3rd International Workshop on Models@Runtime, at MoDELS'08*, Toulouse, France, oct 2008.
- [92] Martin Monperrus, Franck Jaozafy, Gabriel Marchalot, Joël Champeau, Brigitte Hoeltzener, and Jean-Marc Jézéquel. – Model-driven simulation of a maritime surveillance system. – In *4th European Conference on Model Driven Architecture Foundations and Applications (ECMDA'2008)*, Berlin, Germany, June 2008.
- [93] Martin Monperrus, Jean-Marc Jézéquel, Joël Champeau, and Brigitte Hoeltzener. – Model-driven engineering metrics for real time systems. – In *4th European Congress ERTS Embedded Real-Time Software*, Toulouse, France, January 2008.
- [94] Martin Monperrus, Jean-Marc Jézéquel, Joël Champeau, and Brigitte Hoeltzener. – A model-driven measurement approach. – In *In Proceedings of ACM/IEEE 11th International Conference on Model Driven Engineering Languages and Systems (MoDELS 08)*, Toulouse, France, October 2008.
- [95] Brice Morin, Olivier Barais, and Jean-Marc Jézéquel. – Weaving aspect configurations for managing system variability. – In *2nd International Workshop on Variability Modelling of Software-intensive Systems*, Essen, Germany, January 2008.
- [96] Brice Morin, Jacques Klein, Olivier Barais, and Jean-Marc Jézéquel. – A generic weaver for supporting product lines. – In *International Workshop on Early Aspects at ICSE'08*, Leipzig, Germany, May 2008.
- [97] Brice Morin, Gilles Vanwormhoudt, Philippe Lahire, Alban Gaignard, Olivier Barais, and Jean-Marc Jézéquel. – Managing variability complexity in aspect-oriented modeling. – In *In Proceedings of ACM/IEEE 11th International Conference on Model Driven Engineering Languages and Systems (MoDELS 08)*, Toulouse, France, October 2008.

- [98] Brice Morin, Franck Fleurey, Nelly Bencomo, Jean-Marc Jézéquel, Arnor Solberg, Vegard Dehlen, and Gordon Blair. – An aspect-oriented and model-driven approach for managing dynamic variability. – In *In Proceedings of ACM/IEEE 11th International Conference on Model Driven Engineering Languages and Systems (MoDELS 08)*, Toulouse, France, October 2008.
- [99] Brice Morin, Olivier Barais, and Jean-Marc Jézéquel. – K@rt : An aspect-oriented and model-oriented framework for dynamic software product lines. – In *Proceedings of the 3rd International Workshop on Models@Runtime, at MoDELS'08*, Toulouse, France, oct 2008.
- [100] Grégory Nain, Erwan Daubert, Olivier Barais, and Jean-Marc Jézéquel. – Using mde to build a schizophrenic middleware for home/building automation. – In *In ServiceWave'08 : Networked European Software & Services Initiative (NESSI) Conference*, Madrid, Spain, December 2008.
- [101] Gilles Perrouin, Jacques Klein, Nicolas Guelfi, and Jean-Marc Jézéquel. – Reconciling automation and flexibility in product derivation. – In *12th International Software Product Line Conference (SPLC 2008)*, pages 339–348, Limerick, Ireland, September 2008. IEEE Computer Society.
- [102] Jacques Simonin, Francis Alizon, Jean-Pierre Deschrevel, Yves Le Traon, Jean-Marc Jézéquel, and Bertrand Nicolas. – EA4UP : an enterprise architecture-assisted telecom service development method. – In *EDOC'08 (Entreprise Distributed Object Computing Conference)*, Munchen, Germany, September 2008.
- [103] Franck Fleurey, Erwan Breton, Benoit Baudry, Alain Nicolas, and Jean-Marc Jézéquel. – Model-driven engineering for software migration in a large industrial context. – In *MoDELS'07*, Nashville, TN, USA, 2007.
- [104] Jean-Marc Jézéquel. – Modeling and aspect weaving. – In Ed Brinksma, David Harel, Angelika Mader, Perdita Stevens, and Roel Wieringa, editors, *Methods for Modelling Software Systems (MMOSS)*, number 06351 in Dagstuhl Seminar Proceedings, Schloss Dagstuhl, Germany, 2007. Internationales Begegnungs- und Forschungszentrum fuer Informatik (IBFI), Schloss Dagstuhl, Germany. – <<http://drops.dagstuhl.de/opus/volltexte/2007/864>> [date of citation : 2007-01-01].
- [105] Brice Morin, Olivier Barais, Jean-Marc Jézéquel, and Rodrigo Ramos. – Towards a generic aspect-oriented modeling framework. – In *Models and Aspects workshop, at ECOOP 2007*, Berlin, Germany, July 2007.
- [106] Philippe Lahire, Brice Morin, Gilles Vanwormhoudt, Alban Gaignard, Olivier Barais, and Jean-Marc Jézéquel. – Introducing variability into aspect-oriented modeling approaches. – In *In Proceedings of ACM/IEEE 10th International Conference on Model Driven Engineering Languages and Systems (MoDELS 07)*, Nashville, TN, USA, October 2007.
- [107] Rodrigo Ramos, Olivier Barais, and Jean-Marc Jézéquel. – Matching model-snippets. – In *In Proceedings of ACM/IEEE 10th International Conference on Model Driven Engineering Languages and Systems (MoDELS 07)*, Nashville, TN, USA, October 2007.
- [108] Jacques Simonin, Yves Le Traon, and Jean-Marc Jézéquel. – An enterprise architecture alignment measure for telecom service development. – In *EDOC'07 (Entreprise Distributed Object Computing Conference)*, Annapolis, MD, USA, 2007.

- [109] Tewfik Ziadi and Jean-Marc Jézéquel. – Plibs : an eclipse-based tool for software product line behavior engineering. – In *Proc. of 3rd Workshop on Managing Variability for Software Product Lines, SPLC 2007*, Kyoto, Japan, September 2007.
- [110] Jacques Klein, Loïc Hérouët, and Jean-Marc Jézéquel. – Semantic-based weaving of scenarios. – In *Proceedings of the 5th International Conference on Aspect-Oriented Software Development (AOSD'06)*, Bonn, Germany, March 2006. ACM.
- [111] Pierre-Alain Muller, Franck Fleurey, Frédéric Fondement, Michel Hassenforder, Rémi Schneckenburger, Sébastien Gérard, and Jean-Marc Jézéquel. – Model-driven analysis and synthesis of concrete syntax. – In *Proceedings of the MoDELS/UML 2006*, Genova, Italy, October 2006.
- [112] Walter Cazzola, Jean-Marc Jézéquel, and Awais Rashid. – Semantic join point models : Motivations, notions and requirements. – In *SPLAT 2006 (Software Engineering Properties of Languages and Aspect Technologies)*, Bonn, Germany, March 2006.
- [113] Jean-Marc Jézéquel. – Reifying the semantic domains of component contracts. – In *5th IFIP Working Conference on Distributed and Parallel Embedded Systems, DIPES'06*, Braga, Portugal, October 2006. Springer SBM.
- [114] Andrew Jackson, Olivier Barais, Jean-Marc Jézéquel, and Siobhán Clarke. – Toward a generic and extensible merge operator. – In *Models and Aspects workshop, at ECOOP 2006*, Nantes, France, July 2006.
- [115] Jean-Marc Jézéquel. – A MDA approach to model and implement transformations. – In Reiko Heckel, editor, *Language Engineering for Model-Driven Software Development*, number 04101 in Dagstuhl Seminar Proceedings, Dagstuhl, Germany, 2005. Internationales Begegnungs- und Forschungszentrum fuer Informatik (IBFI), Schloss Dagstuhl, Germany. – <<http://drops.dagstuhl.de/opus/volltexte/2005/20>> [date of citation : 2005-01-01].
- [116] Franck Chauvel and Jean-Marc Jézéquel. – Code generation from UML models with semantic variation points. – In S. Kent L. Briand, editor, *Proceedings of MODELS/UML'2005*, volume 3713 of *LNCS*, pages –, Montego Bay, Jamaica, October 2005. Springer.
- [117] Pierre-Alain Muller, Franck Fleurey, and Jean-Marc Jézéquel. – Weaving executability into object-oriented meta-languages. – In S. Kent L. Briand, editor, *Proceedings of MODELS/UML'2005*, volume 3713 of *LNCS*, pages 264–278, Montego Bay, Jamaica, October 2005. Springer.
- [118] Jim Steel and Jean-Marc Jézéquel. – Model typing for improving reuse in model-driven engineering. – In S. Kent L. Briand, editor, *Proceedings of MODELS/UML'2005*, volume 3713 of *LNCS*, pages 84–96, Montego Bay, Jamaica, October 2005. Springer.
- [119] Tewfik Ziadi and Jean-Marc Jézéquel. – Manipulation de lignes de produits logiciels : Une approche dirigée par les modèles. – In *1ère Journées sur l'Ingénierie Dirigée par les Modèles, Paris*. Dunod, June 2005.
- [120] Pierre-Alain Muller, Franck Fleurey, Didier Vojtisek, Zoé Drey, Damien Pollet, Frédéric Fondement, Philippe Studer, and Jean-Marc Jézéquel. – On executable meta-languages applied to model transformations. – In *Model Transformations In Practice Workshop*, Montego Bay, Jamaica, October 2005.

- [121] Jacques Klein, Jean-Marc Jézéquel, and Noël Plouzeau. – Weaving behavioural models. – In *In First Workshop on Models and Aspects, Handling Crosscutting Concerns in MDSD at ECOOP 05*, Glasgow, July 2005.
- [122] Jacques Klein and Jean-Marc Jézéquel. – Problems of the semantic-based weaving of scenarios. – In *In Aspects and Software Product Lines : An Early Aspects Workshop at SPLC-Europe 05*, Rennes, September 2005.
- [123] Pierre-Alain Muller, Philippe Studer, and Jean-Marc Jézéquel. – Model-driven generative approach for concrete syntax composition. – In *Proc. of OOPSLA Workshop on Best Practices for Model-Driven Development*, Vancouvers, October 2004.
- [124] Tewfik Ziadi, Loïc Hélouët, and Jean-Marc Jézéquel. – Behaviors generation from product lines requirements. – In *Proc. UML2004 workshop on Software Architecture Description*, Lisbon, Portugal, September 2004.
- [125] Jean-Marc Jézéquel, Olivier Defour, and Noël Plouzeau. – An MDA approach to tame component based software development. – In J. S. de Boer, editor, *Post Proceedings of Formal Methods for Components and Objects (FMCO'03)*, number 3188 in LNCS, Leiden, Netherlands, 2004. Springer Heidelberg.
- [126] Olivier Defour, Jean-Marc Jézéquel, and Noël Plouzeau. – Extra-functional contract support in components. – In *Proc. of International Symposium on Component-based Software Engineering (CBSE7)*, May 2004.
- [127] Olivier Defour, Jean-Marc Jézéquel, and Noël Plouzeau. – Applying CLP to predict extra-functional properties of component-based models. – In J. S. de Boer, editor, *Proceedings of Logic Programming : 20th International Conference, ICLP 2004*, number 3132 in LNCS. Springer Heidelberg, September 2004.
- [128] Simon Pickin and Jean-Marc Jézéquel. – Using UML sequence diagrams as basis for a formal test description language. – In *Proc. of Fourth International Conference on Integrated Formal Methods IFM2004*, number 2999 in LNCS, pages –, Canterbury, Kent, England, April 2004. Springer.
- [129] Tewfik Ziadi, Loïc Hélouët, and Jean-Marc Jézéquel. – Revisiting statechart synthesis with an algebraic approach. – In *26th International Conference on Software Engineering (ICSE 04)*, ACM, pages 242–251, Edinburgh, UK, May 2004.
- [130] Jean Bzivin, Nicolas Farcet, Jean-Marc Jézéquel, Benoît Langlois, and Damien Pollet. – Reflective model driven engineering. – In G. Booch P. Stevens, J. Whittle, editor, *Proceedings of UML 2003*, volume 2863 of LNCS, pages 175–189, San Francisco, October 2003. Springer.
- [131] Benoit Baudry, Yves Le Traon, Gerson Sunyé, and Jean-Marc Jézéquel. – Measuring and improving design patterns testability. – In *Proceedings of Metrics Symposium 2003*, Sydney, Australia, September 2003.
- [132] Tewfik Ziadi, Loïc Hélouët, and Jean-Marc Jézéquel. – Modélisation de lignes de produits en UML. – In *Proc. of LMO 2003, Langages et Modèles à Objets*, Vannes, France, Fev. 2003.
- [133] Tewfik Ziadi, Jean-Marc Jézéquel, and Frédéric Fondement. – Product line derivation with uml. – In *Proceedings Software Variability Management Workshop, Univ. of Groningen Department of Mathematics and Computing Science*, February 2003.

- [134] Tewfik Ziadi, Loïc Hérouët, and Jean-Marc Jézéquel. – Towards a UML profile for software product lines. – In *Proceedings of the Fifth International Workshop on Product Family Engineering (PFE-5)*, volume 3014 of *LNCS*, pages 129–139. Springer Verlag, 2003.
- [135] Clémentine Nebut, Franck Fleurey, Yves Le traon, and Jean-Marc Jézéquel. – Requirements by contracts allow automated system testing. – In *Proc. of the 14th. IEEE International Symposium on Software Reliability Engineering (ISSRE'03)*, 2003.
- [136] Clémentine Nebut, Simon Pickin, Yves Le traon, and Jean-Marc Jézéquel. – Automated requirements-based generation of test cases for product families. – In *Proc. of the 18th IEEE International Conference on Automated Software Engineering (ASE'03)*, 2003.
- [137] Clémentine Nebut, Franck Fleurey, Yves Le Traon, and Jean-Marc Jézéquel. – A requirement-based approach to test product families. – In *Proc. of the 5th workshop on Product Families Engineering (PFE-05)*, number 3014 in *LNCS*. Springer Verlag, 2003.
- [138] Jacques Malenfant, Jean-Marc Jézéquel, and Noël Plouzeau. – Contract spaces for trusted components. – In *Trusted Components Workshop, Prato, Italy*, 2003.
- [139] Benoit Baudry, Franck Fleurey, Jean-Marc Jézéquel, and Yves Le Traon. – Genes and bacteria for automatic test cases optimization in the .net environment. – In *Proceedings of ISSRE02 (International Symposium on Software Reliability Engineering)*, pages 195–206, Annapolis, USA, November 2002.
- [140] Eric Cariou, Antoine Beugnard, and Jean-Marc Jézéquel. – An architecture and a process for implementing distributed collaborations. – In *Proceedings of EDOC 2002*, Lausanne, Switzerland, September 2002.
- [141] Wai Ming Ho, Jean-Marc Jézéquel, François Pennaneac'h, and Noël Plouzeau. – A toolkit for weaving aspect oriented UML designs. – In *Proceedings of 1st ACM International Conference on Aspect Oriented Software Development, AOSD 2002*, Enschede, The Netherlands, April 2002.
- [142] Jean-Marc Jézéquel, Noël Plouzeau, Torben Weis, , and Kurt Geihs. – From contracts to aspects in uml designs. – In *Proc. of the Workshop on Aspect-Oriented Modeling with UML at AOSD'02*, 2002.
- [143] Angeles Manjarrés, Gerson Sunyé, Damien Pollet, Simon Pickin, and Jean-Marc Jézéquel. – Ai analysis patterns as UML meta-model constructs. – In ACM Press, editor, *proceedings of SEKE 2002. The 14th international conference on Software Engineering and Knowledge Engineering*, pages 237–238, Jul 2002.
- [144] Angeles Manjarrés, Simon Pickin, Gerson Sunyé, Damien Pollet, and Jean-Marc Jézéquel. – Oo analysis patterns as UML metalevel collaborations. – In *proc. of ES2002. The 22nd SGAI International Conference on Knowledge Based Systems and Applied Artificial Intelligence : Research and Development in Intelligent Systems XIX*, BCS Conference Series. Springer-Verlag, decembre 2002.
- [145] Clémentine Nebut, Simon Pickin, Yves Le Traon, and Jean-Marc Jézéquel. – Reusable test requirements for UML-modeled product lines. – In *Proceedings of REPL'02 (workshop on Requirements Engineering for Product Lines)*, Essen, Germany, September 2002.

- [146] Simon Pickin, Claude Jard, Yves Le Traon, Thierry Jéron, Jean-Marc Jézéquel, and Alain Le Guennec. – System test synthesis from UML models of distributed software. – In D. Peled and M. Vardi, editors, *Formal Techniques for Networked and Distributed Systems - FORTE 2002*, number 2460 in LNCS, Houston, Texas, November 2002.
- [147] Tewfik Ziadi, Loïc Hérouët, and Jean-Marc Jézéquel. – Modeling behaviors in product lines. – In *Proceedings of REPL'02 (workshop on Requirements Engineering for Product Lines)*, Essen, Germany, September 2002.
- [148] Laurent Monestel, Tewfik Ziadi, and Jean-Marc Jézéquel. – Product line engineering : Product derivation. – In *Workshop on Model Driven Architecture and Product Line Engineering, associated to the SPLC2 conference*, San Diego, August 2002.
- [149] Hanh Vu Le, Akif Kamel, Yves Le Traon, and Jean-Marc Jézéquel. – Selecting an efficient OO integration testing strategy : An experimental comparison of actual strategies. – In J. L. Knudsen, editor, *Proceedings of ECOOP2001*, volume 2072 of LNCS, pages 381–400, Budapest, Hungary, June 2001. Springer.
- [150] Gerson Sunyé, François Pennaneac'h, Wai Ming Ho, Alain Le Guennec, and Jean-Marc Jézéquel. – Using UML Action Semantics for executable modeling and beyond. – In Klaus R. Dittrich, Andreas Geppert, and Moira C. Norrie, editors, *Advanced Information Systems Engineering — CAiSE 2001*, volume 2068 of LNCS, pages 433–447, Interlaken, Switzerland, June 2001. Springer.
- [151] Benoit Baudry, Yves Le Traon, Gerson Sunyé, and Jean-Marc Jézéquel. – Towards a 'safe' use of design patterns to improve oo software testability. – In *Proceedings of ISSRE 2001*, November 2001.
- [152] Gerson Sunyé, Damien Pollet, Yves Le Traon, and Jean-Marc Jézéquel. – Refactoring UML models. – In *Proceedings of UML 2001*, volume 2185 of LNCS, pages 134–148. Springer Verlag, 2001.
- [153] François Pennaneac'h, Jean-Marc Jézéquel, Jacques Malenfant, and Gerson Sunyé. – UML reflections. – In *Proc. of Reflection 2001*, September 2001.
- [154] D. Deveaux, P. Frison, and J.-M. Jézéquel. – Increase software trustability with self-testable classes in Java. – In *Proceedings of ASWEC 2001*, pages 3–11, Canberra, Australia, August 2001. IEEE CS Press.
- [155] Benoit Baudry, Yves Le Traon, and Jean-Marc Jézéquel. – Robustness and diagnosability of oo systems designed by contracts. – In *Proceedings of Metrics'01*, London, UK, April 2001.
- [156] L. Du Bousquet, H. Martin, and J.-M. Jézéquel. – Conformance testing from UML specifications. – In *Proceedings UML2001 wkshp : Practical UML-Based Rigorous Development Methods*, GI-Edition - Lecture Notes in Informatics (LNI). Bonner Köllen Verlag, October 2001.
- [157] S. Pickin, C. Jard, T. Heuillard, J.-M. Jézéquel, and P. Desfray. – A UML-integrated test description language for component testing. – In *Proceedings UML2001 wkshp : Practical UML-Based Rigorous Development Methods*, GI-Edition - Lecture Notes in Informatics (LNI). Bonner Köllen Verlag, October 2001.
- [158] Alain Le Guennec, Gerson Sunyé, and Jean-Marc Jézéquel. – Precise modeling of design patterns. – In *Proceedings of UML 2000*, volume 1939 of LNCS, pages 482–496. Springer Verlag, 2000.

- [159] Benoit Baudry, Yves Le Traon, Hanh Vu Le, and Jean-Marc Jézéquel. – Building trust into oo components using a genetic analogy. – In *Proceedings of ISSRE'2000 (International Symposium on Software Reliability Engineering 2000)*, San Jose, CA, October 2000.
- [160] Wai Ming Ho, Jean-Marc Jézéquel, François Pennaneac'h, and Noël Plouzeau. – Aspect-oriented design with the UML. – In *Proc. of the ICSE2000 Workshop on Multi-Dimensional Separation of Concerns in Software Engineering, Limerick, Ireland*. IEEE Computer Society, June 2000.
- [161] Gerson Sunyé, Alain Le Guennec, and Jean-Marc Jézéquel. – Design pattern application in UML. – In E. Bertino, editor, *ECOOP'2000 proceedings*, number 1850 in LNCS, pages 44–62. Springer Verlag, June 2000.
- [162] Naohito Sato and Jean-Marc Jézéquel. – Implementing and evaluating an efficient load balancer for distributed molecular dynamics simulation. – In *IEEE Workshop on High-Performance Scientific and Engineering Computing with Applications*. IEEE Press, August 2000.
- [163] Benoit Baudry, Yves Le Traon, Jean-Marc Jézéquel, and Hanh Vu Le. – Trustable components : Yet another mutation-based approach. – In *Proceedings of the 1st Symposium on Mutation Testing (Mutation'2000)*, pages 69–76, San Jose, CA, October 2000.
- [164] Thierry Jéron, Jean-Marc Jézéquel, Yves Le Traon, and Pierre Morel. – Efficient strategies for integration and regression testing of oo systems. – In *10th IEEE International Symposium on Software Reliability Engineering, ISSRE'99, Boca Raton, Florida*, November 1999.
- [165] Wai Ming Ho, Jean-Marc Jézéquel, Alain Le Guennec, and François Pennaneac'h. – UMLAUT : an extendible UML transformation framework. – In *Proc. Automated Software Engineering, ASE'99, Florida*, October 1999.
- [166] Daniel Deveaux, Jean-Marc Jézéquel, and Yves Le Traon. – Self-testable components : from pragmatic tests to design-for-testability methodology. – In *TOOLS Europe 1999*. IEEE Computer Society Press, June 1999.
- [167] Daniel Deveaux and Jean-Marc Jézéquel. – Des classes autotestables. – In *LMO'99, Villefranche sur Mer*, January 1999.
- [168] Jean-Marc Jézéquel and Naohito Sato. – A simple dynamic load-balancing scheme for parallel molecular dynamics simulation on distributed memory machines. – In *High-Performance Computing and Network*, volume ??? of *Lecture Notes in Computer Science*, pages ???–??? Springer-Verlag, April 1999.
- [169] Jean-Marc Jézéquel. – Reifying configuration management for object-oriented software. – In *International Conference on Software Engineering, ICSE'20, Kyoto, Japan*, April 1998.
- [170] Stephane Lorcy, Noël Plouzeau, and Jean-Marc Jézéquel. – Reifying quality of service contracts for distributed software. – In *26th Conference on Technology of Object-Oriented Systems (TOOLS USA '98)*, August 1998.
- [171] Jean-Marc Jézéquel, Alain Le Guennec, and François Pennaneac'h. – Validating distributed software modelled with UML. – In *Proc. Int. Workshop UML98, Mulhouse, France*, June 1998.

- [172] Thierry Jéron, Jean-Marc Jézéquel, and Alain Le Guennec. – Validation and test generation for object-oriented distributed software. – In *IEEE Proc. Parallel and Distributed Software Engineering, PDSE'98, Kyoto, Japan*, April 1998.
- [173] Jean-Marc Jézéquel. – Object-oriented design of real-time telecom systems. – In *IEEE International Symposium on Object-oriented Real-time distributed Computing, ISORC'98, Kyoto, Japan*, April 1998.
- [174] Jean-Marc Jézéquel, Thomas Leseney, Jean-Lin Pacherie, Jean-Louis Pazat, Naohito Sato, and Satoshi Matsuoka. – Operators for object-oriented meta-computing. – In *Proc. of the Second Workshop on Object-Based Parallel and Distributed Computation (OBPDC'97)*, Toulouse, October 1997.
- [175] J.-M. Jézéquel, Satoshi Matsuoka, Naohito Sato, and Akinori Yonezawa. – A methodology for specifying data distribution using only standard object-oriented features. – In *Proc. of International Conference on Supercomputing*, Vienna, Austria, July 1997.
- [176] J.-M. Jézéquel. – Using scalable distributed computers in telecommunications. – In *HPCN Europe*, Vienna, April 1997. LNCS, Springer Verlag.
- [177] J.-M. Jézéquel and Pacherie J.-L. – Operator design pattern, application to parallel computation. – In *Collected papers from the PLoP '96 and EuroPLoP '96 Conferences*, number wucs-97-07. Washington University Department of Computer Science, February 1997.
- [178] J.-M. Jézéquel and J.-L. Pacherie. – Parallel Operators. – In P. Cointe, editor, *ECOOP'96 proceedings*, number 1098, pages 384–405. Lecture Notes in Computer Science, Springer Verlag, July 1996.
- [179] C. Jard, J.-M. Jézéquel, and L. Nedelka. – An approach to integrate formal validation in an OO life-cycle of protocols. – In *Proc. of FMOODS'96, Paris*. Chapman & Hall, March 1996.
- [180] F. Guidec and J.-M. Jézéquel. – Polymorphic matrices in paladin. – In *Proc. of the Workshop on Object-Based Parallel and Distributed Computation (OBPDC'95)*, Tokyo, June 1995. Springer-Verlag, LNCS.
- [181] J.-M. Jézéquel, X. Desmanson, and F. Guerber. – Performance issues in implementing a portable SMDS server. – In IFIP, editor, *6th International IFIP Conference On High Performance Networking*, pages 267–278. Chapman & Hall, London, September 1995.
- [182] J. W. Atwood, J.-M. Jézéquel, A. Das, and N'H Nour. – Addressing and routing in heterogeneous data networks. – In Guy Pujolle (Ed.), editor, *Proc. of the 5th International IFIP Conference On High Performance Networking*. IFIP, June 1994.
- [183] F. Hamelin, J.-M. Jézéquel, and T. Priol. – A Multi-paradigm Object Oriented Parallel Environment. – In H. J. Siegel, editor, *Int. Parallel Processing Symposium IPPS'94 proceedings*, pages 182–186. IEEE Computer Society Press, April 1994.
- [184] F. Guidec and J.-M. Jézéquel. – Design of a Parallel Object-Oriented Linear Algebra Library. – In Proceedings of IFIP WG10.3. Karsten M. Decker and René M. Rehmann, editors, *Programming Environments for Massively Parallel Distributed Systems*, pages 359 – 364. Birkhäuser Verlag, Basel, July 1994. – ISBN 3-7643-5090-3.
- [185] J.-M. Jézéquel. – Transparent Parallelisation Through Reuse : Between a Compiler and a Library Approach. – In O. M. Nierstrasz, editor, *ECOOP'93 proceedings*, number 707, pages 384–405. Lecture Notes in Computer Science, Springer Verlag, July 1993.

- [186] F. Guidec and J.-M. Jézéquel. – Numeric Parallel Programming with Sequential Object Oriented Languages. – In *Proceedings of the First Annual Object-Oriented Numerics Conference (OONSKI'93)*, pages 55–69, April 1993.
- [187] J.-M. Jézéquel. – Parallélisation d'un routeur XTP. – In *Actes du colloque CFIP'93 sur l'ingénierie des protocoles, Montreal*. Hermès, Septembre 1993.
- [188] J.-M. Jézéquel. – EPEE : an Eiffel Environment to Program Distributed Memory Parallel Computers. – In *ECOOOP'92 proceedings*, number 611. Lecture Notes in Computer Science, Springer Verlag, (also published in the Journal of Object Oriented Programming, 1993), July 1992.
- [189] J.-M. Jézéquel, F. Bergheul, and F. André. – Programming Massively Parallel Architectures with Sequential Object Oriented Languages. – In *PARLE'92 proceedings*, number 605. Lecture Notes in Computer Science, Springer Verlag, June 1992.
- [190] J.-M. Jézéquel, F. André, and F. Bergheul. – A Parallel Execution Environment for a Sequential Object Oriented Language. – In *ICS'92 proceedings*. ACM, July 1992.
- [191] M. Andreu, M. Haziza, C. Jard, and J.-M. Jézéquel. – Analyzing a space-protocol : from specification, simulation to experimentation. – In *Proc. of the Fifth International Conference on Formal Description Techniques, Perros-Guirrec, France*, October 1992.
- [192] J.-M. Jézéquel. – Experience in validating protocol integration using Estelle. – In *Proc. of the Third International Conference on Formal Description Techniques, Madrid, Spain*, November 1990.
- [193] C. Jard and J.-M. Jézéquel. – A multi-processor Estelle to *c* compiler to experiment distributed algorithms on parallel machines. – In *Proc. of the 9th IFIP International Workshop on Protocol Specification, Testing and Verification, University of Twente, The Netherlands*. North Holland, 1989.
- [194] J.-M. Jézéquel. – Building a global time on parallel machines. – In *Proc. of the 3rd International Workshop on Distributed Algorithms*, number 392, pages 136–147. Lecture Notes in Computer Science, Springer Verlag, 1989.
- [195] M. Adam, Ph. Ingels, C. Jard, J.-M. Jézéquel, and M. Raynal. – Experimentation on parallel machines is helpful to analyse distributed algorithms. – In *Proceedings of the Workshop on Parallel and Distributed Algorithms Bonas, France*. North Holland, September 1988.

Annexe B : Direction de thèses

Encadrement de thèses en cours (13)

Olivier-Nathanael Ben David *Secure Service Architectures and Design*, (thèse co-encadrée à 50%, 2010-2013)

Clément Guy *Generic Definition of Domain Specific Analysis using MDE*, (thèse co-encadrée à 20%, 2010-2013)

Tam Le Nhan *Model-Driven Software Engineering for Cloud Computing*, (thèse co-encadrée à 30%, 2010-2013)

Emmanuelle Rouillé *Processus Logiciels dirigés par les intentions*, (thèse CIFRE avec SodiFrance, co-encadrée à 20%, 2010-2013)

Nicolas Sannier *IDM pour l'ingénierie des exigences*, (thèse CIFRE avec EDF co-encadrée à 50%, 2010-2013)

Stephen Creff *Hierarchical Product Lines*, (thèse co-encadrée à 20%, 2009-2012)

Francois Fouquet *Contracts for Enterprise Service Bus*, (thèse co-encadrée à 30%, 2009-2012)

Paul Istoan *SOA Product Lines*, (thèse en co-tutuelle avec l'université du Luxembourg, 2009-2012)

Juan Cadavid *Analyse formelle pour l'assistance à la méta-modélisation*, (thèse co-encadrée à 30%, 2009-2012)

Viet-Hoa Nguyen *Model Driven Design Methodology for Trusted Real-Time Components*, (thèse co-encadrée à 30%, 2009-2012)

Mickael Clavreul *Composition de modèles*, (thèse co-encadrée à 50%, 2008-2011)

Gregory Nain *Modèles et SOA pour l'immotique*, (thèse co-encadrée à 50%, 2008-2011)

Maha Driss *Modélisation de SOA*, (thèse en co-tutuelle avec la Tunisie, 2008-2011)

NB : le nombre relativement important de thèses “faiblement” encadrées s’explique par le fait que jusqu’à décembre 2010 j’étais le seul HDR de mon équipe, relativement nombreuse par ailleurs (30 personnes).

Encadrement de thèses terminées (26, dont 23 soutenues) et devenir des étudiants

Mariano Bellaunde *MDE pour services Telecoms*, (2008-2011) : Ingénieur R&D, Orange Labs.

Brice Morin *Models at Runtime*, (thèse co-encadrée à 50%, 2007-2010) : Chercheur permanent, SINTEF, Norvège

Freddy Munoz *Validation de systèmes adaptatifs*, (thèse co-encadrée à 20%, 2007-2010) : Chercheur dans une Start-up

- Sagar Sen** *Validation de transformations de modèles*, (thèse co-encadrée à 20%, 2007-2010) : post-doctorant INRIA Sophia
- Jacques Simonin** *Conception de l'architecture d'un système dirigée par un modèle d'urbanisme fonctionnel*, (thèse co-encadrée à 50%, 2006-2009) : Maitre de Conférences, Télécom Bretagne
- Martin Monperrus** *La mesure des modèles par les modèles : une approche générative*, (thèse co-encadrée à 50%, 2005-2008) : Maitre de Conférences, Université de Lille 1.
- Franck Chauvel** *Méthodes et outils pour la conception de systèmes logiciels auto-adaptatifs*, (thèse co-encadrée à 50%, 2005-2008) : Post-Doctorant, Peking University (Software Institute), Chine
- Sébastien Saudrais** *Qualité de service temporelle pour composants logiciels*, (thèse co-encadrée à 50%, 2004-2007) : Maitre de Conférences, ESIA, Laval.
- Marouane Himdi** *Performances des systèmes distribués : proposition d'une plateforme de supervision fédératrice de la supervision*, (thèse co-encadrée à 20%, 2004-2007) : Ingénieur R&D (CDI), Kereval, France.
- Jim Steel** *Typage de modèles*, (2004-2007) : Ingénieur R&D, NICTA, Australie.
- Jacques Klein** *Tissage d'aspects dynamiques dans un modèle*, (thèse co-encadrée à 50%, 2003-2006) : Assistant Professor, U. Luxemburg, Luxemburg.
- Christophe Metayer** *Des Statecharts à B événementiels*, (thèse co-encadrée à 50%, 2002-2005) : Ingénieur R&D (CDI), Clearsy, France.
- Tewfik Ziadi** *Variabilité dynamique dans les lignes de produit*, (2001-2004) : Maitre de Conférences, U. Paris VI, France.
- Clémentine Nébut** *Test de lignes de produits* (thèse co-encadrée à 20%, 2001-2004) : Maitre de Conférences, U. Montpellier, France.
- Damien Pollet** *Composants de ré-usinage de modèles UML*, (2001-2005) : Maitre de Conférences, U. Lille, France.
- Karine Macedo** *Assemblage de composants logiciels avec des propriétés de qualité de service* (thèse co-encadrée à 50%, 2000-2004) : ?.
- Simon Pickin** *Test des composants logiciels pour les télécommunications*, (2000-2003) : Maitre de Conférences, U. Carlos III, Madrid, Spain.
- Benoit Baudry** *Assemblage testable et validation de composants*, (thèse co-encadrée à 20%, 2000-2003) : Chargé de recherche à l'INRIA.
- Eric Cariou** *Modèles de médium de communication* (thèse co-encadrée à 50%, 1999-2003) : Maitre de Conférences, U. Pau, France.
- Vu Le Hanh** *Stratégies de test d'intégration orienté objet* (thèse co-encadrée à 50%, 1999-2002) : Ingénieur R&D.
- François Pennaneac'h** *UML : de l'action à la réflexion* (1998-2001) : Ingénieur R&D Thales Airborne Systems.
- Wai Ming Ho** *Modèles de "frameworks" pour objets répartis* (1998-2001) : Ingénieur R&D Canon.
- Alain Le Guennec** *Cadre pour la vérification et le test de logiciels objets distribués* (1997-2001) : Ingénieur R&D Esterel Technologies.

Jean-Lin Pacherie *Système de motifs pour l'expression et la parallélisation des traitements d'énumérations dans un contexte de génie logiciel (1994-1997) : Chef d'entreprise*

Frédéric Guidec *Un cadre conceptuel pour la programmation par objets des architectures parallèles distribuées : application à l'algèbre linéaire (1992-1995) : Maitre de Conférences, U. Bretagne Sud, France.*

Fethouma Bergheul *Programmation par objets d'architectures à mémoire distribuée (thèse co-encadrée à 50% jusqu'à 1993) : ?*

Annexe C : Jurys de thèses

Je participe à une dizaine de jurys de thèse et d'HDR chaque année, dont environ 1/3 à l'étranger. Je donne ici la liste des jurys de thèse de doctorat et d'habilitations à diriger les recherches (HDR) auxquels j'ai participé, sans compter bien sûr des jurys de thèse des étudiants que j'ai encadrés.

- 2010** Marius Bozga (HDR), Univ. Joseph Fourier Grenoble ; Andrew Jackson, TCD Univ. Dublin ; Roy Gronmo, Univ. Oslo ; Cyril Ballagny, Univ. de Pau ; Régis Fleurquin (HDR), Univ. Bretagne-Sud ; An Phung Khac, Telecom Bretagne ; Xavier Dolques Univ. Montpellier 2 ; Alix Mougeot, Univ. Paris 6 ; Benoit Baudry (HDR), Univ. de Rennes 1 ; Laurent Hubert, Univ. de Rennes 1 ;
- 2009** Mireille Blay-Fornarino (HDR), Univ. Nice-Sophia Antipolis ; Marc Léger, Ecole des Mines ParisTech ; Jean-Rémy Falleri, université de Montpellier 2 ; Xavier Blanc (HDR), université de Paris 6 ; Arnaud Blouin, université d'Angers ; Yann Glouche, université de Rennes ; Dhaminda Abeywickrama, Monash Univ. ; Romain Delamare, université de Rennes ;
- 2008** Diego Alonso Cáceres, Univ. Cartagena ; Slavisa Markovic, EPF Lausanne ; Francois Mekerke, université de Rennes ; Naouel Moha, université de Montréal ; Chantal Kabore, université de Rennes ; Jean-Marie Mottu, université de Rennes ; Carlos Noguera, université de Lille ; Xavier le Guillou, université de Rennes ; Greg O'Keefe, Australian National Univ. ; Romain Robbes, Univ. Lugano ;
- 2007** Reda Bendraou, université Paris VI ; Julien De Antoni, INSA Lyon ; Gilles Perrouin, Uni. Namur & Uni. Luxembourg ; Mohamed Khalgui, université de Nancy ;
- 2006** Ellen Van Paesschen, Vrije University Brussels ; Franck Fleurey, université de Rennes ; Pierre-Alain Muller (HDR), université de Rennes ; Romain Rouvoy, université de Lille ; Wolfgang Theurer, Supaero Toulouse ; Jean-Michel Bruel (HDR), université de Pau ;
- 2005** Adnan Bader, Monash University ; Arnaud Thiefaine, université de Paris 6 ; Jean-Charles Tournier, INSA Lyon ; Olivier Barais, université de Lille ; Arnaud Cuccuru, université de Lille ; German Vega, université de Grenoble ; Selma Matougui, université de Rennes ;
- 2004** Torben Weis, Technical University Berlin ; Yves Le Traon (HDR), université de Rennes ; Mikal Ziane (HDR), université de Paris 6 ; Michel Hurfin (HDR), université de Rennes ; Nicolas Belloir, université de Pau ;
- 2003** Jacob Zimmermann, université de Rennes ; Cédric Michel, université de Rennes ; Salah Sadou (HDR), université de Bretagne Sud ; Mickael Peltier, université de Nantes ; Gwen Salaun, université de Nantes ;
- 2002** Carine Courbis, université de Nice ; Renaud Pawlak, université de Paris VI ; Dean Thompson, septembre 2002, université Monash Philippe Boinot, université de Rennes ; Erwan Breton, université de Nantes ; Zakia Marrakchi, université de Rennes ;

- 2001** Gautier Koscielny, université de Rennes ; Frédéric Fondement, université de Mulhouse ; Xavier Blanc, université de Paris VI ; Marjorie Russo, université de Nice ; Ileana Ober, université de Toulouse ; Rita Ramakrishnan, université Monash ; Hugues Martin, université de Lille ;
- 2000** Eric Noulard, université de Versailles ; Loic Lagadec, université de Brest ; Dominique Colnet (HDR), université de Nancy ; Maria-Teresa Segarra, université de Rennes ; Olivier Zendra, université de Nancy ; Richard Lemesle, université de Nantes ;
- 1999** Pascale Launay, université de Rennes 1 ; Benhur Stein, université de Grenoble 1 ; Gerson Sunye, juillet 1999, université de Paris VI ; Alain Plantec, février 1999, université de Brest ;
- 1992** Luc Courtrai, novembre 1992, université de Lille ;

Annexe D : Comités de programme

Liste des principaux comités de programmes auxquels j'ai participé. La liste complète se trouve sur ma page web.

- UML '98 (1st International Conference on UML). Mulhouse 1998.
- ISCOPE'98 (The Second International Symposium on Computing in Object-oriented Parallel Environments). Santa Fe, 1998.
- ISORC'99 (The 2nd IEEE International Symposium on Object-oriented Real-time distributed Computing). Saint-Malo, 1999.
- TOOLS Europe 99. Nancy, 1999.
- ISCOPE'99 (The Third International Symposium on Computing in Object-oriented Parallel Environments). San Francisco, 1999.
- TOOLS Pacific'2000. Sydney, 2000.
- UML'2000 (3rd International Conference on UML). York, 2000.
- UML'2001 : 3rd International Conference on UML. Toronto, octobre 2001.
- TOOLS Pacific 2002, Sydney, mars 2002.
- UML'2002 : 5th International Conference on UML. Dresden, octobre 2001 (président su comité de programme)
- ASE 2004, (Automated Software Engineering), Linz, Austria, September 2004
- ICSE'2004 (International Conference on Software Engineering), Edimbourg, mai 2004.
- ECOOP 2005, The 19th European Conference on Object Oriented Programming, Scottish Exhibition and Conference Centre, Glasgow, Scotland, 25-29 July 2005
- MODELS 2005, The 8th International Conference on Model Driven Engineering Languages and Systems, Jamaica, 2-7 October 2005
- QoSA 2005 First International Conference on the Quality of Software Architectures, Net.ObjectDays, September, 20-22, 2005, Erfurt, Germany
- MODELS 2006 The 9th International Conference on Model Driven Engineering Languages and Systems (formerly the UML series of conferences) Genoa, Italy, 1-6 October 2006
- CBSE 2006 The 9th International Symposium on Component-Based Software Engineering, Västerås (near Stockholm), Sweden, June 29th -1st July 2006
- SPLC 2006 10th International Software Product Line Conference, Baltimore, Maryland, USA, 21-25 August 2006
- QoSA 2006 Second International Conference on the Quality of Software Architectures, Marlaraldalen University, Sweden, June 27-28, 2006
- GPCE'07 Sixth International Conference on Generative Programming and Component Engineering, Salzburg, Austria, October 1-3, 2007
- SPLC 2007, 11th International Software Product Line Conference, Kyoto, Japan, 10-14 Sept. 2007
- CBSE 2007, 10th International Symposium on Component-Based Software Engineering, Boston, USA, July 9 - July 11, 2007

- QoSA 2007, Third International Conference on the Quality of Software-Architectures, July 12-13, 2007 Tufts University, Medford (Boston area), Massachusetts, USA
- ICSE 2008, 30th International Conference on Software Engineering, Leipzig, Germany, 10 - 18 May 2008
- CBSE 2008 The 11th International Symposium on Component-Based Software Engineering, Karlsruhe, Germany, October 14th-17th, 2008
- MODELS 2008, 11th International Conference on Model Driven Engineering Languages and Systems Toulouse, France 28 september - 3 october 2008
- QoSA 2008, 4th International Conference on the Quality of Software Architectures, University of Karlsruhe (TH), Germany October 14-17, 2008
- ICSE 2009 The 31th International Conference on Software Engineering, Vancouver, Canada, May 16-24, 2009
- AOSD 2009 Eighth International Conference on Aspect-Oriented Software Development, Charlottesville, Virginia, March 2-6, 2009
- ServiceWave 2010 Ghent, Belgium, 13th - 15th December 2010
- SEAA 2010 The 36th EUROMICRO Conference on Software Engineering and Advanced Applications, Lille, France, 1 - 3 Sept. 2010
- ICSE 2010 The 32nd International Conference on Software Engineering, Cape Town, South Africa, 2 - 8 May 2010 (Industrial Track)
- 5th International Workshop Models at runtime In conjunction with MODELS 2010 - Oslo, Norway, October 3-8, 2010
- ECOOP 2011, The 25th European Conference on Object Oriented Programming, Lancaster, UK, 25th - 29th July 2011
- SEAMS 2011 Software Engineering for Adaptive and Self-Managing Systems, 23-34 May 2011, co-located event with ICSE-11 in Waikiki, Honolulu, Hawaii.
- SEFM 2011 The 9th International Conference on Software Engineering and Formal Methods, 14-18 November 2011, Montevideo, Uruguay.
- VaMoS 2011 Namur, Belgium, 24th - 26th January 2011