

CAMPAGNE D'HABILITATION CONTRAT 2004-2007

1 - Fiche d'identité

Etablissement : **UNIVERSITÉ DE NICE SOPHIA ANTIPOLIS**

Domaine de Formation : **Sciences, Technologies et Santé**

Intitulé du diplôme : **MASTER**

Mention : **Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication (STIC)**

2 - Equipes pédagogiques et bref CV des principaux intervenants

1. Master 1 parcours EEA

Nom et qualité des enseignants ¹	Enseignements dispensés	Nombre d'heures Eq. TD	Equipe de recherche	Domaine de recherche
André Charles, PR 61 <i>Voir CV spé Prog</i>	Génie Informatique	140	UMR 6070	
Belleudy Cécile, MC 61 <i>Voir CV spé SE</i>	microélectronique numérique	24	UMR 6070	
Benabdesselam Mourad, PR 63 <i>Voir CV spé TIM</i>	Electronique, composants, bruit	35	EA 1174	
Bernhard Pierre, PR 26 <i>Voir CV spé SiCom</i>		30	UMR 6070	
Cambiaggio Edmond, PR 63 <i>Voir CV spé TIM</i>	Télécommunications	110	UMR 6071	Antennes
Favier Gérard, DR CNRS <i>Voir CV spé SiCom</i>	Traitement du signal, filtrage adaptatif	35	I3S	Théorie du signal
Folcher Jean Pierre, MC 61 <i>Voir CV spé SiCom</i>	Commande des systèmes, lien avec l'optimisation convexe et applications	95	UMR 6070	Automatique
Gaffé Daniel, MC 61	Génie informatique	72	UMR 6070	
Kossiavas Georges, PR 63 <i>Voir CV spé TRFM</i>	Electronique, Télécommunications	80	UMR 6071	Antennes
Lantéri Henri, PR 63		27	UMR 6525	
Lapraz Dominique, PR 63 <i>Voir CV spé TIM</i>	Composants	48	EA 1174	
Mady Franck, MC 63	Composants, microélectronique	30	EA 1174	
Michel Olivier J.J., PR 61 <i>Voir CV spé SiCom</i>	Théorie et Traitement du signal, Proba, stat.	80	UMR 6525	Théorie du signal
Migliaccio Claire, MC 63 <i>Voir CV spé TRFM</i>	Electronique, Télécommunications	95	UMR 6071	Antennes
Scotto Martine, MC 63 <i>Voir CV spé TIM</i>	Electronique	15	Biophysique	
Wrobel Frédéric, MC 63 <i>Voir CV spé TIM</i>	Composants, microélectronique	60	EA 1174	

¹ Les CV sont mis dans les spécialités du Master

2. Master 1 parcours informatique

Nom et qualité des enseignants ²	Enseignements dispensés	Nombre d'heures	Equipe de recherche	Domaine de recherche
Françoise Baude <i>Voir CV spé ISI</i>	Systèmes d'exploitation, Architectures logicielles réparties	40	Oasis (INRIA/I3S)	Architectures logicielles réparties
Pierre Bernhard, Professeur <i>Voir CV spé SiCom</i>	Théorie des Jeux et Internet	24	I3S	Théorie des jeux
Michel Buffa, Maître de Conférences <i>Voir CV spé TIM</i>	Langages et Synthèse d'Images	52	MainLine (I3S)	E-Learning
Edmond Cambiaggio, Professeur <i>Voir CV spé TIM</i>	Télécommunications	40	LEAT (UMR 6071)	Antennes
Denis Caromel, Professeur <i>Voir CV spé Prog</i>	Architectures logicielles réparties	24	Oasis (INRIA/I3S)	Architectures logicielles réparties
Philippe Collard, Professeur <i>Voir CV spé Prog</i>	Systèmes artificiels complexes	24	TEA (I3S)	Techniques pour l'évolution artificielle
Philippe Collet, Maître de Conférences <i>Voir CV MAGE</i>	Génie Logiciel	80	OCL (I3S)	Plate-formes de génie logiciel
Pierre Crescenzo, Maître de Conférences	Systèmes et réseaux, Bases de données	40	OCL (I3S)	Plate-formes de génie logiciel
Olivier Dalle, Maître de Conférences <i>Voir CV spé TIM</i>	Réseaux et Systèmes d'exploitation	70	Mascotte (INRIA/I3S)	Réseaux et systèmes
Olivier Devillers, Directeur de Recherche INRIA <i>Voir CV spé Images</i>	Algorithmique géométrique	24	Prisme (INRIA)	Algorithmique géométrique
Thomas Graf, Professeur Associé (PAST)	Compilation	96		
Richard Grin, Professeur agrégé de mathématiques <i>Voir CV Licence Info</i>	Langages et Bases de données	60		
Carine Fédèle, Maître de Conférences <i>Voir CV Licence Info</i>	Langages	15	Langages (I3S)	Compilation et Méta-Compilation
Frédéric Havet, Chargé de Recherche CNRS	Optimisation Combinatoire	24	Mascotte (INRIA/I3S)	Combinatoire, théorie des graphes
Emmanuel Kounalis, Professeur <i>Voir CV spé Prog</i>	Calculabilité et Complexité, Logique	30	Contraintes (I3S)	Sémantique
Olivier Lecarme, Professeur <i>Voir CV Licence Info</i>	Paradigmes des langages de programmation	40	Langages (I3S)	Langages, compilateurs
Olivier Michel, Professeur <i>Voir CV spé SiCom</i>	Traitement du signal	60	LUAN UMR6525-CNRS	Théorie de l'information et du signal
Isabelle Mirbel, Maître de Conférences <i>Voir CV spé Prog</i>	Génie Logiciel et Bases de données	45	MECOSI (I3S)	Systèmes d'Information
Nicolas Pasquier, Maître de Conférences <i>Voir CV spé MBDS</i>	Bases de Données	30	MECOSI (I3S)	Fouille de Données
Laurence Pierre, Professeur <i>Voir CV spé Prog</i>	Langages et Sémantique	40	Tick (INRIA/I3S)	Modélisation et vérification formelle
Philippe Poulard, Ingénieur de Recherche INRIA	Technologies et Sécurité du Web	24	SEMIR (INRIA)	Technologies Web, XML
Roger Rousseau, Maître de Conférences HC <i>Voir CV spé Prog</i>	Systèmes d'exploitation	40	OCL (I3S)	Plate-formes de génie logiciel
Michel Rueher, Professeur <i>Voir CV spé Prog</i>	Programmation par contraintes	24	Coprin (I3S/INRIA)	Programmation par contraintes

² Les CV sont mis dans les spécialités du Master

3. Spécialité recherche *Image et géométrie pour le multimédia et la modélisation du vivant*

Nom et qualité des enseignants	Enseignements dispensés	Nombre d'heures	Equipe recherche de	Remarques
Pierre Alliez, CR INRIA	A1 Surfaces et maillages : du lisse au discret	15h	Inria I3S Geometrica	
Marc Antonini, CR CNRS	ADE1 Compression avancée d'images multidimensionnelles	15h	I3S Creative	
Michel Barlaud, Prof UNSA	A3 Problèmes inverses	15h	I3S Creative	
Laure Blanc-Féraud, DR CNRS	A4 Restauration et analyse d'image par analyse fonctionnelle	15h	Inria I3S Ariana	
Frédéric Cazals, CR INRIA	A5 Structures et interactions (macro-)moléculaires	15h	Inria I3S Geometrica	
Rachid Deriche, DR INRIA	A6 Flots géométriques et Modélisations en Images	15h	Inria Ens Cermics Odyssee	
Oliver Devillers, DR INRIA	A7 De la géométrie algorithmique au calcul géométrique	15h	Inria I3S Geometrica	Partagé ISI
George Drettakis, DR INRIA	A8 Introduction aux Images de Synthèse	15h	Inria Reves	
Jean-Luc Dugelay, Prof Eurecom	A9 Traitement d'images en sécurité : Tatouage et biométrie	15h	Eurecom Multimedia	Partagé Eurecom
Olivier Faugeras, DR INRIA	A10 Modèles mathématiques pour les signaux neuronaux	15h	Inria-Ens-Cermics Odyssee	
Christine Lisetti, Prof Eurecom	A11 Affective computing	15h	Eurecom Multimedia	Partagé Eurecom
Grégoire Malandain, DR INRIA	A12 Imagerie volumique / Imagerie médicale	15h	Inria Epidaure	
Bernard Meriardo, Prof Eurecom	AC2 Indexation et Recherche d'Information Multimédia	15h	Eurecom Multimedia	Partagé Eurecom
Théodore Papadopoulos, CR INRIA	A14 Vision Tridimensionnelle	15h	Inria Ens Cermics Odyssee	
Nicolas Tsingos, CR INRIA	A15 Synthèse d'images et sons avancée	15h	Inria Reves	
Thierry Viéville, DR INRIA	A16 Modélisation de la perception visuelle, le cas du mouvement	15h	Inria Ens Cermics Odyssee	
Christian Welikens, Prof Eurecom	A17 Analyse des contenus audio	15h	Eurecom Multimedia	Partagé Eurecom
Josiane Zerubia, DR INRIA	A18 Modèles stochastiques en traitement d'image	15h	Inria I3S Ariana	

Pierre Alliez, CR INRIA

Pierre Alliez a passé sa thèse à l'École Nationale Supérieure des Télécommunications en 2000, puis a effectué un post-doc à l'université de Californie du Sud avant d'être recruté à l'INRIA en 2001.

Son programme de recherche prolonge les développements récents de la géométrie algorithmique vers le calcul géométrique en proposant de nouvelles techniques pour faciliter la modélisation, le traitement, la représentation, le codage et le transport de la géométrie sur les réseaux.

- Anisotropic Polygonal Remeshing. P. Alliez, D. Cohen-Steiner, O. Devillers, B. Levy and M. Desbrun. In SIGGRAPH '2003 Conference Proceedings.
- Near-Optimal Connectivity Encoding of 2-Manifold Polygon Meshes. A. Khodakovsky, P. Alliez, M. Desbrun and P. Schröder. Journal of the Graphical Models, special issue on Geometry Compression, 2002
- Intrinsic Parameterizations of Surface Meshes. M. Desbrun, M. Meyer and P. Alliez. In EUROGRAPHICS '2002 Conference Proceedings.

Marc Antonini, CR CNRS

Marc ANTONINI est chargé de recherche au CNRS depuis 1993. Il a soutenu sa thèse de doctorat à l'Université de Nice-Sophia Antipolis en 1991 et a passé deux années post-doctorales au CNES Toulouse de 1991 à 1993. Ses activités de recherches concernent l'analyse par ondelettes, la compression des images 2D, des vidéos et des maillages 3D, le codage source/canal conjoint, la quantification vectorielle et la théorie de l'information. Il est actuellement reviewer pour plusieurs revues internationales et participe à de nombreux projets de recherches avec des industriels et des laboratoires académiques.

- P. Raffy, M. Antonini, M. Barlaud, "Distortion-Rate Models for Entropy Coded Lattice Vector Quantization", IEEE Transactions on Image Processing, vol.9, No.12, pp. 2006-2017, décembre 2000.
- P. Loyer, J.M. Moureaux, M. Antonini, "Lattice Codebook Enumeration for Generalized Gaussian Source", IEEE Transactions on Information Theory, vol.49, No.2, pp. 521-528, février 2003.
- J. Jung, M. Antonini, M. Barlaud, "Optimal Decoder for Block-Transform Based Video Coders", IEEE Transactions on Multimedia, vol.5, No. 2, pp. 145-160, juin 2003

Michel Barlaud, Prof UNSA

Michel Barlaud est professeur à l'université de Nice-Sophia Antipolis, il a dirigé 22 thèses et est actuellement responsable de l'équipe Creative à l'I3S et directeur de l'école doctorale STIC. Ses domaines de recherche sont la compression et la segmentation d'images et de vidéos. M. Barlaud participe aux projets nationaux (GDR, Projets RNRT, RNTS), aux projets et réseaux d'excellence Européens (COST211, SCHEMA, SIMILAR), aux projets CNRS/NSF avec Stanford et Boston. M Barlaud est éditeur en chef de deux livres, et il est l'auteur d'une cinquantaine de publications et environ 150 articles de conférences au cours des 15 dernières années.

- Debreuve E., Barlaud M., Aubert G., Laurette I., Darcourt J. "Space Time Segmentation using Level Set Active Contours applied to Myocardial Gated Spect" IEEE Trans on Medical Imaging Vol.20, N°7, July 2001, pp 643-65
- Jehan S., Barlaud M., Aubert G. "DREAM'S: Deformable Regions driven by an Eulerian Accurate Minimization Method for image and video Segmentation " International Journal on Computer Vision 53 (2003) pp 40-70.
- Aubert G, Barlaud, Faugeras O, M., Jehan S. "Image Segmentation using active contours: calculus of variations or shape gradients" SIAM 2003, Vol 63 N° 6 pp 2128-2154.

Laure Blanc-Féraud, DR CNRS

Laure Blanc-Féraud a obtenu un DEA en Mathématique et Automatique de l'université Paris Dauphine en 86, puis une thèse en 89 et une Habilitation à Diriger des Recherches en 2000 à l'université de Nice-Sophia Antipolis. Après un an dans un groupe de recherche de Thomson-Sintra ASM, elle intègre le CNRS en 90 et est aujourd'hui DR au CNRS. Son domaine d'activité est le traitement d'images, avec la restauration, l'analyse, la segmentation mais aussi la résolution de problèmes inverses en imagerie microonde ou médicale. Elle s'intéresse particulièrement aux méthodes d'analyse fonctionnelle pour les problèmes du traitement d'images.

- C. Samson, L. Blanc-Féraud, G. Aubert, J. Zerubia "A Variational Model For Image Classification And Restoration" IEEE Trans. On Pattern Analysis And Machine Intelligence, 22(5), pp. 460-472, Mai 2000.
- Jalobeanu, L. Blanc-Féraud, J. Zerubia "Satellite image deblurring using complex wavelet packets", International Journal of Computer Vision, 51(3), pp.205-218, 2003.
- J-F Aujol, G. Aubert, L. Blanc-Féraud, A. Chambolle "Image decomposition into a bounded variation component and an oscillating component" Journal of Mathematical Imaging and Vision, sous presse.

Frédéric Cazals, CR INRIA

Classes préparatoire biologie et diplôme d'ingénieur agronome ---Inst. National Agronomique Paris Grignon (1992). DEA Informatique Mathématique et Applications, options Géométrie ---ENS, X, Paris VII (1992). Thèse Infographie avec Claude Puech, iMAGIS, INRIA Rhone-Alpes (1997). CR INRIA dans le projet Prisme et maintenant Geometrica depuis Septembre 1998.

Collaborations et contacts dans le registre "bio.": CNRS Nancy (B Maigret), Inst. Pasteur (M Nilges); Sanofi (JM Bernassau), Galderma (E Thoreau).

- Molecular Shape Analysis based upon the Morse-Smale Complex and the Connolly Function, F. Cazals, F. Chazal, T. Lewiner. ACM Symposium on Computational Geometry, 2003.
- 2D Structure Drawings of Similar Molecules, J-D. Boissonnat, F. Cazals., J. Flotto, Graph Drawing'2000.
- Effective Nearest Neighbours Searching on the Hyper-Cube, with Applications to Molecular Clustering, F. Cazals. ACM Symposium on Computational Geometry, 1998.

Rachid Deriche, DR INRIA

Rachid DERICHE est Directeur de Recherche INRIA depuis 1990. Il a obtenu son diplôme d'Ingénieur de l'ENST-Paris en 1979, sa thèse de Docteur-Ingénieur de l'Université Paris-IX Dauphine en 1982 et son Habilitation à Diriger des Recherches de l'Université de Nice Sophia-Antipolis en 1991. Ses intérêts scientifiques touchent aux domaines du traitement mathématique de l'image ainsi qu'à la vision algorithmique et biologique. Il est l'auteur de plus de 120 articles dans les principales revues et conférences internationales de ces domaines. Directeur de plus d'une dizaine de thèses à ce jour, il a organisé plusieurs conférences et est membre des principaux comités de programmes des conf. internationales.

- D. Tschumperlé and R. Deriche. Vector-Valued Image Regularization with PDE's : A Common Framework for Different Applications - Awarded as Best Student Paper - IEEE Computer Society Conference on Computer Vision and Pattern Recognition, Vol I - pp651-56 - June. 2003 - Madison, Wisconsin.
- N. Paragios and R. Deriche. Geodesic active regions: a new framework to deal with frame partition problems in computer vision. Journal of Visual Communication and Image Representation, Special Issue on Partial Differential Equations in Image Processing, Computer Vision and Computer Graphics, Vol. 13, No. 1/2, March/June 2002 - pp 249-268.
- N. Paragios and R. Deriche. Geodesic active regions and level set methods for supervised texture segmentation. International Journal of Computer Vision Volume : 46, Numero : 3, 2002, pp. 223.

Oliver Devillers, DR INRIA

Après une thèse dans le domaine de la synthèse d'images, Olivier Devillers s'est reconverti à la géométrie algorithmique tout d'abord dans ses aspects assez classiques de conception d'algorithmes, et en particulier de l'analyse randomisée de ces algorithmes. L'évolution s'est faite ensuite vers les problèmes liés à la robustesse de ces algorithmes et à des applications dans le domaine de la compression d'objets géométriques.

Olivier Devillers est Directeur de Recherche INRIA depuis 2001, habilité à diriger des recherches depuis 1993 ; il est actuellement membre du projet Geometrica et est l'auteur d'une centaine d'articles de revues et de conférences.

- The Delaunay hierarchy, Internat. J. Found. Comput. Sci. 13:163-180, 2002.
- Progressive Lossless Compression of Arbitrary Simplicial Complexes, ACM Transactions on Graphics 21:372-379, 2002, numéro spécial des proceedings du Siggraph. avec Pierre-Marie Gandoin.
- Splitting a Delaunay Triangulation in Linear Time, Algorithmica 34:39-46, 2002. avec Bernard Chazelle, Ferran Hurtado and Mercè Mora, Vera Sacristàn et Monique Teillaud.

George Drettakis, DR INRIA

George Drettakis a obtenu son diplôme de MSc (1990) et PhD (1994) à l'université de Toronto au Canada. Il a effectué un postdoc ERCIM pendant 18 mois à iMAGIS Grenoble, UPC Barcelone et GMD RFA. Il a été recruté CR2 INRIA en 1995 à iMAGIS et a passé son habilitation en 1999 à l'UJF. Il est directeur de recherche INRIA depuis octobre 2003.

- Alex Reche, George Drettakis "View Dependent Layered Projective Texture Maps" Proceedings of Pacific Graphics 2003, October 2003
- Florent Duguet, George Drettakis "Robust Epsilon Visibility" Proceedings of ACM SIGGRAPH 2002, July 2002
- Marc Stamminger, George Drettakis "Perspective Shadow Maps" Proceedings of ACM SIGGRAPH 2002, July 2002

Jean-Luc Dugelay, Prof Eurecom

Docteur en informatique (Rennes, 1992), Jean-Luc Dugelay est actuellement professeur à l'institut Eurécom (Sophia Antipolis) au sein du département Communications Multimédia. Ses domaines de recherche se concentrent en imagerie multimédia sur la sécurité (tatouage et biométrie). Il est membre élu de plusieurs comités scientifiques de l'IEEE et éditeur associé de plusieurs revues internationales en signal, traitement d'image et multimédia.

- Deformable Face Mapping for Person Identification F. Perronnin, J.-L. Dugelay and K. Rose, IEEE ICIP 2003.
- Handbook on Information hiding techniques for steganography and digital watermarking Editors: Stefan Katzenbeisser, Fabien A. P. Petitcolas, Artech House. A survey of current watermarking techniques, S. Roche and J.-L. Dugelay.
- Texture-Based Watermarking of 3-D Video Objects, E. Garcia & J.-L. Dugelay, IEEE T-CSVT, Vol. 13, NO. 8, AUG. 2003.

Olivier Faugeras, DR INRIA

Directeur de recherche INRIA, membre de l'académie des sciences.

- The Geometry of Multiple Images, Faugeras, O. and Luong, Q.T. and Papadopoulos, T., 2001, MIT Press.
- Comparison of BEM and FEM methods for the E/MEG problem, Clerc, M. and Dervieux, A. and Faugeras, O. and Keriven, R. and Kybic, J. and Papadopoulos, T., BIOMAG 2002.
- Feature detection in f{MRI} Data: The information bottleneck approach, Thirion, Bertrand and Faugeras, Olivier, MICCAI 2003.

Christine Lisetti, Prof Eurecom

Christine Lisetti a rejoint récemment l'Institut EURECOM comme Professeur dans le Département de Multimedia Communications, après 20 ans d'expérience en recherche et enseignement aux Etats-Unis. Elle a obtenu son Ph.D. in Computer Science en Floride en 1995, puis a passé son Post-Doctorat à Stanford University dans les Départements d'Informatique et de Psychologie, avant de retourner en Floride comme professeur. Elle s'est spécialisée en Affective Computing et l'étude de la modélisation du rôle des émotions dans le système cognitif humain au niveau des prises de décisions et de la communication multimodale.

- C. Lisetti, S. Brown, K. Alvarez, and A. Marpaung (in press). A Social Informatics Approach to Human-Robot Interaction with an Affective Office Service Robot. IEEE Systems, Man, and Cybernetics - Special Issue on Human Robot Interaction.
- C. L. Lisetti, F. Nasoz, C. Lerouge, O. Ozyer, and K. Alvarez (2003). Developing Multimodal Intelligent Affective Interfaces for Tele-Home Health Care. International Journal of Human-Computer Studies - Special Issue on Applications of Affective Computing in Human-Computer Interaction, Vol. 59 (1-2):245-255.
- R. Murphy, C. L. Lisetti, R. Tardif, L. Irish, and A. Gage. (2002) Emotion-Based Control of Cooperating Heterogeneous Robots. IEEE Transactions on Robotics and Automation, Vol. 18 (5): 744-757, October.

Grégoire Malandain, DR INRIA

Grégoire Malandain est ingénieur de l'Ecole Centrale de Paris (1989), et a soutenu sa thèse en 1992. Son domaine d'activité est le traitement d'image appliqué à l'imagerie médicale, et ses domaines de prédilection concernent les outils de segmentation (filtrage, morphologie mathématique, topologie), les outils de mise en correspondance et la reconstruction des images. Les domaines applicatifs recouvrent l'imagerie vasculaire, la médecine nucléaire, la neurologie, et la radiothérapie.

- K. Krissian, G. Malandain, N. Ayache, R. Vaillant, and Y. Troussier. Model-Based Detection of Tubular Structures in 3D Images. Computer Vision and Image Understanding, 80(2):130--171, 2000.
- A. Roche, G. Malandain, and N. Ayache. Unifying Maximum Likelihood Approaches in Medical Image Registration. International Journal of Imaging Systems and Technology: Special Issue on 3D Imaging, 11(1):71--80, 2000.
- G. Malandain, G. Bertrand, and N. Ayache. Topological segmentation of discrete surfaces. International Journal of Computer Vision, 10(2):183--197, 1993

Bernard Merialdo, Prof Eurecom

Bernard Merialdo est professeur, responsable du département Communications Multimédia de l'institut Eurécom. Il a obtenu son diplôme de l'École Normale Supérieure en 1975, sa thèse de l'université de Paris 6 en 1979 et son habilitation à diriger des recherches de l'université Paris 7 en 1992. Il a tout d'abord enseigné à la faculté des sciences de Rabat. En 1981, il a rejoint IBM France et en 1992 l'institut Eurécom.

- Ithery Yahiaoui, Bernard Merialdo et Benoit Huet, "Comparison of multi-episode video summarisation algorithms", EURASIP Journal on Applied Signal Processing, Special issue on Multimedia Signal Processing, Vol. 2003, No. 1, page 48-55, January 2003.
- Ithery Yahiaoui, Bernard Merialdo et Benoit Huet, "Generating Summaries of Multi-Episodes Video", International Conference on Multimedia & Expo (ICME2001), Août 22-25, 2001 Tokyo, Japon.
- Fabrice Souvannavong and Bernard Merialdo and Benoit Huet, Video Content Modeling With Latent Semantic Analysis, International Workshop on Content-Based Multimedia Indexing 143-150, Septembre 2003.

Théodore Papadopoulos, CR INRIA

Théodore Papadopoulos est chargé de recherche au sein du projet Odyssée de l'INRIA Sophia-Antipolis depuis 1997. Son domaine d'activité est le traitement d'images et la vision 3D. Depuis peu, il s'intéresse également à la reconstruction MEG par méthodes inverses et à la vision biologique, ceci afin de pouvoir utiliser les techniques "biologiques" pour améliorer les algorithmes de vision traditionnels.

- The Geometry of Multiple Images, Faugeras, O. and Luong, Q.T. and Papadopoulos, T., 2001, MIT Press.
- Symmetrical Dense Optical Flow Estimation with Occlusion Detection, L. Alvarez and R. Deriche and T. Papadopoulos and J. Sanchez, ECCV'02.
- Comparison of BEM and FEM methods for the E/MEG problem, Clerc, M. and Dervieux, A. and Faugeras, O. and Keriven, R. and Kybic, J. and Papadopoulos, T., BIOMAG 2002.

Nicolas Tsingos, CR INRIA

Nicolas Tsingos est chargé de recherche au sein du projet REVES de l'INRIA Sophia Antipolis. De 1998 à 2001, il était membre de l'équipe "communication visuelle" aux Bell Laboratories/Lucent Technologies, Murray Hill, USA. Ses thèmes de recherche privilégiés incluent la simulation audio réaliste pour les environnements virtuels, les outils algorithmiques pour l'acoustique architecturale et l'exploitation de la perception auditive pour améliorer le rendu audio. En 1998, il a reçu une thèse d'informatique de l'université J. Fourier à Grenoble, effectuée au sein de l'équipe iMAGIS.

- Thomas Funkhouser, Nicolas Tsingos, Ingrid Carlbom, Gary Elko, Mohan Sondhi, James E. West, Gopal Pingali, Patrick Min and Addy Ngan. A Beam Tracing Method for Interactive Architectural Acoustics. to appear in The Journal of the Acoustical Society of America (JASA), 2003.
- Nicolas Tsingos, Ingrid Carlbom, Gary Elko, Tom Funkhouser and Bob Kubli Validation of Acoustical Simulations in the "Bell Labs Box". IEEE CG&A, special issue on Virtual World, Real Sound, July-August 2002.
- Nicolas Tsingos, Thomas Funkhouser, Addy Ngan and Ingrid Carlbom. Modeling Acoustics in Virtual Environments Using the Uniform Theory of Diffraction. SIGGRAPH 2001.

Thierry Viéville, DR INRIA

Thierry Viéville est un Directeur de Recherche de l'INRIA en Vision par Ordinateur dans le groupe du Pr. Olivier Faugeras et un intervenant de l'Université de Nice où il enseigne les outils formels liés à la Vision Biologique et Artificielle. Ces activités de recherche incluent l'application des mathématiques à la perception visuelle, l'analyse du mouvement, les processus adaptatifs, ainsi que les liens entre vision biologique et artificielle.

Il a pu participer à plusieurs projets de recherche européens et actions internationales de dissémination de ces recherches.

- T. Viéville et S. Crahay, A deterministic biologically plausible classifier, CNS2003 Computational Neuroscience Meeting, Elsevier, 2003 (also available as : <http://www-sop.inria.fr/rapports/sophia/RR-4489.html>)
- T. Vieville and D. Lingrand and F. Gaspard, Implementing a multi-model estimation method, Int. J. Computer Visio, 44, 2001.
- T. Vieville and D. Lingrand Using Specific Displacements to analyze Motion without Calibration, Int. J. Computer Visio, 3(1), 1999

Christian Wellekens, Prof Eurecom

Christian Wellekens a obtenu le diplôme d'ingénieur électricien-mécanicien à l'Université de Louvain (Belgique) en 1975. Il a travaillé au laboratoire de recherches Philips à Bruxelles de 1968 à 1991 où ses thèmes de recherches ont été successivement le filtrage analogique et numérique, la modélisation de sondes échographiques piezo-électriques, le traitement de la parole et les systèmes connexionistes. Il a obtenu son doctorat es sciences techniques à l'EPFL en 1974. En 1989-1990, il a été visiteur sabbatique chez Bellcore (NJ-USA). De 1991 à septembre 1992, il a été conseiller scientifique chez Lernout et Hauspie Speechproducts (Belgique). Depuis 1992, il est professeur à Eurecom où il a créé le département Communications Multimedia dont il a été responsable jusqu'en 1998. Il a dirigé 6 thèses et en dirige actuellement 3. Il est l'auteur de plus de 75 articles scientifiques et a organisé deux "workshops".

Il est senior member de l'IEEE, membre élu du conseil d'administration de l'International Speech Communication Association, membre élu du IEEE Speech Technical Committee (STC). Il a participé à de très nombreuses évaluations de projets européens.

- P. Delacourt, C.J Wellekens, "DISTBIC: a speaker-based segmentation for audio data indexing", Speech Communications vol 32, 2000,
- K.T.Lee, C.J. Wellekens, "Dynamic Sharings of Gaussian Densities Using Phonemic Features", IEEE Workshop on Automatic Speech Recognition and Understanding (ASRU 2001), Madonna di Campiglio, December 2001
- F.Valente, C.J.Wellekens, "Minimum Classification Error/Eigenvoices Training for Speaker Identification", ICASSP 2003, Hong Kong

Josiane Zerubia, DR INRIA

Josiane Zerubia est chercheur permanent à l'INRIA depuis 1989. Elle est directeur de recherche depuis 1995, a été responsable du projet PASTIS (INRIA Sophia Antipolis) de 1995 à 1997 et est responsable du projet ARIANA (projet commun CNRS/INRIA/UNSA) depuis 1998. Elle est également professeur à Sup'Aero depuis 1999. Auparavant, elle était à l'institut de traitement des signaux et des images de l'université de Californie du Sud à Los Angeles en tant que Post doctorante. Elle a également travaillé comme chercheur au Lassy (Université de Nice et CNRS) entre 1984 et 1988, au laboratoire de recherche de Hewlett Packard en France et à Palo-Alto entre 1982 et 1984. Elle a obtenu un diplôme d'ingénieur de l'ENSIEG, Grenoble, en 1981, un doctorat d'ingénieur en 1986, un doctorat d'Université en 1988 et une habilitation à diriger des recherches en 1994. Elle est "fellow" de l'IEEE, membre du comité technique IEEE IMDSP, membre du "board of governors" de la société IEEE SP, adjointe à l'éditrice en chef de IEEE Trans. IP et membre du comité éditorial du bulletin de la SFTP. Son domaine d'intérêt est le traitement des images, en particulier la restauration d'image, la segmentation, classification, le groupement perceptuel, la super-résolution en utilisant des modèles probabilistes. Elle travaille également sur l'estimation de paramètres et les techniques d'optimisation.

- X. Descombes, J. Zerubia, "Marked Point Processes in Image Analysis", IEEE Signal Processing Magazine, 5, 19, 2002.
- J. Zerubia, A. Jalobeanu, Z. Kato, "Markov random fields in image processing, application to remote sensing and astrophysics", Journal de Physique, EDP S Sciences, 12, IV, 2002.
- M. Figueredo, J. Zerubia, A.K. Jain, "Energy minimization methods in computer vision and pattern recognition", Lecture Notes in Computer Science, 2134, Springer Verlag, 2001.

4. Spécialité recherche *Programmation : Modèles, Langages et Techniques*

Nom et qualité des enseignants	Enseignements dispensés	Nb d'heures	Equipe de recherche	Domaine de recherche
Charles André PR UNSA	BE1 : Approche réactive et synchrone	15	I3S-SPORT	Systèmes Réactifs
Gilles Barthe CR INRIA	BE3. Preuves mécanisées et sémantique - applications au code mobile et embarqué	15	INRIA-EVEREST	sécurité des systèmes
Yves Bertot DR INRIA	B2. Sémantique des langages de programmation	24	INRIA-LEMME	environnements de preuve
Frédéric Boussinot MR Ecole des Mines de Paris	BC2 : Threads réactifs	15	CMA-INRIA MIMOSA	Parallélisme, concurrence
Denis Caromel PR UNSA et IUF	BC1 : Langages de programmation concurrente et distribuée	15	INRIA-OASIS	programmation répartie
Phillipe Collard PR UNSA	AB2. Programmation évolutionnaire	15	IES-TEA	programmation génétique
Martine Collard MCF UNSA	B10 : Concepts et techniques de Data Mining	15	I3S-EXeCO	Data Mining
Olivier Corby CR INRIA	B7 : Modélisation et capitalisation des connaissances	15		
Jacques Farré MCF UNSA	B5. Analyse syntaxique et application aux langues naturelles	15	I3S Langages	- compilation
Emmanuel Kounalis PR UNSA	B1. Systèmes axiomatiques	24	I3S contraintes	- Preuves
Igor Litovsky PR UNSA	AB1 : Complexité et combinatoire	15	I3S-Recif	Théorie des langages
Bruno Martin MCF UNSA	BE6 : Cryptologie et sécurité	24	I3S-Recif	modèles de calcul parallèles
Serge Miranda PR UNSA	B.11 Environnement des BD avancées	15		
Laurence Pierre PR UNSA	BE4 : Modélisation et validation des systèmes numériques	15	I3S- ?	model checking/theorem proving
Roger Rousseau MCF UNSA	B4 : Contractualisation des plateformes de composants logiciels	15	I3S-OCL	modèle de contractualisation
Michel Rueher PR UNSA	B3 : Programmation par contraintes	15	I3S-INRIA COPRIN	Contraintes
Michel Riveill PR UNSA	BE5 : Modèles, objets et composants	24	I3S-INRIA Rainbow	Systèmes d'exploitation, répartis.
Isabelle Mirbel Sanchez MCF UNSA	B6 : Ingénierie des Systèmes d'Information	15	I3S-MECOSI	Systèmes d'information
Robert de Simone DR INRIA	Méthodes Formelles et Fiabilité des Systèmes Embarqués	15	INRIA	Vérification, optimisation de modèles synchrones
Nhan Le Thanh PR UNSA	Introduction aux logiques de description et ses applications dans la représentation formelles des connaissances	15	I3S-EXeCO	présentation connaissances
Brigitte Trousse CR INRIA	B9 : Extraction des connaissances à partir des comportements utilisateurs sur le Web	15	IRIA-AxIS	Web sémantique, gestion des connaissances

Charles André

Thème de recherche. Systèmes réactifs : modélisation, analyse, programmation. Ouverture sur le MDA (Model Driven Architecture).

Enseignements : Architecture, Programmation réactive, Systèmes temps-réel

Points forts. Invention et développement du modèle SyncCharts (un formalisme graphique synchrone intégré dans la distribution commerciale d'Esterel Studio)

Productions scientifiques récentes

1. C. André, R. de Simone. « Synchronous Programming : Properties Within a Reaction », JESA 36(7) : 891-903, 2002
2. C. André and M-A. Peraldi-Frati, J-P. Rigault. « Integrating the Synchronous Paradigm into UML: Application to Control-Dominated Systems », UML 2002, Dresden (D), Springer-Verlag, pp 163-178.
3. C. André. «Computing SyncCharts Reactions », SLAP'03 (Synchronous Languages, Applications and Programming), July 1st, 2003 – Porto (P) – URL: <http://www.elsevier.nl/locate/entcs/volume88.html>

Encadrement de thèse : Lionel Blanc

Gilles Barthe

Chargé de Recherches, Projet EVEREST, INRIA Sophia-Antipolis. Ses travaux de recherche portent principalement sur la conception et l'utilisation de méthodes formelles pour la sécurité des systèmes. Les domaines d'application privilégiés sont les petits objets portables sécurisés, et notamment les cartes à puce, les systèmes d'exploitation, et les applications mobiles et embarquées. Il s'intéresse également à l'informatique théorique et la logique mathématique.

Travaux significatifs:

- G. Barthe, P. Courtieu, G. Dufay, and S. Melo de Sousa. Tool-Assisted Specification and Verification of the JavaCard Platform. In H. Kirchner and C. Ringeissen, editors, Proceedings of AMAST'02, LNCS 2422, pp 41--59.
- G. Barthe, H. Cirstea, C. Kirchner and L. Liquori. Pure Pattern Type Systems. In G. Morrisett, Proceedings of POPL'03, ACM Press.
- G. Barthe and S. Stratulat. Validation of the JavaCard Platform with Implicit Induction Techniques. In R. Nieuwenhuis, editor Proceedings of RTA'03, LNCS 2706, pp 337-351.

Yves Bertot

Directeur de recherche à l'INRIA, thèse de doctorat d'informatique, 6 juin 1991 "Une automatisation du calcul des résidus en sémantique naturelle". Habilitation à diriger des recherches 4 octobre 1999 "Des environnements de programmation aux environnements de preuve" Yves Bertot a effectué sa thèse sur l'exécution de spécifications sémantiques et l'animation de l'exécution. Il s'est ensuite intéressé aux vérifications sur ordinateur et aux démonstrations de correction d'outils sémantiques, puis à la démonstration sur ordinateur en général.

Sélection de publications:

- "Type-theoretic functional semantics" avec V. Capretta et K. Das Barman, TPHOLS'2002
- "A Proof of GMP Square Root" avec Nicolas Magaud et P. Zimmermann, Journal of Automated Reasoning, vol 29, 2002
- "CoqArt" (un livre sur l'utilisation du système de démonstration sur ordinateur Coq) avec P. Castéran, A paraître.

Frédéric Boussinot

Maître de recherche à l'École des mines de Paris au Centre de Mathématiques Appliquées à Sophia-Antipolis. Membre du projet MIMOSA (<http://www.inria.fr/mimosa>) commun avec l'INRIA et l'Université de Provence. **Domaine de recherche :** Parallelisme et concurrence. Programmation reactive.

Travaux significatifs

- Objets réactifs en Java, collection technique et scientifique des télécommunications, PPUR, 2000
- Java Threads and SugarCubes, F. Boussinot, J-F. Susini, Software Practice & Experience, 30:545-566, 2000
- FairThreads, logiciel disponible en <http://www.inria.fr/mimosa/r>

Denis Caromel

Denis Caromel est titulaire d'un Doctorat de l'Université de Nancy I (Février 1991), et d'une Habilitation à Diriger des Recherches de l'Université de Nice - Sophia Antipolis (Novembre 1996). Il est professeur dans cette même université depuis 1998 (projet OASIS commun Université-I3S-INRIA), et membre de l'Institut universitaire de France. Il a séjourné deux ans en Californie (1988 à 1990). Il concentre ses recherches sur les modèles formels et les outils pour une programmation répartie simple, sûre et efficace.

Liste de 3 travaux les plus significatifs

- Towards a Method of Object-Oriented Concurrent Programming D. Caromel, pp. 90-102, in CACM, Communications of the ACM, Volume 36, Number 9, September 1993.
- Towards Seamless Computing and Metacomputing in Java D. Caromel, W. Klauser, J. Vayssiere, pp. 1043--1061 in Concurrency Practice and Experience, September-November 1998, 10(11--13), Editor Geoffrey C. Fox, Published by Wiley & Sons, Ltd.
- Asynchronous and Deterministic Objects, Denis Caromel, Ludovic Henrio, Bernard Serpette, Proceedings of the 31st ACM Symposium on Principles of Programming Languages, POPL'04, Venice, Italy, January 14-16, 2004, ACM Press.

Martine Collard

Responsable du projet EXeCO (EXtraction automatique de connaissances et analyse-CONception des systèmes d'information), laboratoire I3S domaine de recherche : bases de données, data mining
L'extraction automatique de connaissances à partir de données (ECD) ou data mining pour les anglo-saxons, consiste en la recherche d'informations non triviales, cachées dans un ensemble volumineux de données. Les techniques de l'ECD sont

utilisées dans les domaines très variés, mais trouvent une application évidente dans la gestion des entreprises et plus particulièrement comme outil d'aide à la décision. Dans ce contexte, nous nous intéressons à deux aspects : d'une part à l'étude d'algorithmes d'extraction efficaces dans des domaines d'application traditionnels (accord de crédit, marketing, bioinformatique), et d'autre part, à l'application des techniques d'extraction dans le cadre particulier de l'ingénierie des systèmes d'information.

Publications

- M. Collard, D. Francisci, Evolutionary Data Mining: an overview of Genetic-based Algorithms. 8th IEEE Int. Conf. on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA'2001, p. 4-10, Antibes, France, 2001.
- M. Collard, A. Barbar, Mining Legacy Databases. ISE'02, Int. Symposium on Information Systems and Engineering, p. 120-125, San Diego, USA, 2002.
- D. Francisci, M. Collard, Multi-Criteria Evaluation of Interesting Dependencies according to a Data Mining Approach, CEC'03, 2003 Congress on Evolutionary Computation, Canberra, Australie, 2003.

Philippe Collard

Professeur, Laboratoire I3S : responsable du projet TEA (Techniques pour l'Evolution Artificielle) Domaine de recherche : De nombreux exemples d'adaptation des espèces naturelles à leur environnement témoignent de la puissance des mécanismes de l'évolution. L'EA a pour objectif général de reproduire *in silicio* ces mécanismes afin de construire des outils performants d'optimisation et de conception automatique. L'EA a été appliquée avec succès sur des problèmes académiques reconnus comme dans de nombreuses applications industrielles. Malgré cet intérêt grandissant, les problèmes fondamentaux liés à la caractérisation de la difficulté des problèmes ainsi qu'à la compréhension de la dynamique des algorithmes évolutionnaires restent encore mal connus. Dans ce cadre, nos recherches se développent selon deux axes : les algorithmes génétiques, la programmation génétique

Liste de 3 travaux les plus significatifs,

- Sébastien Verel, Philippe Collard, Manuel Clergue ***Where are Bottleneck in NK-Fitness Landscapes*** CEC'03: IEEE International Congress on Evolutionary Computation. Canberra, Australia, 2003 (to appear)
- Collard P. & Clergue M. ***Genetic Algorithm: from Hegemony to Chaos*** Complex Systems. Vol.12, No 1. Ed. S. Wolfram, 2000 pp.1-29 Clergue M. & Collard P.
- Collard P., Gaspar A., Clergue M., Esczut C. ***Fitness Distance Correlation as statistical measure of Genetic Algorithm difficulty, revisited*** ECAI'98 : European Conference on Artificial Intelligence, Brighton, 1998. John Wiley & Sons, Ltd, pp. 650-654

Jacques Farré

Jacques Farré, MdC Habilité à Diriger des Recherches, membre du projet "Langages" de l'I3S.

Domaine de recherche : langages, compilation. Je m'intéresse plus particulièrement ces dernières années à des méthodes d'analyse syntaxique non canoniques, avec application au traitement des langues naturelles et à la compilation incrémentale.

Publications :

- J. Farré et J. Fortes Galvez « Bounded-Connect Noncanonical Discriminating-Reverse Parsers ». à paraître dans TCS
- J Fortes Galvez, J. Farré et P. A. « Perez Aguiar Practical Nondeterministic DR(k) Parsers for Tomita's Graph-Structured Stack 2nd Intern. Conf. on Intelligent Text Processing and Computational Linguistic, » LNCS n° 2004, pp 411-422, Springer Verlag 2001.
- J Farré et J. Fortes Galvez. « A Bounded-Connect Construction for LR-regular Parsers. Compiler Construction'01 » LNCS 2027, pp244-258, Springer Verlag 2001

Kounalis Emmanuel

Emmanuel Kounalis est titulaire d'un Doctorat de l'Université de Nancy I (Février 1985), et d'une Habilitation à Diriger des Recherches de l'Université de Nancy I (Novembre 1990). Il est professeur à l'UNSA. Il concentre ses recherches sur les preuves inductives et la vérification des programmes impératifs.

Publications récentes

- Inductive Language and Generalizations (avec Pascal Urso). In *Proceedings of Tenth International Conference on Automata and Formal Languages (AFL)*, Debrecen, Hungary. Publicationes Mathematicae, 2002.
- SOS C--: a System for interpreting Operational Semantics of C—programs (avec Carine Fédèle et Olivier Ponsini). In *Proceedings of 20th IASTED International Multi-Conference, Applied Informatics'2002 - Innsbruck (Autriche)*, 2002
- "Term Partition" for Mathematical Induction (avec Pascal Urso). In *Proceedings of Fourteenth International Conference on Rewriting Techniques and Applications (RTA)*, Valencia, Spain, June 2003. LNCS 2706, Springer. 2003.

Doctorants : 1) Pascal Urso (thèse soutenue Mars-2002), 2) Olivier Ponsini (en cours, 50%)

Igor Litovsky

Igor Litovsky, Professeur UNSA, 27^{ème} section, et membre du laboratoire I3S, équipe Recif.

Domaine de recherche : théorie des langages rationnels et des automates, codes à longueurs variables, trajectoires de mots.

3 publications :

- "On a family of codes with finite deciphering delay", Do Long Van, I. Litovsky, Developments in Language Theory (Kyoto, Septembre 18-21, 2002), Proceedings, Lecture Notes in Computer Science, Springer

- « Algorithms to Test Rational codes pour mots infinis », X. Augors, I. Litovsky, Mathematica Foundation of Informatics (Hanoi, 1999), Proceedings, World Scientific

- "Finite Acceptance of Infinite Words", I. Litovsky, L. Staiger, Theoretical Computer Science 174-1 (1997), 1-21

Doctorants : 2 thésards encadrés ces 4 dernières années.

Bruno Martin

Bruno Martin a reçu le titre de Docteur en Sciences de l'Ecole Normale Supérieure de Lyon et de l'Université Claude Bernard (Lyon I) en février 1993. Il est depuis lors enseignant à l'Ecole Supérieure en Sciences Informatiques de l'Université de Nice-Sophia Antipolis et fait sa recherche au sein du projet Recif (Recherche En Combinatoire et Informatique Fondamentale) du laboratoire I3S (Informatique Signaux et Systèmes de Sophia Antipolis). Ses travaux portent sur les modèles de calcul parallèles et sur les applications de la cryptologie aux protocoles de sécurité des réseaux

Publications :

- B. Martin, A Universal cellular automaton in quasi-linear time with its S-m-n form, Theoretical Computer Science 123 : pp 199-237, 1994.

- B. Martin, Embedding torus automata into a ring of automata, Int. Journal of Found. of Comput. Sc. 8(4) : pp 425-431, 1997.

- C. Charnes, B. Martin et P. Solé, A lattice-based McEliece scheme for encryption and signature, Electronic Notes in Discrete Mathematics, Elsevier, vol. 6, avril 2001. (revue électronique sans numéro de pages)

Serge Miranda

Voir CV dans spécialité MBDS

Laurence PIERRE

Laurence PIERRE est Professeur à la Faculté des Sciences de l'Université de Nice (en 27^{ème} section), depuis Octobre 2002, et membre du Laboratoire I3S. De Octobre 1991 à Octobre 2002, Maître de Conférences à l'Université de Provence (Aix-Marseille 1). **Thème de recherche :** *modélisation et vérification formelles de systèmes informatiques*. Vérification par des méthodes inductives de descriptions VHDL, modèles et méthodes pour la preuve formelle de résultats de synthèse de haut niveau, preuve d'algorithmes sur réseaux d'interconnexion symétriques, méthodes combinées model checking/theorem proving,...

Principales Publications :

1. M. Contensin, L. Pierre: "Combining ACL2 and a nu-calculus Model-checker to Verify System-level Designs". *Proc. ACM & IEEE International Conf. on Formal Methods and Models for Codesign (MEMOCODE'03)*, Juin 2003. IEEE Computer Society Press.
2. E. Gascard, L. Pierre: "Formal Proof of Applications Distributed in Symmetric Interconnection Networks". *Parallel Processing Letters (PPL)*, Vol. 13 (1), Mars 2003.
3. E. Gascard, L. Pierre: "Induction-Oriented Formal Verification in Symmetric Interconnection Networks". In T. Margaria & T. Melham eds., *Correct Hardware Design and Verification Methods*, LNCS 2144, Springer-Verlag, 2001.

Doctorants dirigés : F. Nicoli (co-direction), E. Gascard

Rousseau Roger

Roger Rousseau, maître de conférences HC, projet OCL à l'I3S, domaine de recherche: génie logiciel, conception par contrats, programmation par objets et composants. Il dirige le projet OCL (Objets et Composants Logiciels) à l'I3S et ses recherches récentes portent sur des modèles de contrôle de l'évolution logicielle par assertions exécutables et contrats, notamment pour la conception d'un modèle de contractualisation pour une plateforme (Fractal) récursive de composants logiciels, répartis et dynamiques.

Travaux récents

-Philippe Collet et Roger Rousseau : "Contrôle d'admission de composants avec des contrats comportementaux", L'objet, vol 9, n°1-2, 2003, pp 31-44

-Philippe Collet et Roger Rousseau : "Etat de l'art sur les approches contractuelles", rapport de recherche France Télécom, contrat CRE 422721832, janvier 2003, 142 p.

-Philippe Collet et Roger Rousseau : "Confract: un modèle de contrat pour la plateforme fractal", rapport de recherche France Télécom, contrat CRE 422721832, juin 2003, 72 p.

Michel Riveill

Michel RIVEILL, Professeur Informatique UNSA Eq. Rainbow Domaine de recherche : systèmes répartis, composants logiciels, intergiciels Michel RIVEILL est professeur à l'Université de Nice - Sophia Antipolis spécialisé en Systèmes d'exploitation, Systèmes répartis. Il enseigne en master recherche ou professionnalisant sous forme de cours, travaux dirigés et travaux pratiques, essentiellement en architecture des ordinateurs, réseaux informatiques, systèmes d'exploitation et systèmes répartis. Il participe régulièrement au montage administratif de nouvelles filières ou à l'évolution de formations existantes. L'objectif de ses travaux de recherche est de développer des méthodes et outils pour faciliter l'adaptation des applications réparties conçues à base de composants. Les domaines d'applications visés sont prioritairement ceux des applications dans lesquelles les utilisateurs et/ou des composants matériels ou logiciels de l'application peuvent se déplacer en cours d'exécution. Une attention toute particulière est donnée aux projets de télé-enseignement ou aux projets permettant de limiter les effets des handicaps physiques.

Liste de 3 travaux les plus significatifs,

M-C. Pellegrini and M. Riveill. Component management in a dynamic architecture. *Special issue of The Journal of Supercomputing*, 24(2):151-159, February 2003.

M. Blay-Fornarino, A-M. Dery, and M. Riveill. Towards configuring distributed applications. In *2nd IEEE International Workshop on Aspect Oriented Programming for Distributed Computing Systems*, Vienna, Austria, pages 487-492, July 2-5 2002.

E. Bruneton and M. Riveill. An architecture for extensible middleware platforms. In *Software: Practice and Experience*, Volume 31, Issue 13, Pages: 1237-1264, Online ISSN: 1097-024X, Print ISSN: 0038-0644, 2001

Six doctorants encadrés, ces quatre dernières années.

Michel Rueher

Michel RUEHER, Professeur à l'Université de Nice - Sophia Antipolis depuis 1992 - Président du comité des projets de l'I3S- Responsable de la 3ème année de l'ESSI et du DESS - Responsable permanent du projet COPRIN

Publications :

- Génération de cas de test par contraintes (Utilisation des contraintes pour la génération automatique de cas de test structurels Bernard Botella, Arnaud Gotlieb, Claude Michel, Michel Rueher, Patrick Taillibert TSI (Hermes) - No 21, 2002, pp. 1163-1187 .

- A Global filtering algorithm for handling systems of quadratic equations and inequation Y. Lebbah, M. Rueher, C. Michel CP'2002, Eighth International Conference on Principles and Practice of Constraint Programming, Sept. 7 - 13, 2002, Cornell University, Ithaca, NY, USA .

- Solving constraints over floating-point numbers C. Michel, M. Rueher, Y. Lebbah CP'2001, Seventh International Conference on Principles and Practice of Constraint Programming, Nov 26 - Dec 1, 2001, Paphos, Cyprus, LNCS 2239 (Springer Verlag), pp. 524-538. .

Doctorants dirigés sur les 4 dernières années : Heikel Batnini, alexandre Goldsztejn, Christophe Jermann, François Delobel, Arnaud Gotlieb

Isabelle Mirbel épouse SANCHEZ

Isabelle Mirbel épouse SANCHEZ a obtenu son doctorat en informatique en décembre 1996. Elle a ensuite effectué un post-doc d'un an et demi au Politecnico di Milano (Italie) avant d'obtenir un poste de Maître de Conférences à l'UNSA en septembre 1998. Depuis, elle a assuré les responsabilités de coordonnatrice de Deug Miage et de Licence Miage avant de prendre la responsabilité du DESS Miage. Elle est rattachée à l'équipe de recherche MECOSI du laboratoire I3S et travaille sur l'ingénierie des méthodes de développement de systèmes d'information.

3 principales publications :

- I. Mirbel, and V. de Rivieres. Conciliating User Interface and Business Domain Analysis and Design. OOIS 2003. September, Genève, Suisse.
- F. Casati, M. Fugini, I. Mirbel, and B. Pernici. WIRES: a Methodology for Designing Workflow Applications). Requirements Engineering journal, 7(2) : 73-106, 2002.
- I. Mirbel, B. Pernici, T. Sellis, S. Tserkezoglou, and M. Vazirgiannis. Checking temporal integrity of interactive multimedia documents. VLDB Journal, 9(2): 111-130, 2000. postscript

Robert De Simone

Directeur de Recherches INRIA Sophia-Antipolis

Thèmes de recherche : Conception de systèmes embarqués par Formalismes Réactifs Synchrones : modélisation, analyse, optimisation, implantation. . Model-checking et vérification automatique.

Points forts. Méthodes d'analyse, de vérification et d'optimisation de modèles synchrones basées sur des modèles sémantiques établis. Mise en œuvre algorithmique efficace dédiée. Principal concepteur de l'environnement de vérification automatique Auto/Graph

Productions scientifiques récentes (3 items)

- D. Potop, R. de Simone. « Optimizations for faster execution of Esterel programs », MEMOCODE'03.
- R. de Simone, O. Tardieu, « Instantaneous Termination in Esterel », SAS 2003.
- C. André, R. de Simone. « Synchronous Programming : Properties Within a Reaction », JESA 36(7) : 891-903, 2002

Encadrement de thèse (4 dernières années)

3 encadrements : Michel Bourdellès, Fabrice Peix, Eric Vecchié + 2 co-encadrements (80%) : Dumitru Potop, Olivier Tardieu.

Nhan LE THANH

Professeur des universités

Equipe de recherche : KRYSTAL, Projet EXeCO (EXtraction, représentation de connaissances et CONception), lab. I3S

Domaine de recherche : Représentation des connaissances par les systèmes formels hybrides

Publications (3 dernières) :

- [1] *Chan Le Duc, Nhan Le Thanh*, "Approximation from Description Logics with disjunctions to another without disjunctions". - KI-2002 Workshop on Applications of Description Logics ADL'02 à Aachen, Germany September 16th, 2002
- [2] *Chan Le Duc, Nhan Le Thanh*, "Combining Revision Production Rules and Description Logics" -KES'2003, *Seventh International Conference on Knowledge-Based Intelligent Information & Engineering Systems*, Proceeding, Part I Springer, 3, 4 & 5 September 2003, University of Oxford, United Kingdom, pp 89-98
- [3] *Chan Le Duc, Nhan Le Thanh*, "On the problems of computing approximation and representing least common subsumer in Description Logics" -DL'03, *2003 International Workshop on Description Logics*, 5-7 September 2003, Rome, Italy

Brigitte Trousse.

Après l'obtention d'une thèse de doctorat en informatique (1989 Intelligence Artificielle) à l'université de Nice Sophia Antipolis, Brigitte Trousse a été chargée de recherche à l'Inria Sophia Antipolis en 1990 au sein du projet SECOIA. Après avoir été responsable scientifique de l'action AID (Artificial Intelligence in Design), elle est actuellement responsable scientifique du projet Inria AxIS (<http://www.inria.fr/recherche/equipes/axis.fr.html>) créé en juillet 2003 et bilocalisé à Sophia Antipolis et à Paris

Trois travaux significatifs

- D. Tanasa et B. Trousse. *Le prétraitement des fichiers logs Web dans le ``Web Usage Mining" multi-sites*. In /Journées Francophones de la Toile (JFT'2003)/, Tours, June - July 2003.
- F. Masséglia, D. Tanasa et B. Trousse *Diviser pour découvrir: une méthode d'analyse du comportement de tous les utilisateurs de sites Web*, Journées nationales Bases de données avancées, 20-23 octobre 2003
- M. Jaczynski. Modèle et plate-forme à objets pour l'indexation des cas par situations comportementales : application à l'assistance à la navigation sur le Web Thèse de de l'université de Nice (directeur: B. Trousse), décembre, 1998.

5. Spécialité recherche Réseaux et Systèmes Distribués

Nom et qualité des enseignants	Enseignements dispensés	Nombre d'heures	Equipe de recherche
W. Dabbous, DR INRIA	C1 – Réseaux C102 – Transmission multipoint et allocation de ressources	15 15	INRIAPlanete
M. Syska, MC UNSA	C2 – Algorithmique et optimisation pour les télécoms	15	INRIA-I3S Mascotte
P. Nain, DR INRIA	CE2 – Modélisation et évaluation des performances	15	INRIA Mistral
M. Riveill, PR UNSA	AC1 – Programmation des systèmes distribués C203 – Technique de base des systèmes distribués et leur utilisation pour la construction d'applications réparties	15 15	I3S Rainbow
D. Kofman, MC ENST	C101 – Réseaux à haut débit : nouvelles technologies	15	Département Réseaux
P. Nain, DR INRIA	C103 – Modélisation du trafic et service différenciés dans les réseaux	15	INRIA Mistral
E. Altman, DR INRIA	C104 – Simulation avancée en ns-2	15	INRIA Mistral
C. Bonnet, PR Eurecom	C105 – Réseaux mobiles C301 – Services et applications mobiles C307 – Systèmes de communications mobiles	15 15 15	Eurecom Mobile Comm
E. Biersack, PR Eurecom	C106 – Sujets avancés en réseaux	15	Eurecom Corporate Comm
R. Molva, Prof Eurecom	C107 – Sujets avancés en sécurité C303 – Sécurité des communications C304 – Applications de sécurité dans les réseaux et les systèmes distribués	15 15 15	Eurecom Corporate Comm
C. Barakat, CR INRIA	C108 – Métrologie pour l'Internet	15	INRIA Planete
M. Dacier, PR Eurecom	C109 – Sécurité des réseaux opérationnels	15	Eurecom Corporate Comm.
B. Meriardo, PR Eurecom	AC2 – Indexation et recherche d'information multimédia	15	Eurecom Multimedia Comm
J.-C. Bermond, DR CNRS	C201 – Conception et algorithmes des réseaux de télécommunications	15	INRIA-I3S Mascotte
D. Caromel, PR UNSA	BC1 – Langages de programmation concurrents et distribués	15	INRIA-I3S Oasis
P. Mussi, CR INRIA	C202 – Simulation à événements discrets et simulation répartie	15	INRIA-I3S Mascotte
J.-Y. Tigli, MC UNSA	CE1 – Systèmes embarqués et applications mobiles	15	I3S Mainline
F. Boussinot, PR Ecole des Mines	BC2 – Threads actifs	15	CMA
O. Dalle, MC UNSA	C204 – Architectures et principes de conception des systèmes d'exploitation distribués	15	INRIA-I3S Mascotte
J.-L. Dugelay, PR Eurecom	AC3 – Traitement d'image en sécurité : tatouage et biométrie C308 – Traitement et compression des images et de la vidéo	15 15	Eurecom Multimedia Comm.
C. Wellekens, PR Eurecom	AD1 – Traitement de la parole et de l'audio		Eurecom Multimedia Comm.
G. Urvoy-Keller, Ass. PR Eurecom	C302 – Evaluation de performances des systèmes informatiques C306 – Conception et technologie des réseaux	15 15	Eurecom Corporate Comm.
P. Felber, Ass. PR Eurecom	C305 – Technologies Web	15	Eurecom Corporate Comm.
O. Michel, PR	ACD1 – Processus stochastiques CD1 – Théorie de l'information II (canal)	15	I3S Astro

Nom et qualité des enseignants	Enseignements dispensés	Nombre d'heures	Equipe de recherche
M.-J. Rendas, CR CNRS	CDE1 – Théorie de l'information I (source)	15	I3S Sam
L. Deneire, MC	CDE2 – Réseaux locaux sans fil	15	I3S Astre
B. Martin, MC UNSA	CE3 – Codes correcteurs d'erreurs et cryptologie	15	I3S Recif

Eitan Altman, directeur de recherche INRIA

E. Altman, K. Avrachenkov and C. Barakat, A stochastic model of TCP/IP with stationary random losses, ACM Sigcomm, Aug. 28 - Sept. 1, Stockholm, Sweden, 2000

E. Altman, Capacity of Multi-service CDMA Cellular Networks with Best-Effort Applications, Proceedings of MOBICOM, Atlanta, Georgia, USA, Sept. 23-28, 2002.

E. Altman, A. Ferreira, J. Galtier, Réseaux satellitaires de télécommunications, Dunod, Nov., 1999.

Chadi Barakat, charge de recherche INRIA

C. Barakat, P. Thiran, G. Iannaccone, C. Diot, P. Owezarski, "Modeling Internet backbone traffi at the low level", IEEE Transactions on Signal Processing - Special Issue on Signal Processing in Networking, vol. 51, no. 8, August 2003.

C. Barakat, E. Altman, On ACK filtering on a slow reverse channel, International Journal of Satellite Communications, vol. 21, pp. 241-258, 2003.

C. Barakat, TCP modeling and validation, IEEE Network, vol. 15, no. 3, pp. 38-47, May 2001.

Jean-Claude Bermond, directeur de recherche CNRS

J.-C. Bermond, N. Marlin, D. Peleg, S. Perennes, Directed virtual path layouts in ATM networks. Theoretical Computer Science, 291, 2003, 3-20.

J.-C. Bermond, D. Coudert, M-L. Yu, On DRC Covering of K_n by cycles, Journal of Combinatorial Designs, 11,2003,100-112.

J.-C. Bermond, D. Coudert D., X. Munoz, Traffic grooming in unidirectional WDM ring networks : the all to all unitary case, In ONDM03 7th IFIP Working Conference on Optical Network design and Modelling, Fev. 2003, 1135-1153.

Ernst Biersack, professeur Eurecom

L. Garces-Erice, K. W. Ross, E. W. Biersack, P. A. Felber, G. Urvoy-Keller, Topology-Centric Look-Up Service. In Proceedings of COST264/ACM Fifth International Workshop on Networked Group Communications (NGC), Munich, Germany, 2003

I. A. Rai, G. Urvoy-Keller, E. W. Biersack, Analysis of LAS Scheduling for Job Size Distributions with High Variance. In ACM SIGMETRICS 2003, San Diego, California, June 2003.

P. Rodriguez , E. W. Biersack, Dynamic Parallel-Access to Replicated Content in the Internet. IEEE/ACM Transactions on Networking, 10(4):455--464, August 2002.

Christian Bonnet, professeur Eurecom

N. Nikaein, C. Bonnet. «Improving routing and network performance in mobile ad hoc networks using DDRdistributed dynamic routing algorithm». To be published in Kluwer/ACM MONET, Vol 8, 2003.

C. Bonnet, H. Callewaert, L. Gauthier, R. Knopp, A. Menouni, Y. Moret, D. Nussbaum, I. Racunica, M. Wetterwald, Open-Source Experimental B3G Networks Based on Software-Radio Technology www.wireless3G4Free.com, Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC03), Yokosuka, Kanagawa, Japan, October 19-22, 2003

K.Knopp, C.Bonnet et al., An all-IP Software Radio Architecture under RTLinux, special Issue «Software Radio» Annales des Télécommunications, July-August 2002.

Frédéric Boussinot, maître de conférence Ecoles des Mines

F. Boussinot, Objets réactifs en Java, collection technique et scientifique des télécommunications, PPUR, 2000

F. Boussinot, J-F. Susini, Java Threads and SugarCubes, Software Practice & Experience, 30:545-566, 2000

F. Boussinot, FairThreads, logiciel disponible en <http://www.inria.fr/mimosa/rp>

Denis Caromel, professeur UNSA

Voir CV spécialité Programmation : Modèles, Langages et Techniques

Walid Dabbous, directeur de recherche INRIA

G. Aniba, F. Filali, W. Dabbous, Efficient support of IP multicast in the next-generation of GEO satellites. IEEE JSAC Special Issue on Broadband IP Networks via Satellites, 2004.

L. Wood, A. Clerget, I. Andrikopoulos, G. Pavlou, W. Dabbous, IP routing issues in satellite constellation networks. International Journal of Satellite Communications,19(1):69-96, January-February 2001.

E. Biersack, M. A. Ruiz Sanchez, W. Dabbous, Survey and taxinomy of IP address lookup algorithms. IEEE Network Magazine, 15(2):8-23, March-April 2001.

Marc Dacier, professeur Eurecom

K. Julisch, M. Dacier, Mining Intrusion Detection Alarms for Actionable Knowledge, Proc. of the 8th ACM International Conference on Knowledge Discovery and Data Mining, Edmonton, July 2002.

H. Debar, M. Dacier, A. Wespi , A Revised Taxonomy for Intrusion Detection Systems, Annales des Telecommunications, vol. 55, no. 7-8, p. 361-78, July-August 2000.

A. Wespi, M. Dacier, H. Debar, Intrusion Detection Using Variable-Length Audit Trail Patterns, Proc. of Recent Advances in Intrusion Detection, ed. by H. Debar, L. Mé, S.F. Wu. Berlin, Springer, 2000. LNCS Vol. 1907. p. 110-129.

Olivier Dalle, maître de conférence UNSA

O. Dalle and O. Francoise,Building High Performance Communications through the Virtual File System

API. Présentation invitée, Conférence "SolutionsLinux", Février 2003, Paris (CNIT - La défense).

M. Becker, A-L.Beylot, O. Dalle, R. Dhaou, M. Marot, P. Mussi, C. Rigal, V. Sutter.
The ASIMUT Simulation Workshop Networking and Information Systems Journal, Vol. 3, No. 2/2000, p. 335-348, Hermès.

O. Dalle, Techniques et outils pour les communications et la répartition dynamique de charge dans les réseaux de stations de travail, Ph.D. Thesis, University of Nice - Sophia Antipolis, January 1999. (268 p.)

Jean-Luc Dugelay, professeur Eurecom

Voir CV spécialité Image et géométrie pour le multimédia et la modélisation du vivant

P. Felber, assistant professeur Eurecom

P. Eugster, P. Felber, R. Guerraoui, A.-M. Kermarrec, The Many Faces of Publish/Subscribe. In ACM Computing Surveys, Volume 35, Issue 2, pp 114-131, June 2003.

P. Felber, C.Y. Chan, M.N. Garofalakis, R. Rastogi, Scalable Filtering of XML Data for Web Services. In IEEE Internet Computing, Volume 7, Issue 1, pp 49-57, 2003.

P. Felber, M.K. Reiter, Advanced Concurrency Control in Java. In Concurrency and Computation: Practice & Experience, Volume 14, Issue 4, pp. 261-285, 2002.

Daniel Kofman, professeur ENST

D. Kofman, Blocking Probability, Throughput and Waiting Time in Finite Capacity Polling Systems, Queueing Systems, Vol 14, No 3-4, pp385-411, 1993.

D. Kofman, H. Korezlioglu, Some EATA properties for marked point processes, Journal of Applied Probabilities, Vol.32, No 4, pp922-929, December 1995.

E. Altman, D. Kofman, U. Yechiali, Discrete time queues with delayed information, Queueing Systems, Vol.19, No.4, pp.361-376, December 1995.

Bruno Martin, maître de conférence UNSA

Voir CV spécialité Programmation : Modèles, Langages et Techniques

B. Merialdo, professeur Eurecom

Voir CV spécialité Image et géométrie pour le multimédia et la modélisation du vivant

Refik Molva, professeur Eurecom

R. Molva, P. Michiardi, "Security in Ad hoc Networks" Personal Wireless Communication, September 23-25 2003, Venice Italy.

A. Pannetrat, R. Molva, Real time multicast authentication. In proceedings of NDSS'03, Network and Distributed System Security Symposium, 6-7 February 2003 - San Diego, USA.

R.Molva, A. Pannetrat, Scalable Multicast Security with Dynamic Recipient Groups. ACM Transactions on Information and System Security, 3, August 2000.

Philippe Nain, Directeur de recherche INRIA

Z. Liu, P. Nain, D. Towsley, Exponential Bounds with Application to Call Admission, Journal of the ACM, Vol. 44, No. 3, pp. 366-394, May 1997.

R. Agrawal, A. M. Makowski, P. Nain, On a Reduced Load Equivalence for Fluid Queues Under Subexponentiality, Queueing Systems, Theory and Application (QUESTA), Vol. 33, No. 1-3, pp. 5-41, 1999.

S. Alouf, E. Altman, C. Barakat, P. Nain, Optimal Estimation of Multicast Membership, IEEE Transactions on Signal Processing, Vol. 51, No. 8, pp. 2165-2176, 2003.

Michel Riveill, professeur UNSA

Voir CV spécialité Programmation : Modèles, Langages et Techniques

Y. Roudier, assistant professeur Eurecom

L. Bussard, Y. Roudier, Embedding Distance Bounding Protocols within Intuitive Interactions. in Proceedings of the First International Conference on Security in Pervasive Computing (SPC'2003) Boppard, Germany, March 12th-14th, 2003.

Y. Roudier, O. Fouache, P. Vannel, and R. Molva, Enabling Adaptive and Secure Extranets.. in Proceedings of The 6th IFIP Communications and Multimedia Security Conference, Portoroz, Slovenia, September 26th-27th, 2002.

R. Molva, Y. Roudier, A Distributed Access Control Model for Java.. in Proceedings of ESORICS 2000 (European Symposium On Research In Computer Security), Toulouse, France, October 4th-6th, 2000.

Michel Syska, maître de conférence UNSA

G. Huiban, S. Pérennes, M. Syska, Traffic Grooming in WDM Networks with Multi-Layer Switches, IEEE ICC New-York, April 2002.

C. Bermond, O. de Rivoyre, S. Pérennes, M. Syska, Groupage par tubes ALGOTEL, Mai 2003, pages 169-174.

J.-C. Bermond, O. De Rivoyre, S. Perennes, M. Syska et al.,Rapport final RNRT PORTO planification et optimisation des réseaux de ransport optiques et logiciel PORTO.

Jean-Yves Tigli, maître de conférence UNSA

D. Cheung, G. Joulie, J. Fuchet, J.-Y. Tigli, Wcomp : Rapid Application Development Toolkit for Wearable Computer based on Java, in the proceedings of 2003 IEEE International Conference on Systems, Man & Cybernetics, October 5-8, 2003 - Hyatt Regency, Washington, D.C., USA.

A, Ressouche, V. Roy, J.-Y. Tigli,D. Cheung, SAS architecture: Verification Oriented Formal Modeling of Concrete Critical Systems, in the proceedings of IEEE International Conference on Systems, Man & Cybernetics, October 5-8, 2003 - Hyatt Regency, Washington, D.C., USA.

J.-Y. Tigli, S.Lavirotte, Mobilité et enseignement à distance, in International Journal of Info & Com Sciences for Decision Making, Toulon, 17-18 Oct. 2003. To be published.

Guillaume Urvoy, assistant professeur Eurecom

L. Garces-Erice, E.W. Biersack, K. W. Ross, P. A. Felber, G. Urvoy-Keller. Hierarchical P2P Systems. In Proceedings of ACM/IFIP International Conference on Parallel and Distributed Computing (Euro-Par), Klagenfurt, Austria, 2003.

I. A. Rai, G. Urvoy-Keller, E. W. Biersack. Analysis of LAS Scheduling for Job Size Distributions with High Variance. In ACM SIGMETRICS 2003, San Diego, California, June 2003.

G. Urvoy-Keller, E. W. Biersack. A Multicast Congestion Control Model for Overlay Networks and its Performance. In NGC 2002, October 2002.

Christian Wellekens, professeur Eurecom

Voir CV spécialité Image et géométrie pour le multimédia et la modélisation du vivant

6. Spécialité recherche *Signaux et Communications Numériques*

Nom et qualité des enseignants	Enseignements dispensés	Nombre d'heures	Equipe de recherche	Domaine de recherche
Marc ANTONINI, CR CNRS	Compression		CREATIVE	
Michel AUGUIN, DR CNRS	Conception de systèmes logiciel/matériel		MOSARTS	
Pierre BERNHARD, PR	Systèmes linéaires multivariables		TOPMODEL	
Giuseppe CAIRE, PR GET	Théorie du codage canal		MOBILE	
Pierre COMON, DR CNRS	Communications numériques Techniques émergentes en traitement du signal Identification et égalisation aveugles		ASTRE	
Merouanne DEBBAH, MC GET	Techniques de communications mobiles		MOBILE	
Luc DENEIRE, MC	Réseaux locaux sans fil		ASTRE	
Jean-Pierre FOLCHER, MC	Commande de systèmes incertains		SAM	
David GESBERT, MC GET			MOBILE	
Sylvie ICART, MC	Systèmes linéaires multivariables		ASTRE	
Raymond KNOPP, PR GET	Communications numériques avancées		MOBILE	
Laurent KOPP, Thales	Traitement spatial		THALES	
Jérôme LEBRUN, CR CNRS	Audio numérique		ASTRE	
Joel LE ROUX, PR	Identification et égalisation aveugles		ASTRE	
Aawatif MENOUNI, MC GET	Ingénierie radio		MOBILE	
Olivier MESTE, MC			BIOMED	
Olivier MICHEL, PR	Processus stochastiques		ASTRO	
Eric MOREAU, PR	Identification et égalisation aveugles		SIS	
Luc PRONZATO, DR CNRS	Identification de modèles paramétriques		TOPMODEL	
Joao RENDAS, CR CNRS	Théorie de l'information (codage source)		SAM	
Hervé RIX, PR	Processus stochastiques		BIOMED	
Dirk SLOCK, PR GET	Traitement spatio-temporel Techniques émergentes en traitement du signal Traitement statistique du signal		MOBILE	
Eric THIERRY, MC	Détection et estimation		TOPMODEL	

Marc ANTONINI

Voir CV spécialité Image et géométrie pour le multimédia et la modélisation du vivant

Michel AUGUIN

Voir CV specialite Systèmes embarqués

Pierre BERNHARD

Directeur de recherches de classe except. INRIA en détachement comme Professeur UNSA/ESSI.

Ingénieur diplômé de l'école Polytechnique (X64), 1966, ingénieur au Corps des Mines, PhD en génie aéronautique et spatial de l'université de Stanford (Californie, USA), 1970, docteur d'état es sciences mathématiques

(Université Paris 6), 1979.

1970—1976 Professeur d'Automatique à l'école Nat. Sup. des Mines de Paris (ENSP), directeur du centre d'Automatique.

1976—1980 Professeur de mathématiques à l'Université Paris 9 Dauphine, directeur du centre d'Automatique et Informatique de l'ENSMP.

1981—1996 (Chargé de mission pour, puis) Directeur de l'INRIA-Sophia Antipolis.

1996— ce jour Professeur de mathématiques à l'UNSA,

2000—2003 Directeur du laboratoire UNSA/CNRS I3S.

Publications récentes

P.B., N. El Farouq and S. Thiery : "An impulsive Differential game Arising in Finance with Interesting Singularities", 10th ISDG International Symposium on Dynamic Games, St Petersburg, Ruussie, Juillet 2000. (Soumis à publication dans les Annals of the ISDG)

P.B. : ``Robust Control Approach to Option Pricing'', in M. Salmon ed. : Applications of Robust Decision Theory and Ambiguity in Finance, City University Press, London, 2003

P.B. ``A Robust Control Approach to option Pricing Including Transaction Costs'', in A. Nowak ed. : Annals of the ISDG 7, Birkhauser, 2003.

A. Melikyan & P.B. : ``Geometry of Optimal Paths Around Focal Singular Surfaces in Differential games'', soumis à publication, 2003.

Direction de thèses

A. Maloum (co-direction) 2000, S. Crépey (co-direction) 2001, S. Thiery (direction) en cours.

Giuseppe CAIRE

1) name, and current position

Giuseppe Caire

professeur GET à l'Institut Eurecom (enseignant-chercheur)

2) brief biography (5 lines)

Giuseppe Caire, nait à Turin, Italie, en 1965, Diplome en Ingegnerie Elettronica au Politecnico de Turin, en 1990 Master of Science à L'universitee de Princeton, NJ, USA, en 1992, Doctorat au Politecnico de Turin en Telecommunications en 1994. Il a ete professeur assistant au Politecnico de Turin dans le departement d'Ingegnerie Electronica du 1995 au 1998. Il est maintenant professeur dans l'unitee de Communications Mobile à l'Institut Eurecom, Sophia-Antipolis, France. Il est Senior Member de l'IEEE, il a ete Editeur Associe` des IEEE Transactions on Communications du 1998 au 2000, et des IEEE Transactions on Information Theory du 2000 au 2003. Il a obtenu le best paper award de l'IEEE Vehicular Technology Society en 2002.

3) 3 selected publications appeared during the 4 last years

G. Caire and S. Shamai, On the achievable throughput of a multi-antenna Gaussian broadcast channel IEEE Trans. on Inform. Theory, Vol. 49, No. 7, pp. 1691--1706, July 2003.

G. Caire and G. Colavolpe, On space-time coding for quasi-static multiple-antenna channels IEEE Trans. on Inform. Theory, Vol. 49, No. 6, pp. 1400-1416, June 2003.

J. Boutros and G. Caire, Iterative multiuser joint decoding: Unified framework and asymptotic analysis, IEEE Trans. on Inform. Theory, Vol. 48, No. 7, pp. 1772 -1793, July 2002.

4) number of doctoral students directed during the 4 last years

Daniela Tuninetti (terminee en 2001, ENST)

Alessandro Nordio (termine en 2001, EPFL)

Albert Guillen i Fabregas (EPFL)

Souad Guemghar (ENST)

Mari Kobayashi (ENST)

Stefania Sesia (ENST)

Pierre COMON

1) Directeur de Recherche au CNRS, responsable du DEA SiCom.

2) Biographie

Diplômes: Doctorat 1985, Université de Grenoble; HdR 1995, UNSA

Emplois occupés: Ingénieur d'étude (Cifre) Crouzet/Sextant, Valence (1892-85); Post-doc AdR Grenoble (1986); Post-doc Inria, Université de Stanford, Californie (1987); Ingénieur expert Thomson Marconi, Sophia-Antipolis (1988-97); Directeur de Recherche Associé au CNRS (1994-98); Research Associate, Eurécom (1997-98); Directeur de Recherche CNRS (depuis 1998). Editeur Associé à IEEE: 1995-1998, et 2001-2003. IEEE Distinguished Lecturer (2002-2003). Membre du Comité National de la recherche Scientifique (1995-2000).

3) 3 publications:

P. COMON, "Tensor Decompositions," In J. G. McWhirter and I. K. Proudler, editors, *Mathematics in Signal Processing V*, pp. 1-24. Clarendon Press, Oxford, UK, 2002.

O. GRELLIER, P. COMON, B. MOURRAIN, and P. TREBUCHET, "Analytical Blind Channel Identification," *IEEE Trans. Signal Processing*, 50(9):2196-2207, September 2002.

P. COMON, "Contrasts, Independent Component Analysis, and Blind Deconvolution," *Int. Journal Adapt. Control Sig. Proc.*, to appear fall 2003 or spring 2004, special issue on Signal Separation.

4) Doctorants sur la période 1999-2003: 6 (2 soutenus, 2 en cours, 2 viennent de débiter)

Olivier Grellier, Nicolas Petrochilos, Ludwig Rota, Laurent Albera, Myriam Rajih, Yann Cellé

Merouanne DEBBAH

Debbah, Merouane, maître de conférence classe 2 GET

Merouane Debbah est entré à l'École Normale Supérieure de Cachan en 1996 où il a reçu le magistère de physique appliquée et le doctorat en traitement de signal respectivement en 1999 et 2002. De 1999 à 2002, il a travaillé pour Motorola Labs sur les systèmes transmissions OFDM appliquées aux réseaux locaux sans fils (IEEE802.11a). D'octobre 2002 à septembre 2003, il a travaillé au Centre de Recherche en Télécommunications de Vienne (ftw.) sur les technologies multi-antennes (MIMO). Depuis septembre 2003, il a rejoint le département communications mobiles d'Eurecom en tant que maître de conférence classe 2. Ces domaines de recherche et d'enseignement se situent dans la théorie de l'information et le traitement du signal pour les communications.

1-"MMSE Analysis of Certain Large Isometric Precoded Systems", *IEEE Transactions on Information Theory*, Vol. 49, May, No.5- 2003
M. Debbah, W. Hachem, P. Loubaton and M. de Courville

2-"The Spectral Efficiency of Linear Precoders", *Information Theory Workshop*, Paris, France, April 2003, Page(s): 90-94
M. Debbah, P. Loubaton and M. de Courville

3-"Capacity Complying MIMO Channel Models", 37th Annual Asilomar Conference on Signals, Systems and Computers, Pacific Grove, California, USA, November 2003
M. Debbah, R. Muller

Luc DENEIRE

Maître de conférences à l'IUT-GTR, Nice Sophia-Antipolis

Luc Deneire est ingénieur electricien (tendance électronique) de l'Université de Liège et ingénieur en télécommunications de l'Université de Louvain-la-Neuve. Il a fait sa thèse à Eurecom, sous la direction du professeur Slock, dans le domaine du traitement de signal pour les télécommunications, en particulier les systèmes MIMO. Il a passé trois ans à IMEC, un centre de recherche en microélectronique en Belgique, où il a travaillé sur les systèmes MIMO et OFDM pour les réseaux locaux sans fils et y a dirigé un projet européen consacré à la conception de réseaux personnels sans fils. Il fait actuellement partie de l'équipe ASTRE, où il s'intéresse à l'utilisation des antennes multiples dans les réseaux locaux et personnels sans fils, autant du point de vue traitement de signal que du point de vue réseau (couches MAC et Réseau).

L. Deneire, B. Gyselinckx, and M. Engels. Training sequence vs. cyclic prefix : a new look on single carrier communication. *IEEE Communication Letters*, 5(7) :292-294, July 2001.

Luc Deneire, Patrick Vandenameele, Liesbet Van der Perre, Bert Gyselinck, and Marc Engels. A low complexity ML channel estimator for OFDM. *IEEE Transactions on Communications*, 51(2) :p. 135-140, Feb 2003.

W. Eberle, V. Derudder, L. Van der Perre, G. Vanwijnsberghe, M. Vergara, L. Deneire, B. Gyselinckx, M. Engels, I. Bolsens, and H. De Man. 80 mb/s qpsk and 72 mb/s 64-qam, flexible, and scalable digital ofdm transceiver asics for wireless local area networks in the 5 ghz band. *Ieee journal of solid-state circuits*, 36(11) :1829-1838, 2001.

co-direction de deux doctorants entre 1999 et 2002

Gérard FAVIER

1) Gérard FAVIER, Directeur de Recherche au CNRS.

2) Né à Avignon, en 1949. Il a obtenu le diplôme d'ingénieur de l'Ecole Nationale Supérieure de Chronométrie et de Micromécanique (ENSCM) de Besançon, en 1973, puis le Diplôme de Spécialisation en Automatique Avancée de l'Ecole Nationale Supérieure de l'Aéronautique et de l'Espace (ENSAE) de Toulouse, en 1974. Il est Docteur Ingénieur (1977) et Docteur d'Etat ès Sciences Physiques (1981) de l'Université de Nice - Sophia Antipolis. Il a été Chargé de mission auprès du Directeur Scientifique du Département SPI du CNRS (1988-1992), Membre nommé du Comité National (section 7, de 1995 à 2000), et Directeur du Laboratoire I3S, de 1995 à 1999. Ses activités de recherche actuelles concernent la modélisation, l'identification et la commande des systèmes dynamiques non linéaires, et l'égalisation pour les télécommunications.

3) Trois publications

- "Optimal expansions of discrete-time Volterra models using Laguerre functions". Accepté pour publication dans la revue *Automatica*. (R. Campello, G. Favier, W. Amaral).

- "Commande prédictive robuste basée sur une modélisation de Laguerre". Chapitre de l'ouvrage collectif "Conception de commandes robustes", coord. J. Bernussou et A. Oustaloup, Hermès, 2002. (G. Favier, G. Oliveira).

- "Estimation paramétrique de modèles de Volterra". Chapitre de l'ouvrage collectif "Signaux aléatoires : modélisation, estimation et détection", coord. M. Guglielmi. A paraître chez Hermès. (G. Favier).

4) Durant la période 2000-2003, j'ai dirigé quatre thèses dont deux ont été soutenues en 2000 et une en 2003, et j'en ai co-dirigé cinq autres dont deux ont été soutenues en 2000 et 2001, et deux viennent de démarrer.

Jean-Pierre FOLCHER

Né le 12 mars 1966 à Alès (Gard), Marié, 1 enfant, Nationalité française

Expérience

Depuis sept. 1999 : Maître de conférences, Université de Nice - Sophia Antipolis.

Sept.1992 - août 1999 : Professeur agrégé à l'Ecole Nationale Supérieure de Techniques Avancées, Paris.

Formation

Doctorat en automatique de l'Université Pierre et Marie Curie (décembre 1997, Paris VI).

Agrégation en génie électrique, Ecole Normale Supérieure de Cachan (Juin 1991)

DEA en électronique, Université des Sciences et Techniques du Languedoc, Montpellier (Juin 1989)

Ingénieur de l'Ecole des Mines d'Alès (Juin 1988)

Activités de recherche

Commande des systèmes, ses liens avec l'optimisation convexe et ses applications (robotique sous-marine, téléopération, spatial).

Membre du projet Systèmes Autonomes Mobiles (SAM) du laboratoire Informatique Signaux et Systèmes de Sophia Antipolis (I3S).

Participation à différents projets de recherche au niveau européen en robotique sous-marine (NARVAL, SUMARE), à des projets de recherche au niveau national avec EDF.

Pas de doctorant dirigé ou codirigés.

Publications

G. Scorletti, J.P. Folcher et L. El Ghaoui. Output feedback control systems with input saturations: LMI design approaches, *European Journal of Control*, n°6, volume 7, pages 567-579, 2001.

J.P. Folcher et C. Andriot. Multiobjective control for robot telemanipulators. Chapitre du livre *Recent Advances in LMI Methods in Control*, pp.321--338, SIAM, 2000.

J.P. Folcher. Steering control of an underwater vehicle : an anti-wind up design, In *proceedings of Unmanned Untethered Submersible Technology (UUST)*, Durham, New Hampshire, August 24 - 27, 2003.

David GESBERT

Gesbert David, Maitre de Conference classe 1, Dept. Mobile Communications, Eurecom.

D. Gesbert obtained the Ph.D degree from Ecole Nationale Supérieure des Telecommunications (ENST "Telecom Paris"), Paris , France, in 1997. From April 1997 to October 1998, he has been a postdoctoral fellow at the Smart Antenna Research Group of the Information Systems Laboratory , Stanford University. In October 1998, he took part in the founding team of Iospan Wireless Inc , formerly Gigabit Wireless Inc, San Jose, Ca., a startup company designing high-speed wireless internet access networks (now Intel). From 2001 to 2003, he was with the Signal and Image Processing Group , Dept of Informatics at the University of Oslo as an adjunct associate professor. He is with Eurecom Institute since October 2003. D. Gesbert has published about 60 papers and several patents all in the area of signal processing, communications, and wireless networks. He serves on the IEEE Signal Processing for Communications Technical Committee. He's an associate editor for IEEE Transactions on Wireless Communications.

D. Gesbert, M. Shafi, D. Shiu, P. Smith, " From theory to practice: An overview of space-time coded MIMO wireless systems ", IEEE Journal on Selected Areas on Communications (JSAC). April 2003, special issue on MIMO systems.

S. Catreux, V. Erceg, D. Gesbert, R. Heath, " Adaptive modulation and MIMO coding for broadband wireless data networks ", IEEE Communications Magazine. June 2002.

D. Gesbert, H. Bolcskei, D. Gore, A. Paulraj, `` Outdoor MIMO wireless channels: Models and performance prediction ", IEEE Trans. on Communications, Dec. 2002.

Deux doctorants dirigés et co-dirigés ces 4 dernières années.

Sylvie ICART

1) maître de Conférences, 61e section à l'ESINSA

2) CV:

Formation: Ingénieur ENSM Nantes (1987), Doctorat d'université en Automatique (1990), Post-doctorat à l'INRIA (1991), Maître de Conférences à l'université de Nice (1991-98), puis à l'ESINSA.

Enseignement en Algèbre, Mathématiques pour l'ingénieur (1e cycle), Automatique (2nd cycle et DEA), Systèmes multivariables (DEA).

Responsable des stages techniciens à l'ESINSA.

Recherche Etude des systèmes multivariables d'abord pour la commande et actuellement pour l'égalisation aveugle multivariable.

3) Publis:

J. LeRoux, S. Icart, " System Frequency Response Phase Estimation Based on Skewness or Kurtosis Maximization", ICASSP 2000, Turkey , juin 2000, pp 358--362.

Ludwig ROTA, Pierre COMON, Sylvie ICART, Blind MIMO Paraunitary Equalizer, ICASSP 2003, Hong Kong, 6-10 April 2003.

Ludwig ROTA, Pierre COMON, Sylvie ICART, Egalisation aveugle de mélanges convolutifs MIMO, GRETSI 2003, 8-11 septembre 2003.

4) Doctorant: Ludwig Rota en codirection avec Pierre Comon depuis octobre 2001

Raymond KNOPP

Professeur GET à l'Institut Eurécom - Bachelor of Engineering (Honours Electrical) McGill University, 1992 - Master of Engineering (Electrical) McGill University 1993 - Docteur ès Sciences, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, 1997

Thème de recherche. Communications Numériques

Points forts. Activités conjointes en systèmes de communications et les technologies d'implémentation. Développement d'une plate-forme ouverte temps-réel pour la Radio-Logicielle (RNRT PLATON/RHODOS)

Productions scientifiques récentes (3 items)

1. An All-IP Software Radio Architecture under RTLinux -C. Bonnet, L. Gauthier, P.A. Humblet, R. Knopp, A. Menouni Hayar, Y. Moret, A. Nordio, D. Nussbaum, M. Wetterwald, *Annales des télécommunications* Tome 57,n°7-8, Juillet-Août 2002

2. Power control and beamforming for systems with multiple transmit and receive antennas , R. Knopp and G. Caire, *IEEE Trans. on Wireless Comm.*, Vol. 1, No. 4, pp. 638 -648, October 2002.

3. On coding for block-fading channels, R. Knopp and P. Humblet, *IEEE Trans. Inform. Theory*, vol. 46, pp. 189-205, Jan. 2000,

Encadrement de Thèses :

Younes SOUILMI (Oct. 2001-présent), Tarik TABET, EPFL Lausanne (Juin 2002-présent), Issam TOUFIK, (Janvier 2003 – présent), Sélim MERKRAZI, (Oct. 2003 – présent)

Laurent KOPP

Expert Traitement du Signal.

Diplômé de l'Ecole Polytechnique (X 71) et de L'école Nationale des Télécommunications (ENST 76) .Logging Engineer à SCHLUMBERGER OVERSEAS (76-79), Recherches Traitements adaptatifs d'antenne à THOMSON SINTRA puis responsable des études « Localisation et Fusion de données » (79-95), Développement des filtres SAW à THALES-MICROSONICS pour la téléphonie, en particulier Filtres « Fan-Shape », structures en échelles différentielles et nouveaux matériaux piézo-électriques (95-01). Etudes et développements pour l'échographie digitale à THALES-ULTRASONICS (01-03).

Responsabilités industrielles :

Responsable fonctionnel d'un échographe digital.

Porteur de projet dans la création d'une « Start-Up » en échographie.

Publications récentes :

“Communication with parametric array”, IEEE Ocean Engineering 2000

“Acoustic-Field Distribution within a Fan-Shaped SAW Filter”, in Proceedings of the International IEEE Symposium on Ultrasonics , 2001.

“Detection et Estimation en Traitement d'antenne”, Encyclopédie Science et Technique, 2003

Co-auteur de 2 brevets : Filtres SAW différentiel en échelle et Focalisation dynamique en Echographie.

Jérôme LEBRUN

1) Chargé de Recherche CNRS

2) De nationalité française, Jérôme Lebrun est né en Normandie. Ancien élève de l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne, il y obtient son diplôme d'ingénieur mathématicien summa cum laude en 1996 (prix Dommer) et son titre de docteur ès sciences avec félicitations du jury en 2000 (prix de recherche Chorafas). Après un séjour au niveau gradué à l'université Carnegie Mellon, USA, il a été successivement assistant de recherche puis chargé de cours à l'EPFL. Depuis décembre 2001, il est chargé de recherche au CNRS au laboratoire I3S à Sophia Antipolis. Son activité de recherche est centrée sur la théorie et les applications de la géométrie algébrique en traitement du signal et communications numériques avec un intérêt particulier pour les méthodes temps-fréquence.

3)

J.LEBRUN and I.SELESNICK, «Gröbner bases and wavelet design», J. Symbolic Computation, vol.37, to appear 2004.

J.LEBRUN and P.COMON, «An algebraic approach to blind identification of communication channels», Proc. IEEE ISSPA, Paris, France, July 1-4, 2003.

J.LEBRUN and M.VETTERLI, «High order balanced multiwavelets: Theory, factorization and design», IEEE Trans. Signal Processing, vol.49, no.9, pp.1918-1930, sept. 2001.

4) Doctorant: Yann Cellé, débutera le 1er décembre 2003, en co-encadrement avec P.Comon

Joel LE ROUX

Professeur à l'ESSI

Professeur à l'Université de Nice (61ième) depuis 1987, spécialité Traitement numérique du signal.

Activités principales durant les dernières années Responsable pédagogique de la troisième année de l'école d'ingénieur et du DESS informatique et sciences de l'ingénieur de l'université de Nice, puis directeur des études à l'ESSI . J'ai aussi passé un temps important à la rédaction de notes de cours disponibles sur la page web <http://www.essi.fr/~leroux/> (on peut y trouver en particulier le cours sur l'égalisation aveugle dispensé dans le cadre du DEA <http://www.essi.fr/~leroux/egalisation/index.html>)

3) les 3 publications les plus significatives des 4 dernières années

J. Le Roux and S. Icart, "*System frequency response phase estimation based on skewness or kurtosis maximization*", presented at ICASSP 2000 in Istanbul, Turkey, 2000, June 5-9

Aawatif MENOUNI

Menouni Hayar, Aawatif, Maître de conférences GET

Aawatif Menouni Hayar a été reçue au concours d'agrégation Génie électrique à l'ENS de Cachan en 1992. Après avoir passée quatre années à enseigner à l'ENSET de Mohammedia au Maroc, elle a obtenu un diplôme d'ingénieur en réseaux et télécommunications ainsi qu'un diplôme d'études approfondies en signaux images et communication à l'ENSEEIH de Toulouse en 1997. Elle a ensuite soutenue une thèse en télécommunications en 2001 au laboratoire TESA (Télécommunications Spatiales et Aéronautiques) de Toulouse sur une technique d'étalement de spectre par introduction de jitter périodique (Periodic Clock Changes). Elle a rejoint l'Institut Eurécom en 2001 où elle est maintenant maître de conférences. Ses domaines d'enseignement et de recherche se situent dans la modélisation et la caractérisation des canaux radio particulièrement les canaux UWB, l'enseignement des systèmes de communication 2ème et 3ème génération basés sur l'étalement de spectre (CDMA) ainsi que les algorithmes d'optimisation de l'utilisation des ressources radio.

A. Menouni HAYAR, D. ROVIRAS, B. LACAZE, A. DUVERDIER

Hopped linear time-varying filters : principles

IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP'99), Phoenix (USA), 12-15 mars 1999, pp.2567-2570.

A. Menouni HAYAR, B. LACAZE, D. ROVIRAS

Uplink PCCMA through slow fading multipath channel

International Conference on Communication (ICC'2000), New Orleans (USA), 17-22 juin 2000.

C. Bonnet, L. Gauthier, P.A. Humblet, R. Knopp, A. Menouni-Hayar, Y. Moret, A. Nordio, D. Nussbaum, M. Wetterwald, "An All-IP Software radio Architecture under RTLinux" Annales de télécommunications, 2002.

Olivier MESTE

Maître de Conférence à l'ESSI

Obtention d'un DEA en 1989 dans la spécialité Automatique et Traitement du signal, puis d'un Doctorat de 3ème cycle dans la spécialité Sciences de l'ingénieur avec Label Européen, en 1992. Ma recherche concerne les applications du traitement du signal dans le domaine du Biomédical, plus particulièrement le traitement numérique et les représentations temps-fréquence. Les thèmes d'enseignements sont relatifs à l'automatique, au traitement du signal, aux architectures des ordinateurs, à la technologie et à la programmation réseaux.

1. Wrya Muhammad, Olivier Meste, Hervé Rix, "Comparison of single and multiple time delay estimators : application to muscle fiber conduction velocity estimation", Signal Processing, vol. 82, 6, pp. 925-940, 2002
2. Olivier Meste, Hervé Rix, R. Maniewski, "An alternative to the classical filtering of the ECG signal : a polynomial approach based on shape features", Biocybernetics and Biomedical Engineering, vol. 23, 1, pp. 29-41, 2003
3. Wrya Muhammad, Olivier Meste, Hervé Rix and Dario Farina, "A pseudo joint estimation of time delay and scale factor for M-wave analysis", IEEE Trans. Biomed. Eng. vol. 50, 4, pp. 459-468, 2003

2 Thèses co-encadrées (1999, 2001) et 2 Thèses co-encadrées en cours (débutées en 2001)

Olivier MICHEL

Situation actuelle ; Professeur CNU61 (PR2, UNSA)

Laboratoire : LUAN-UMR6525 CNRS

1992-1999 Maître de conférences CNU61, Ecole Normale Sup. de LYON,

Laboratoire de Physique et département de physique

1999 Diplôme d'Habilitation à diriger les recherches, ENSIEG-INPG Grenoble

2000- Professeur CNU61, Université de NICE, Laboratoire d'Astrophysique et département EEA

Encadrement doctoral ; 1 thésard encadré soutenu 1999

2 thésards co-encadrés 50%, soutenus 2001, 2002

4 étudiants de DEA encadrés

Eric MOREAU

Eric Moreau né le 16-02-1964, 39 ans, Pr 61ème section, ISITV _ Université de Toulon

Ancien Elève de l'Ecole Normale Supérieure de Cachan (ENS Cachan)

Activités :

Enseignement en Théorie et Traitement du signal, Mathématique pour l'ingénieur, Automatique

Recherche en Traitement Stochastique du signal (15 articles & 43 conférences depuis 1993) :

Responsable de l'opération thématique « Séparation de Sources » du GdR PRC ISIS, 1998-2001

Membre du comité de direction du GdR PRC ISIS, 1998-2001

Membre nommé MCF du Conseil National des Universités 61ème section, 1999-2001

Expert du Département Mathématique-Informatique (MSU-DS1), 2000-2002

Expert auprès du Département Sciences et Technologies de l'Information et de la communication (DSPT9) de la Mission Scientifique, Technique et Pédagogique (MSTP)

Trois Publications :

C. De Luigi and E. Moreau, "An Iterative Algorithm for the Estimation of Linear Frequency Modulated Signal Parameters", IEEE Signal Processing Letters, Vol. 9, No 4, pp 127-129, April 2002.

J.-C. Pesquet and E. Moreau, "Cumulant Based Independence Measures for Linear Mixtures", IEEE Transactions on Information Theory, Vol. 47, No. 5, pp 1947-1956, July 2001.

E. Moreau, "A Generalization of Joint-Diagonalization Criteria for Source Separation", IEEE Transactions on Signal Processing, Vol. 49, No. 3, pp 530-541, March 2001.

Luc PRONZATO

Luc Pronzato, DR2 CNRS

L. Pronzato was born in Marseilles, France, on June 25, 1959; he entered the "Ecole Normale Supérieure" de Cachan in 1979; he has been awarded the "CAPES de Physique" and "Agrégation de Physique Appliquée" in Paris in 1982. In 1983, he obtained a "Diplome d'Etudes Approfondies" (DEA) in Automatic Control and Signal Processing, from Orsay-Paris XI University. I defended my Ph.D., at the same university, in 1986, on the design of optimal experiments for nonlinear models. In 1996, he received the "Habilitation à Diriger des Recherches" at the University of Nice-Sophia Antipolis. He entered CNRS (National Center for Scientific Research) in 1987, and worked at the "Laboratoire des Signaux et Systèmes" in Gif-sur-Yvette, France, until October 1992. He has been working at the "Laboratoire I3S" in Sophia Antipolis since then. He coordinated a group of research in Signal Processing, Automatic Control and Intelligent Systems from 1994 to 1999 and became vice-director of the laboratory in 2000-2003.

L. Pronzato, H.P. Wynn and A.A. Zhigljavsky. ``Dynamical Search. Applications of Dynamical Systems in Search and Optimisation'', Chapman & Hall-CRC Press, Boca Raton, London. x+221 pages, 2000.

L. Pronzato. ``Adaptive optimization and D-optimum experimental design'', *Annals of Stat*, 28(6):1743-1761, 2000.

L. Pronzato. ``Information matrices with random regressors. Application to experimental design''. *Journal of Statistical Planning and Inference*, 108: 189-200, 2002.

Joao RENDAS

CR CNRS

M.-J. Rendas a reçu les Diplômes de *Engenheiro Electrotecnico* (1980), *Mestre* (1985) et *Doutor* (1991) par *Instituto Superior Técnico* (IST), Lisbonne, Portugal. Elle a réalisé ses travaux de thèse de Doctorat comme *visiting researcher* à Carnegie Mellon University (CMU), Pittsburgh, USA, de 1987 à 1990. En 1991, elle a intégré l'IST comme *Professor Auxiliar* et a été accepté dans le concours pour *Professor Associado* en 1994. Depuis 1995 elle est Chagée de Recherche au CNRS, Laboratoire d'Informatique, Signaux et Systemes (I3S), Sophia Antipolis, France où elle est le responsable scientifique du projet SAM (Systèmes Autonomes Mobiles). Ses sujets de recherche sont le Traitement Statistique de Signal, la caractérisation probabiliste d'incertitude et la géométrie des problèmes d'inférence statistique, avec des applciations à la perception et à la navigation de robots mobiles. Son travail de recherche a été financé par plusieurs programmes de recherche européensm comme ESPRIT, MAST, ACTS and IST. Elle a ocupé les fonctions de *Associate Editor* pour les *IEEE Transactions on Signal Processing*, et a été membre du *Sensor Array and Multi-channel Technical Committee* de la *IEEE Signal Processing Society*.

Publications

Maria-João RENDAS et Stefan ROLFES. Learning safe navigation in uncertain environments. *Robotics and Autonomous Systems*, 31:43E52, 2000.

Stefan ROLFES et Maria-João RENDAS. Statistical environment representation for navigation in natural environments. *Robotics and Autonomous Systems*, Elsevier, 2002..

Maria-João RENDAS, Stefan ROLFES, et A. TENAS. Autonomous Mapping of Natural and Unstructured Environments. Dans *Int. Advanced Robotics Program, Workshop on Underwater Robotics for Sea Exploitation and Environmental Monitoring*, Octobre 2001. Rio de Janeiro, Brésil.

Doctorants

Stefan Rolfes, "Stochastic Geometry: An approach to featureless perception-based robot navigation", Université de Nice Sophia Antipolis, Laboratoire I3S, Decembre 2002.

Hervé RIX

1) Professeur à l'IUT depuis 1987

2) CV

DEA en 1968 (mathématiques appliquées) et 1969 (astrophysique)

Doctorat de spécialité en 1970 (astrophysique) et Doctorat d'état en 1980

Responsable du projet Biomed, recherche en Traitement du signal appliqué au Biomédical

3) Publications

1. Wrya Muhammad, Olivier Meste, Hervé Rix, "Comparison of single and multiple time delay estimators : application to muscle fiber conduction velocity estimation", Signal Processing, vol. 82, 6, pp. 925-940, 2002

2. Olivier Meste, Hervé Rix, R. Maniewski, "An alternative to the classical filtering of the ECG signal : a polynomial approach based on shape features", Biocybernetics and Biomedical Engineering, vol. 23, 1, pp. 29-41, 2003

3. Wrya Muhammad, Olivier Meste, Hervé Rix and Dario Farina, "A pseudo joint estimation of time delay and scale factor for M-wave analysis", IEEE Trans. Biomed. Eng. vol. 50, 4, pp. 459-468, 2003

4) Doctorants

2 Thèses co-encadrées (1999, 2001) et 2 Thèses co-encadrées en cours (debutées en 2001)

Dirk SLOCK

Slock, Dirk, professeur classe 2

Dirk Slock a reçu le diplôme d'ingénieur de l'Université de Gand en Belgique en 1982.

En 1984 il a obtenu une bourse Fulbright pour des études doctorales à l'Université de Stanford, où il a reçu les diplômes de MS et PhD en Génie Electrique en 1986 et 1989 et le diplôme de MS en Statistique en 1989. Après avoir passé deux ans dans le Laboratoire de Recherche de Philips en Belgique, il a rejoint l'Institut Eurécom où il est maintenant professeur classe 2. Ces domaines d'enseignement et de recherche se situent dans le traitement du signal pour les communications. Il a eu deux prix de meilleur papier, de l'IEEE-SP et d'EURASIP et il est le co-auteur des deux papiers primés de la conférence IEEE-Globecom98. Il était co-éditeur de la revue IEEE-SP Transactions en 1994-96 et il est actuellement co-éditeur de la revue EURASIP-JASP.

Abdelkader Medles, Dirk T.M. Slock,

"Linear convolutive space time precoding for spatial multiplexing MIMO systems",

39th Annual Allerton Conference on Communication Control, and Computing,

Urbana, IL, USA, Oct 2001

Massimiliano Lenardi and Dirk T.M. Slock,

"A RAKE Structured SINR Maximizing Mobile Receiver for the WCDMA Downlink",

ASILOMAR Conference, Pacific Grove, California - USA, 4-7 Nov. 2001.

Abdelkader Medles, Dirk T.M. Slock, Elisabeth de Carvalho,

"Linear Prediction based semi-blind estimation of MIMO FIR channels",

SPAWC 2001, Taipei, Taiwan, 19-26 March, 2001

14 doctorants diriges et co-diriges ces 4 dernières années.

Eric THIERRY

Maitre de conférences en poste au département Génie Electrique et Informatique Industrielle de l'IUT de Nice-Sophia Antipolis.

Après avoir obtenu une maîtrise EEA en 1985, un DEA Automatique et Traitement du signal en 1986 et un doctorat en sciences de l'ingénieur en 1989, j'ai travaillé pendant 18 mois au sein du service étude et recherche de la Thomson-Sintra comme ingénieur de recherche avant d'intégrer l'université de Nice. J'ai soutenu une HDR en 2003. J'enseigne l'automatique, l'électronique et le mathématique au département GEII et j'intervient dans deux DEA PTT (module (15h): traitement du signal) et SICOM (module (15h): détection et estimation). Mes centres d'intérêts en recherche sont: l'estimation adaptative au sens de Bickel et la planification séquentielle d'expériences pour le controle extremum. Je participe à deux projets européens: TITOSIM et ONE.

P. Rostaing, E. Thierry, T. Pitarque, Asymptotic Performance Analysis of Cyclic Detectors, IEEE transactions on communications, January 1999, Vol 47, No. 1, pp 10-13.

J.P Costa, L. Pronzato, E. Thierry, Nonlinear prediction by kriging, with application to noise cancellation, Signal Processing, Vol. 80, 2000, pp 553-566, Elsevier.

L. Pronzato, E. Thierry, Sequential experimental design and response optimisation, Statistical Methods & Applications , to appear in 2003, Springer-Verlag.

7. Spécialité recherche Systèmes Embarqués

Nom et qualité des enseignants	Enseignements dispensés	Nombre d'heures	Equipe de recherche	Domaine de recherche
ANDRÉ Charles	Programmation réactive synchrone	15	I3S-SPORTS	Systèmes Réactifs
APVRILLE Ludovic	UML pour les systèmes embarqués	15	LABSOC	Conception de systèmes intégrés complexes
AUGUIN Michel	Ordonnancement et analyse d'ordonnabilité Méthodes d'analyse et de conception de systèmes logiciel/matériel	15 15	I3S-MOSARTS	SOC
BELLEUDY Cécile	Optimisation multi-critères des SoC	15	I3S-MOSARTS	SOC
De SIMONE Robert	Méthodes formelles et fiabilité des systèmes embarqués	15	INRIA-Tick	Conception de systèmes embarqués par Formalismes Réactifs Synchrones
KNOPP Raymond	Technologies de traitement du signal dans les systèmes embarqués	15	Eurecom	
MULLER Fabrice	Architecture des SoC : modélisation et validation	15	I3S-MOSARTS	SOC
PACALET Renaud	Architecture des SoC : Les grandes classes d'applications Les attaques matérielles contre les crypto-processeurs	15 15	ENST-LABSOC	Conception de systèmes intégrés complexes
PERALDI-FRATI Marie-Agnès	Systèmes embarqués distribués et réseaux temps réel	15	I3S-SPORTS	Systèmes temps réel
PIERRE Laurence	Modélisation et validation des systèmes numériques	15	I3S-SPORTS	Modélisation et vérification formelles de systèmes informatiques

Charles ANDRÉ

Voir CV spécialité Programmation : Modèles, Langages et Techniques

Ludovic APVRILLE est Enseignant–chercheur ENST, laboratoire SoC de Sophia-Antipolis

Thème de recherche. Intégration de l'informel et du formel pour la conception des systèmes embarqués de télécommunication à contraintes temps-réel fortes.

Points forts. Définition et mise en œuvre du profil UML TURTLE.

Productions scientifiques récentes

1. L. APVRILLE, P DE SAQUI-SANNES, P. SENAC, C. LOHR, “Verifying Service Continuity in a Satellite Reconfiguration Procedure”, Journal of Automated Software, Engineering, Kluwer , issue 11:2, 2004.
2. C. LOHR , L. APVRILLE, P DE SAQUI-SANNES, J.-P. COURTIAT, “New Operators for the TURTLE Profile”, 6th IFIP International Conference on Formal Methods for Open Object-based Distributed Systems (FMOODS'03), LNCS, Springer, Paris, France, November 2003
3. L. APVRILLE, P DE SAQUI-SANNES, F. KHENDEK, “ TURTLE-P: un profil UML pour la validation d'architectures ”, 10ème Colloque Francophone sur l'Ingénierie des Protocoles (CFIP'2003), Paris (France), 7-10 Octobre 2003, pp.17-32

Michel AUGUIN Directeur de Recherche au CNRS.

Il anime le projet MOSARTS (MODélisation et Synthèse d'ARchitectures de Traitement du Signal) du laboratoire I3S. Son activité de recherche est relative aux méthodes de conception de systèmes sur puce (SoC) en particulier pour les télécommunications mobiles. Cette thématique soulève de nombreux problèmes liés à la complexité et aux objectifs d'optimisation multi-critères. Parmi ces problèmes on peut citer la nécessité de considérer une description multi-modèles des applications, et l'exploration de solutions qui vérifient des contraintes de temps tout en minimisant les coûts en surface de silicium et la consommation d'énergie. Ceci nécessite d'étudier des méthodes pour l'analyse et la conception capables d'appréhender des systèmes de grande complexité.

Encadrement de thèse : Fernand Cuesta , Laurent Capella, Karim Ben Chehida, Sakhradine Gassari, Francois Caron, Patricia Quitton, Hanene Ben Fradj.

Principales publications :

1. G. Gogniat, M. Auguin, L. Bianco, A. Pegatoquet, . « A Codesign Back End Approach for Embedded System Design », ACM Transaction on Design Automation for Embedded Systems, vol. 5, No 3, juillet 2000

2. M. Auguin, L. Bianco, L. Capella, E. Gresset, . « Conception de systèmes embarqués par partitionnement de spécifications flots de données conditionnel », TSI, vol. 21, février 2002
3. J.P. Diguët, Y. le Moullec, G. Gogniat, M. Auguin, K. BenChehida, X. Fornari, P. Kajfasz, C. Gamrat, . « EPICURE: a partitioning and codesign framework for reconfigurable computing », Proc. Int. Workshop on Systems, Architectures, Modeling, and Simulation Samos, Greece, July 21 - 23, 2003

Cécile BELLEUDY : Maître de conférences à la Faculté des Sciences.

Elle enseigne la conception des systèmes numériques. Intégrée dans le projet MOSARTS (MOdélisation et Synthèse d'ARchitecture de Traitement du Signal) du laboratoire I3S, son activité de recherche concerne les méthodes de conception basse consommation de systèmes sur puce (SoC). Cette activité intègre à la fois le problème de l'estimation, de la consommation énergétique, et celui des méthodes de partitionnement basse consommation.

Co-Encadrement de thèse: Patricia Quitton, Hanene Ben Fradj

Principales publications :

1. P. Guitton-Ouhamou , C. Belleudy , M. Auguin, «Power consumption Model for the DSP OAK Processor », SOC Design Methodologies», edited by Michel Robert, Bruno Rouzeyre, Christian Piguet, Marie-Lise Flottes, Kluwer Academic Publishers, IFIP, p.217-228.
2. P. Guitton-Ouhamou , C. Belleudy , M. Auguin , «Multi parameters in a HW/SW codesign tool: low power architecture system », the Second IEEE International Conference on Signals, Systems, Decision & Information Technology SSD'2003. Tunisia .
3. P. Guitton-Ouhamou , C. Belleudy , M. Auguin , «Automatical architecture exploration : Energy optimisations of a codesign tool for embedded HW/SW systems », first IEEE Northeast Workshop on Circuits and Systems (NEWCAS'2003), June 17 - 20, 2003, in Montréal, Canada.

Robert De SIMONE

Voir CV spécialité Programmation : Modèles, Langages et Techniques

Raymond KNOPP

Voir CV spécialité SiCom

Fabrice MULLER Maître de Conférences à l'ESINSA,

Il enseigne la logique combinatoire et séquentielle en cycle préparatoire. En cycle ingénieur, Il enseigne la base des systèmes à microprocesseurs, les architectures multiprocesseurs et DSP ainsi qu'un module sur les System on Chip. Il enseigne également la conception de circuit et le langage VHDL en formation continue ITII (cycle ingénieur).

Ses activités de recherche s'orientent sur l'évaluation et la vérification des systèmes temps réel embarqués (System on Chip) sur des architectures multiprocesseurs avec des systèmes d'exploitation temps réel (RTOS).

Principales Publications

1. E. Dekneuvél, F. Miller, T. Pitarque « Ultrasonic smart sensor design for a distributed perception system », ETFA'2001, IEEE, Juan Les pins, Oct. 2001
2. L. Kwiatkowski, F. Muller , J. Rendas « Utilisation de la méthode de conception M.C.S.E. pour la modélisation et la vérification d'un système temps réel embarqué », CNR IUT St Etienne, Juin 2001
3. F. Muller, J.P. Calvez, D. Heller, O. Pasquier « An Interactive Modeling and Generation tool for the Design of Hw/Sw Systems », EUROMICRO'99, Workshop on Digital System Design, Milan, Italy, Sept 8-10, 1999

Renaud PACALET est enseignant-chercheur de l'ENST, laboratoire SoC de Sophia-Antipolis.

Il enseigne la conception des systèmes temps réel embarqués à l'Institut Eurécom. Ses thèmes de recherche portent sur les méthodes de conception de systèmes intégrés complexes (exploration d'architecture, assistance au raffinement) et sur les aspects matériels des applications de sécurité (architectures de cryptoprocresseurs, résistance aux attaques par les canaux cachés).

Encadrement de thèses

Stéphane Mancini (thèse soutenue en janvier 2000) : "Architecture Matérielle pour la Synthèse d'Image par Lancer de Rayon".

Sylvain Guilley (soutenance prévue en juillet 2005) : "Resistance aux attaques par les canaux cachés contre les crypto-processeurs" (titre non définitif).

Principales publications :

1. R. Pacalet, A Lafage, N. Darbel, P. Tychon «A real time MPEG2 Main Profile, Main Level Motion Estimator Chipset», ISSCC, San Francisco, 1997.
2. S. Mancini, R. Pacalet. « LUX: An Heterogeneous Function Composition Parallel Computer for Graphics », Euro-Par, 1999.
3. S. Guilley, R. Pacalet. « SoC security: a war against side-channels », Annals of Telecommunications journal, 2004.

Marie-agnès PERALDI-FRATI, maître de conférences à l'IUT de Nice côte d'azur (CNU 27), laboratoire I3S équipe SPORTS. Elle enseigne l'architecture, la conception de systèmes temps réel, et les réseaux temps réel. Elle est responsable de l'option Informatique embarquée et réseaux sans fil en Licence professionnelle. En recherche, elle s'intéresse à la conception de systèmes embarqués distribués alliant les concepts de composants aux concepts des modèles synchrones.

Publications récentes :

1. C. André and M-A. Peraldi-Frati, J-P. Rigault. « Integrating the Synchronous Paradigm into UML: Application to Control-Dominated Systems », UML 2002, Dresden (D), Springer-Verlag, pp 163-178
2. Bayart M., Lemaire E. Peraldi-Frati M.-A., André C. « External and SyncCharts Description of an Automobile Cruise Control System. » Control Engineering Practice, Vol 7, October 1999, pp : 1259-1267
3. C. André, M.A. Peraldi-Frati, J.-P. Rigault « Scenario and Property Checking of Real-Time Systems Using a Synchronous Approach . » 4th IEEE Int. Symp on Object-Oriented Real-Time Distributing Computing, Magdeburg, May, 2-4 2001, pp 438_444.

Laurence PIERRE

Voir CV spécialité Programmation : Modèles, Langages et Techniques

8. Spécialité Recherche Télécommunications RF et Microélectronique

Nom et qualité des enseignants	Enseignements dispensés	Nombre d'heures	Equipe de recherche	Domaine de recherche
BRACHAT Patrice Ingénieur France Télécom R&D	Antennes imprimées	15	France Télécom R&D La Turbie	Antennes Télécommunications
CAMBIAGGIO Edmond Professeur UNSA (UFR Sciences)	Communications mobiles	15	LEAT	Antennes Télécommunications
DAUVIGNAC Jean-Yves MC UNSA (IUT GTR)	Imagerie microondes	15	LEAT	Antennes Télécommunications
DUBARD Jean-Lou MC UNSA (IUT GEII)	Circuits microondes actifs	15	LEAT	Antennes Télécommunications
DUSSOPT Laurent Ingénieur CEA-LETI	Microsystèmes, microtechnologie	15	CEA – LETI Grenoble	Antennes Microélectronique
JACQUEMOD Gilles Professeur UNSA (ESINSA)	Introduction à la microélectronique Microélectronique RF	15	LEAT	Microélectronique
KOSSIAVAS Georges Professeur UNSA (UFR Sciences)	CAO Microondes - ADS	15	LEAT	Antennes Télécommunications
LUXEY Cyril MC UNSA (ESINSA)	CAO spectre RF - Cadence	15	LEAT	Antennes Microélectronique
MICHEL Olivier Professeur (UFR Sciences)	Traitement du signal	15	Astrophysique	Traitement du signal
MIGLIACCIO Claire MC UNSA (UFR Sciences)	Electromagnétisme	15	LEAT	Antennes Télécommunications
MULLER Fabrice MC UNSA (ESINSA)	ASIC - VHDL	15	I3S	Traitement du signal
PAPIERNIK Albert Professeur UNSA (UFR Sciences)	Antennes et réseaux	10	LEAT	Antennes Télécommunications
PETER Christian Professeur UNSA (ESINSA)	Microélectronique CMOS analogique, mixte	15	ESINSA	Microélectronique
PICHOT Christian Directeur de recherche CNRS	Méthodes Numériques en électromagnétisme	15	LEAT	Electromagnétisme
POMPEI Dominique Professeur UNSA (IUT GEII)	Systèmes de communications numériques	15	LEAT	Electromagnétisme
RIBERO Jean-Marc MC UNSA (IUT GEII)	Circuits microondes passifs	15	LEAT	Antennes Télécommunications

Patrice BRACHAT

Patrice BRACHAT est né à Gourdon (Lot) en 1955. Il a reçu le diplôme d'ingénieur de l'Ecole Nationale Supérieure des Télécommunications (ENST) à Paris, en 1978, puis le diplôme de docteur ingénieur de l'Université Paul Sabatier à Toulouse en 1980 ainsi que l' Habilitation à diriger les Recherches (HdR) de l'Université de Nice Sophia-Antipolis en 1998.

En 1981 il a intégré le département Antennes de France Telecom Recherche et Développement (qui s'est appelé le Centre National d'Etudes des Télécommunications [CNET] jusqu'en 1999) et depuis 1991 il est directeur de recherches responsable du groupe « études d'antennes » au sein de ce département. Depuis 1992 il a une activité scientifique à l'université de Nice Sophia-Antipolis où il est chargé de cours au DEA PTT (module sur les antennes imprimées). Depuis 1998 il est inscrit sur la liste de qualification aux fonctions de professeur des universités et depuis 2003 il a le titre d' «expert senior» à FranceTelecom R&D.

Ses principales activités concernent la conception d'antennes de télécommunications, les antennes miniatures, la théorie de l'électromagnétisme appliquée aux antennes et les techniques de modélisation numérique associées.

Il a publié plus de 80 papiers dans des journaux ou congrès scientifiques et 11 brevets dans le domaine des antennes. Il a présenté plusieurs papiers invités dans des conférences nationales ou internationales.

Il est rapporteur pour «les annales des télécommunications» depuis 1990 et pour les «electronics letters» depuis 1995.

Récemment il a participé au projet européen SATURN, aux projets français RNRT ERMITAGES, RESAIMS et A3LB. Il a contribué à l'intégration du département antennes de FTR&D au réseau d'excellence européen ACE (Antenna Center of Excellence)

En 1982 il a participé à la création de la conférence internationale JINA qui se déroule à NICE tous les deux ans (Journées internationales de Nice sur les Antennes). Depuis 1982 il est membre du comité d'organisation de JINA, en 1998 il était en chargé du secrétariat scientifique et depuis 1998 il est membre du comité scientifique JINA.

Jean-Lou DUBARD

Maître de Conférences à l'Université de Nice–Sophia Antipolis depuis 1993, Jean-Lou Dubard enseigne l'Electronique, Les Hyperfréquences et les Systèmes de Télécommunications au département Génie Electrique et Informatique Industrielle de L'Institut Universitaire de Technologies. Il intervient également dans le module Circuits Actifs Micro-ondes du DEA Propagation, Télécommunications et Télédétection. Il est responsable, au sein du Laboratoire d'Electronique, Antennes et Télécommunications, de l'activité Modélisation et Simulation Numérique. Son domaine de recherche concerne plus particulièrement le développement, sur calculateurs parallèles, de codes de simulation électromagnétique 3D dans le domaine temporel. Ses travaux ont porté récemment sur l'intégration de composants électroniques dans la méthode TLM pour la simulation globale d'antennes actives et sur le couplage méthode TLM - Algorithme génétique pour l'optimisation d'antennes miniatures.

• J.L. Dubard, D. Pompei

" Optimization of the PML efficiency in 3D-TLM method " IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, vol. MTT-48, n° 7, pp. 1081-1088, July 2000

• J.M. Laheurte, H. Tosi, J.L. Dubard

" Microstrip antennas controlled by pin diodes : Influence of the bias current on the antenna efficiency ", Microwave and Optical Technology Letters, vol. 33, n° 1, pp. 44-47, April 2002

H.S. Chu, J.L. Dubard, R. Staraj

• " Integrating microgenetic algorithms with TLM method for dual-band planar inverted-F antenna design ", Electronics Letters, vol. 39, n° 13, pp. 953-955, June 2003

Laurent DUSSOPT

Laurent Dussopt est ingénieur au CEA-Léti à Grenoble, où il travaille sur les antennes reconfigurables à base de composants MEMS RF. Il est normalien, docteur en électronique de l'Université de Nice-Sophia Antipolis, et a travaillé deux ans à l'université du Michigan (USA) sur les composants MEMS RF.

• Deux chapitres d'ouvrages: "RF-MEMS : theory, design and technology", G. M. Rebeiz, Wiley, 2003.

• L. Dussopt, G. M. Rebeiz, "Intermodulation Distortion and Power Handling in RF-MEMS Switches, Varactors and Tunable Filters," IEEE Trans. Microwave, Theory and Techniques, vol. 51, n°4, April 2003, pp. 1247-1256.

• A. Abbaspour-Tamijani, L. Dussopt, G. M. Rebeiz, "Miniature and Tunable Filters using MEMS Capacitors," IEEE Trans. Microwave, Theory and Techniques, vol. 51, n°7, July 2003, pp. 1878-1885.

Georges KOSSIAYAS

Professeur à l'UFR Sciences de l'Université de Nice Sophia Antipolis. Responsable du DEA Propagation Télécommunications Télédétection.

Rattaché au Laboratoire d'Electronique Antennes et Télécommunications (CNRS UMR 6071) basé à Sophia Antipolis (dirigé par Ch. Pichot), ses travaux de recherche portent principalement sur l'analyse et la conception d'antennes imprimées, miniatures, multifonctions pour les communications mobiles et les liaisons de proximité, la reconfiguration dynamique des antennes pour partage des fonctions (antennes actives intégrant des composants à semi-conducteurs ou mems) et la conception de systèmes ultra large bande de communications sans fil (WLAN) intra-muros (indoor).

Prime d'encadrement doctoral et de recherche depuis le 01/10/1994. Encadrement (de 50 à 100%) de 11 doctorants, et 14 DEA. Organisateur de 5 journées scientifiques. 2 Brevets d'invention.

• L. Zaid, G. Kossiavas, J.Y. Dauvignac, J. Cazajous, A. Papiernik

Dual-frequency and Broadband Antennas with Stacked Quarter Wavelength Elements.
IEEE Transactions on Antennas and Propagation, Vol. 47, N° 4, Avril 1999, p. 654-660.

• J.M. Carrère, R. Staraj, G. Kossiavas

Small frequency agile antennas

Electronic Letters, 7 June 2001, Vol. 37, N° 12, p. 728-729.

• S. Villeger, P. Le Thuc, R. Staraj, G. Kossiavas

Dual-Bande Planar Inverted-F Antenna

Microwave and Optical Technology Letters, July 5 2003, Vol. 38, N° 1, p. 40-42.

Cyril Luxey

Cyril Luxey est docteur en électronique spécialité électromagnétisme diplômé de l'Université de Nice Sophia-Antipolis (1999). En 2000 il a intégré l'équipe Antennes&CEM de la division Mobile Phone d'Alcatel Colombes en tant qu'Ingénieur Etude Recherche et Développement. Ses principales activités ont concerné la conception d'antennes miniatures internes pour les téléphones mobiles Alcatel de la gamme ONE TOUCH. En 2001, il a intégré l'équipe Recherche Antennes au sein de la division Space d'Alcatel Toulouse. Ses principales activités concernaient la conception d'antennes réseaux à faisceau dépointable à bases de composants MEMS dans le cadre du projet RNRT ARRESAT. Depuis 2002, il est Maître de Conférences à l'Université de Nice. Il effectue ses activités d'enseignement dans l'école d'ingénieur ESINSA et le DEA PTT dans les domaines de l'électromagnétisme, des antennes et de la microélectronique RF. Il effectue ses activités de recherche au laboratoire électronique, antennes et télécommunications (LEAT) au sein des équipes "Nouvelles antennes pour télécommunications" et "Antennes intégrées actives". Ses principales activités concernent la conception d'antennes miniatures multistandards, le développement de la microélectronique RF au LEAT avec notamment la conception et la modélisation de composants MEMS et d'antennes sur substrats SOI, les antennes-réseaux rétrodirectives et les métamatériaux. Il participe également au réseau d'excellence européen ACE (Antenna Center of Excellence) en tant que représentant du LEAT dans le Work Package "Small Antennas".

- C. Luxey, J.M. Laheurte, "A retrodirective transponder with polarization duplexing for dedicated short-range communications" , IEEE Trans. on Microwave Theory&Tech., Vol. 47, N°. 9, pp. 1910-1915, Septembre 1999.
- J.M. Carrere, R. Staraj, G. Kossiavas, C. Luxey, J. Baro, "Conception d'une antenne bibande à large bande pour la téléphonie mobile", Annales des télécommunications, Tome 57, N°11-12, pp.1019-1035, Nov.-Déc. 2002.
- C. Luxey, L. Dussopt, J.L. Le Sonn, J.M. Laheurte, "Dual frequency operation of a CPW-fed antenna controlled by pin diodes", Electronics letters, Vol. 36, N°. 1, pp. 2-3, Janvier 2000.

Olivier MICHEL

Voir CV spécialité SiCom

Claire MIGLIACCIO

Maître de Conférences à l'Université de Nice-Sophia Antipolis depuis 1996, enseigne à la Faculté des Sciences l'électronique analogique, plus particulièrement les hyperfréquences et les systèmes de télécommunications. Au sein du DEA, elle enseigne l'électromagnétisme, plus particulièrement les principes fondamentaux des antennes ainsi que les caractéristiques d'antennes usuelles (dipôles, ouvertures, cornets, lentilles et réflecteurs).

Son laboratoire d'accueil est le Laboratoire d'Electronique d'Antennes et Télécommunications (LEAT). Son activité de recherche s'est concentrée de 1996 à 2000 sur la conception et la réalisation d'antennes Vivaldi alimentées par circuits coplanaires actifs ou passifs. Depuis 2001 elle est en charge des antennes millimétriques au LEAT. Les thèmes de recherche concernent principalement les radars millimétriques destinés à des applications civiles. Citons les radars automobiles anticollision fonctionnant à 77 GHz ou ceux à 94 GHz embarquées sur hélicoptère pour la prévention des accidents par épais brouillard. A ce titre, elle étudie la miniaturisation des sources primaires ainsi que la conception de systèmes focalisants comme les lentilles ou réflecteurs 3D ainsi que leurs versions intégrées (lentilles artificielles, Surfaces Sélectives en Fréquence).

- I. Linardou, C. Migliaccio, J.M. Laheurte, "Twin Vivaldi antenna fed by a coplanar waveguide", Electronic Letters, 1997, Vol.33 n° 22, pp. 1835-1837.
- I. Linardou, C. Migliaccio, J.M. Laheurte, "Equivalent circuit of twin Vivaldi antenna fed by a coplanar waveguide", Electronic Letters, 1999, Vol.35 n°25 , pp. 2160-2161.
- I. Linardou, C. Migliaccio, "Uniplanar four elements Vivaldi array Fed by a Coplanar Waveguide ", Microwave and Optical Technology Letters, 2001, Vol.30 n°1 , pp. 60-62.

Fabrice Muller

Christian PICHOT

Directeur de Recherche CNRS. Directeur du Laboratoire d'Electronique Antennes et Télécommunications -UNSA

Thèmes de recherche actuels

Rayonnement d'antennes, détection et imagerie microonde. Étude de problèmes directs et inverses en électromagnétisme.

- Modélisation de la diffraction d'ondes électromagnétiques par des milieux inhomogènes et reconstruction d'images microondes par tomographie (applications au à l'imagerie radar, au contrôle non destructif en génie civil, en géophysique et dans les domaines militaire et humanitaire. Mise au point d'algorithmes de reconstruction d'images.

- Développement et mise au point de systèmes d'imagerie microonde.

- Conception et réalisation d'antennes innovantes. Applications à la détection d'objets, à l'imagerie microonde (conception et réalisation d'antennes imprimées ultra large bande) et au domaine des télécommunications (conception et réalisation d'antennes diélectriques large bande ou multifréquence).

Recherche à finalité où se mêlent à des degrés divers, analyse théorique, simulations numériques, expérimentations, conception d'antennes et développement de systèmes d'imagerie microonde.

- C. Dourthe, Ch. Pichot, J.Y. Dauvignac, J. Cariou

«Inversion algorithm and measurement system for microwave tomography of buried objects». Radio Science, Vol. 35, No. 5, pp. 1097-1108, September-October 2000.

- C. Dourthe, Ch. Pichot, J.Y. Dauvignac, L. Blanc-Feraud, M. Barlaud

«Regularized bi-conjugate gradient algorithm for tomographic reconstruction of buried objects». IEICE Trans. Electron., Vol. E83-C, No. 12, pp. 1858-1863, December 2000. Special issue on «Problems of Random Scattering and Electromagnetic Wave Sensing». Article invité.

- R. Ferraye, J.Y. Dauvignac, Ch. Pichot

"An inverse scattering method based on contour deformations by means of PDE-driven Level Sets using frequency hopping technique". IEEE Transactions on Ant. Propagat., Vol. 51, No.5, pp. 1100-1113, May 2003.

Jean Marc RIBERO

Maître de Conférences à l'Université de Nice-Sophia antipolis depuis 1997, Jean-Marc Ribero enseigne au département Génie Electrique et Informatique Industrielle de l'Institut Universitaire de Technologies. Il intervient également dans le module Circuits passifs Micro-ondes du DEA Propagation, Télécommunications et Télédétection. Son domaine de recherche au sein du LEAT concerne le développement de nouvelles antennes pour télécommunications.

Ses travaux porte plus particulièrement sur l'étude et la réalisation de nouvelles antennes à résonateurs diélectriques pouvant être utilisées à la place ou en complément d'antennes plus conventionnelles dans le domaine des télécommunications. Deux applications sont particulièrement visées : Les communications via satellites dans la bande 10-15 GHz et les communications intra-muros (indoor) dans la bande 30 à 40 GHz.

- C. Nannini, J.M. Ribero, J.Y. Dauvignac, C. Pichot

"Dual Frequency resonator antenna"

Microwave and Optical Technology Letters, vol. 38, n°1, Juillet 2003, pp.9-11.

- C. Nannini, J.M. Ribero, J.Y. Dauvignac, C. Pichot

"A Dual Frequency polarized structure antenna"

Microwave and Optical Technology Letters, vol. 32, n°6, Mars 2002, pp.418-420.

- J.M. Ribero, R. Staraj, J.P. Damiano

"Analytical models for fast analysis of various printed antennas."

Chapitre d'un livre intitulé "Antennas and associated systems for mobile satellite communications" de M.E.

9. Spécialité Professionnelle Informatique et Mathématiques Appliquées à la Finance et l'Assurance

Noms des enseignants	Statut	Enseignements dispensés	Nombre d'heures	Equipe de recherche	Domaine de recherche
Andersen Norma	Vacataire ESSI	Anglais	24	Consultante	
Bernhard Pierre	Professeur UNSA	Méthodes numériques pour la gestion de portefeuille et de bilan	14	I3 S , Projet OIC	Automatique
Bertrand Philippe	MDC Montpellier	Gestion de portefeuille	12	GREQAM Marseille	Finance
Blay Fornarino Mireille	MDC UNSA	IM1: Programmation en environnement distribué	24	I3S, Rainbow	Objets distribués
Bossy Mireille	Chargé de recherche INRIA	Modèles continus en finance et en assurance	15	INRIA, Sophia, Projet OMEGA	Mathématiques financières
Cauvin Eric	Professeur EDHEC Nice	Eléments de comptabilité d'entreprise, information sur les marchés	15	EDHEC	Finance d'entreprise
Chancelier jean Philippe	Chargé de recherche CERMICS	Méthodes numériques pour la gestion de portefeuille et de bilan	9	CERMICS Marne La Vallée	Mathématiques financières
Ciosi Franck	Trésorier CFM	Introduction à la finance de marché Gestion du risque de taux et des actifs dérivés	11	Praticien, CFM Monaco	Trésorier CFM Monaco
Delebecque François	Directeur de recherche INRIA Rocquencourt	Méthodes numériques pour la gestion de portefeuille et de bilan	9	INRIA, Rocquencourt, projet METALAU	Algorithmes pour l'automatique
Dery Pinna Anne-Marie	MDC UNSA	LOG9: Interface Homme-Machine	35	I3S, Rainbow	Objets distribués
Diener Francine et Marc	Professeurs UNSA	Modèles discrets en finance et assurance	30	Laboratoire J Dieudonné	Mathématiques
Farré jacques	MDC UNSA	Cours d'harmonisation Programmation orientée objets (C++)	48	I3S, projet Langage	Compilation
Galésio eric	MDC UNSA	Cours d'harmonisation Unix/langage C	15	I3S, Projet STL EP	Langages applicatifs, Méta programmation
Habbal Abderhamane	MDC UNSA	Harmonisation mathématique ; Méthodes numériques pour l'évaluation d'options	24	Laboratoire J Dieudonné	EDP et Analyse numérique
Hugues Anne-Marie	PAST ESSI	Cours d'harmonisation, bases de données relationnelles ; LOG3: Méthodes de conception et modélisation orientées objet ; LOG2: Méthodes et techniques dans les applications relationnelles	68	PAST 27	Genie Logiciel et systèmes d'information
Leroy Frédéric	Ingénieur Financier TREMA	Gestion du risque de taux et des actifs dérivés	15	Ingénieur financier	TREMA
Luciano Elisa	Professeur Politecnico Turin	Marchés financiers et calcul actuariel	24	PR. Politecnico de Turin	Finance
Martinez Miguel; Bardou Olivier	Doctorants INRIA	Modèles continus en finance et en assurance, Méthodes numériques pour la gestion de portefeuille et de bilan ; Méthodes numériques pour l'évaluation d'options	66	INRIA, Sophia, Projet OMEGA	Mathématiques financières
Michel Colette	MDC UNSA	Cours d'harmonisation Programmation orientée objets (Java)	48	I3S, projet MECOSI	Systèmes d'information
Patras Frederic	Chargé de recherche CNRS	Modèles continus en finance et en assurance Harmonisation mathématique	24	Laboratoire J Dieudonné	Mathématiques
Peccatti Lorenzo	Profesesor Bocconi Milan	Marchés financiers et calcul actuariel	8	Pr. Université BOCCONI	Finance

Noms des enseignants	Statut	Enseignements dispensés	Nombre d'heures	Equipe de recherche	Domaine de recherche
Pourtallier Odile	Chargée de recherche INRIA	Méthodes numériques pour la gestion de portefeuille et de bilan	12	INRIA Sophia, projet MIAOU	Maths et automatique
Rigault Jean Paul	Professeur UNSA	LOG3: Méthodes de conception et modélisation orientées objet	35	I3S ;Projet SPORTS	Modélisation Objets, temps réel
Salvan Philippe	PAST ESSI	LOG2: Méthodes et techniques dans les applications relationnelles	24	PAST 27	Bases de données
Talay Denis	Directeur de recherche INRIA Sophia	Méthodes numériques pour la gestion de portefeuille et de bilan	6	INRIA Sophia, Projet OMEGA	Mathématiques financières
Vermillière Michèle	Vacataire ESSI	Expression écrite et orale	9	Consultante	

Mireille Bossy

Chargé de recherche INRIA depuis 1995, projet Omega

Optimal rate of convergence of a stochastic particle method to solutions of 1D viscous scalar conservation laws, M. Bossy. To appear in Math. Comp.

Rate of convergence of a particle method for the solution of a 1D viscous scalar conservation law in a bounded interval, M. Bossy, B. Jourdain The Annals of Probability, 30, no. 4, 1797--1832, 2002.

Volatility Model Risk Measurement and Strategies against Worst Case Volatilities. Risklab Project in Model Risk Management for Interest Rate Derivatives Journal de la Société Française de Statistique, 141, vol 1-2, 2000.

Elisa Luciano

Ph. D., is at present Full Professor of Mathematical Methods for Economics and Finance at the University of Turin, Italy, School of Economics. She is Fellow of ICER, Turin, and Associate Fellow of FERC, City University, London. She has been Distinguished Visiting Scholar at the Johnson Graduate School of Management, Cornell University, and at the Wharton School of the University of Pennsylvania. Her main research interest is Quantitative Finance, with special emphasis on portfolio selection and risk measurement. She has published extensively in Academic journals, including the Journal of Finance and Applied Mathematical Finance.

Major publications

- A Value at Risk Approach to Background Risk, with R. Kast, *Geneva Papers on Risk and Insurance Theory*, 26 (2), 2001, pp. 91-117.
- Bivariate option pricing with copulas, with U. Cherubini, *Applied Mathematical Finance*, 9 (2), 2002, pp. 69-86.
- Copula vulnerability, with U. Cherubini, *Risk*, October 2002.

Prof. Lorenzo Peccati

Professeur à l'Université "Bocconi" de Milan de "Mathématiques Financières", Prorecteur de l'Université Bocconi pour la recherche, le développement des ressources humaines et pour l'évaluation.

Membre des Comités Editoriaux de: "International Journal of Production Economics", "Feature Issues in Financial Modelling" du "European Journal of Operational Research", "Giornale dell'Istituto Italiano degli Attuari".

Cycles optimization: The equivalent annuity and the NPV approaches, Int. Journal Production Economics 69 (2001) 65-83 (avec E. Luciano)

Survival Risk and Project Evaluation, in DA Ruan - Janus Kacprzyk – Mario Fedrizzi : Soft Computing for Risk Evaluation and Management, Physica-Verlag, Heidelberg, 2001. (avec F. Beccacece et P. Gallo)

Success or failure of a firm under different financing policies: A dynamic stochastic model, European Journal of Operational Research, 136 (2002) 471-482 (avec M.D. Cifarelli et al.)

François Delebecque

Directeur de Recherche INRIA depuis 1984.

Associate Editor du Journal de l'IFAC Automatica de (1991-1995), Professeur à l'ENSTA (Analyse numérique, 1998-2000), membre du Jury de l'Agrégation de Mathématiques (2001-2003).

Direction de thèses: D. von Wissel, Ecoles des Mines de Paris (1999), P. Coustal, Ecoles des Mines de Paris (2000), S. Dussy, Université Paris Dauphine (2001).

S. L. Campbell, K. Horton, R. Nikoukhah, F. Delebecque, "Optimization formulations of auxiliary signal design for rapid multi-model identification," { Automatica}, 38, 2002.

R. Nikoukhah, S. L. Campbell, K. Horton, F. Delebecque, "Auxiliary signal design for robust multi-model identification," IEEE Tran. Automat. Cont., 47, 2002.

N. Biehn, S.L. Campbell, R. Nikoukhah, F. Delebecque, "Numerically Constructible Observers for Linear Time Varying Descriptor Systems," Automatica, 37, 2001.

R. Nikoukhah, {S.L. Campbell}, F. Delebecque, "Detection signal design for failure detection: a robust approach", Int. J. Adaptive Control and Signal Processing, 14, 2000.

Denis Talay

Directeur de recherche INRIA depuis 1991 et responsable scientifique du projet OMEGA depuis 1993.

Professeur chargé de cours à l'Ecole Polytechnique, éditeur associé des journaux internationaux suivants: Stochastic Processes and their Applications, Annals of Applied Probability, SIAM Journal on Numerical Analysis, ESAIM Probability and Statistics, Mathematics of Computation (AMS), Stochastics and Dynamics, Finance and Stochastics (1995-2003), Oxford IMA Journal of Numerical Analysis, Monte Carlo Methods and Applications, Stochastic Environmental Research and Risk Assessment.

D. TALAY, Z. ZHENG. Quantiles of the Euler scheme for diffusion processes and financial applications. Mathematical Finance 13(1), 187-199, 2003.

D. TALAY, Z. ZHENG. Approximation of quantiles of components of diffusion processes, Stoch. Proc. Appl. (to appear).

D. TALAY, Z. ZHENG. Worst case model risk management. Finance and Stochastics, 6(4), 517-537, 2002.

10. Spécialité Professionnelle Informatique et Sciences de l'Ingénieur

Nom et qualité des enseignants	Domaine de recherche
Pierre Alliez, CR INRIA	Géométrie algorithmique
Charles André, PR UNSA	Temps réel
Michel Auguin, DR CNRS	méthodes de conception de systèmes sur puce (SoC)
Bachelot Christine	Ingénierie Financière
Michel Barlaud, PR UNSA	compression et la segmentation d'images
Françoise Baude	Modèle et outils répartis
Frédéric Boussinot Maître de recherche au CMA de l'École des mines de Paris	Objets réactifs en Java
Pierre Bernhard, PR UNSA	Contrôle optimal et théorie des jeux
Erick Gallesio	Implantation des langages fonctionnels
Emmanuel Kounalis, PR UNSA	Preuves inductives
Diane Lingrand	Image et Vision
Igor Litovsky	théorie des langages rationnels et des automates
Meste Olivier, MCF UNSA	Applications du traitement du signal dans le domaine du Biomédical
Marie-agnès Peraldi-Frati, MCF UNSA	conception de systèmes embarqués distribués
Anne Marie PINNA, MCF UNSA	Applications distribuées à base de composants
Bruno Martin, MCF UNSA	Modèle de calcul, cryptologie
Michel RIVEILL, PR UNSA	Applications réparties
Michel Rueher, PR UNSA	Programmation par contraintes
Philippe Salvan, Direction technique de la société IDEA	
Robert de Simone, DR INRIA	systèmes embarqués Réactifs Synchrones
Thierry Viéville, DR INRIA	Vision

Pierre Alliez

Voir CV spécialité Image et géométrie pour le multimédia et la modélisation du vivant

Charles ANDRÉ

Voir CV spécialité Programmation : Modèles, Langages et Techniques

Michel Auguin

Voir CV spécialité SE

Bachelot Christine

PRAG Economie et Gestion option Commerce, Services partagés ESINSA/ ESSI

2001	Agrégation externe Economie et Gestion option Commerce
2000	CAPET interne Economie et Gestion option Commerce
1990 - 1991	Mastère en Ingénierie Financière de EM LYON
1987 - 1990	E.S.L.S.C.A. PARIS

Thèse professionnelle : Les apports partiels d'actif (Mastère d'Ingénierie Financière)

Michel Barlaud

Voir CV spécialité Image et géométrie pour le multimédia et la modélisation du vivant

Francoise Baude est titulaire d'un Doctorat de l'Université de Paris 11, Orsay (décembre 1991). Elle est maitre de conférences à l'UNSA depuis 1993. Elle concentre ses recherches sur les modèles et outils de programmation pour les applications réparties.

Productions scientifiques récentes:

- Distributed Objects for Parallel Numerical Applications Francoise Baude, Denis Caromel, David Sagnol,
- Mathematical Modelling and Numerical Analysis Modélisation, M2AN, special issue on ``Programming tools for Numerical Analysis", EDP Sciences, SMAI, vol 36(5), 837-861 2002.
- Interactive and Descriptor-based Deployment of Object-Oriented Grid Applications Francoise Baude, Denis Caromel, Lionel Mestre, Fabrice Huet, Julien Vayssière 11th IEEE International Symposium on High Performance Distributed Computing, July 2002
- From distributed objects to hierarchical Grid components F. Baude, D. Caromel, M. Morel To appear in DOA'2003, LNCS

Frédéric Boussinot

Voir CV spécialité Programmation : Modèles, Langages et Techniques

Pierre Bernhard

Voir CV spécialité SiCom

Erick Gallezio

Maître de Conférences à l'Essi (Université de Nice)

Responsable de l'équipe système de l'Essi

Thèmes de Recherche:

- Implémentation de langages de programmation fonctionnels,
- Langages Orientés Objets,
- Langages pour la construction d'interfaces graphiques
- Langages de documentation électronique

Publications:

- Erick Gallezio and Manuel Serrano, Biglook: A Widget Library for the Scheme Programming Language, 2002 Usenix annual technical conference, pages 85-97, Freenix track, Monterey, Californie, USA, june 2002
- Manuel Serrano and Erick Gallezio, This is Scribe!, ACM Scheme Workshop'02, Pittsburgh, Pennsylvania, USA, October 2002
- Erick Gallezio and Manuel Serrano, Programming Graphical User Interfaces with Scheme, Journal of Functional Programming, Vol. 13 (5), pages 839--866, September 2003

Kounalis Emmanuel

Voir CV spécialité Programmation : Modèles, Langages et Techniques

Diane Lingrand

Maître de Conférence 61 ème section depuis le 1er Septembre 2001
avant :

2000 : Post-Doc au MNI McGill, Montréal Quebec Canada

Juillet 99 : These de Doctorat de l'UNSA effectuée a l'INRIA Sophia

Juin 1995 : DEA Vision Artificielle et Robotique, UNSA

Juin 1994 : Ingénieur Supelec

Lingrand-Gaspard-Vieville: Déplacements Spécifiques pour l'auto-étalonnage
Traité Hermes IC2 Perception visuelle par imagerie video., chapitre 3

Charnoz-Lingrand-Montagnat: A levelset based method for segmenting the heart in 3D+T gated SPECT images, FIMH 2003, Lyon (France), Juin 2003

Lingrand: Using singularities in order to improve robustness in motion estimation, CVIU (Computer Vision and Image Understanding) DOI:

10.1006/cviu.2002.0966 2002

Igor Litovsky

Voir CV spécialité Programmation : Modèles, Langages et Techniques

Bruno Martin

Voir CV spécialité Programmation : Modèles, Langages et Techniques

Meste Olivier

Maître de Conférence à l'ESSI

Obtention d'un DEA en 1989 dans la spécialité Automatique et Traitement du signal, puis d'un Doctorat de 3^{ème} cycle dans la spécialité Sciences de L'ingénieur avec Label Européen, en 1992. Ma recherche concerne les applications du traitement du signal dans le domaine du Biomédical, plus particulièrement le traitement numérique et les représentations temps-fréquence. Les thèmes d'enseignements sont relatifs à l'automatique, au traitement du signal, aux architectures des ordinateurs, à la technologie et à la programmation réseaux.

1. Wrya Muhammad, Olivier Meste, Hervé Rix, "Comparison of single and multiple time delay estimators : application to muscle fiber conduction velocity estimation", Signal Processing, vol. 82, 6, pp. 925-940, 2002
2. Olivier Meste, Hervé Rix, R. Maniewski, "An alternative to the classical filtering of the ECG signal : a polynomial approach based on shape features", Biocybernetics and Biomedical Engineering, vol. 23, 1, pp. 29-41, 2003
3. Wrya Muhammad, Olivier Meste, Hervé Rix and Dario Farina, "A pseudo joint estimation of time delay and scale factor for M-wave analysis", IEEE Trans. Biomed. Eng. vol. 50, 4, pp. 459-468, 2003

2 Thèses co-encadrées (1999, 2001) et 2 Thèses co-encadrées en cours (débutées en 2001)

Marie-agnès Peraldi-Frati

Voir CV spécialité SE

Anne Marie PINNA

Maître de Conférences, responsable de l'option SAR de l'ESSI et du DESS ISI, membre du projet RAINBOW de l'i3s

Recherche se basant sur des préoccupations logicielles concrètes : faciliter le développement des applications distribuées à base de composants qui s'étend de l'aspect formel (preuve et conservation de la cohérence d'une application adaptable dynamiquement) à la mise en oeuvre en grandeur réelle des solutions architecturales proposées (diffusion de logiciels)

A-M Pinna-Dery, J. Fierstone, and E. Picard. Component model and programming: a first step to manage human computer interaction adaptation. In Springer Verlag, editor, The 5th International Symposium on Human-Computer Interaction with Mobile Devices and Services, number X in Lecture Notes in Computer Science, pages x-y, Udine, Italy, 8-11 september 2003.

A-M. Dery, M. Blay-Fornarino, and S. Moisan. Apport des interactions pour la distribution des connaissances. Numéro spécial de la revue L'OBJET : Systèmes distribués et connaissances, 8(4):85-109, 2002.

Mireille Blay-Fornarino et Anne-Marie Pinna, éditeurs. Coopération dans les systèmes à objets, volume 8 no 3 de Revue l'Objet -logiciel, bases de données et réseaux - Lavoisier 2002

Directeur de thèse de Laurent Berger : Mise en oeuvre des interactions en environnements distribués, compilés et fortement typés: le modèle MICADO. Thèse soutenue en octobre 2001 à l'Université de Nice-Sophia Antipolis,
Co-encadrement avec M. Riveill de la thèse d'Audrey Occello débutée en octobre 2002.
Responsable du Projet RAINBOW jusqu'au 1 janvier 2002

Michel RIVEILL

Voir CV spécialité Programmation : Modèles, Langages et Techniques

Michel RUEHER

Voir CV spécialité Programmation : Modèles, Langages et Techniques

Philippe Salvan est ingénieur diplômé de l'Ecole Polytechnique, de l'Ecole Nationale Supérieure des Télécommunications Paris et titulaire d'un DEA d'Informatique, Mathématiques et Applications (X/ENS/Paris VII).

Travaillant dans le secteur privé, au sein du groupe IDLOG, assurant la direction technique de la société IDEA éditeur de progiciels pour professionnels de santé et la direction de la société SUPRALOG, société d'ingénierie informatique, il est professeur associé PAST depuis septembre 1997 au sein de l'université de Nice, à l'ESSI, où il enseigne les bases de données relationnelles, les bases de données orientées objet et les architectures logicielles de systèmes d'information. Il a par ailleurs la responsabilité du DESS ISI par apprentissage depuis 2002.

Son mémoire de recherche de DEA (1991) porte sur l'utilisation de langages déductifs au dessus d'un modèle orienté objet (implémentation de DATALOG sur bases de données orientées objets).

Ses travaux actuels, au sein du secteur privé, sont tournés vers les architectures logicielles génériques (frameworks, design pattern), les architectures techniques réparties (distribution d'objets, interopérabilité, services distribués) et les méthodologies de développement.

Robert de Simone

Voir CV spécialité Programmation : Modèles, Langages et Techniques

Thierry Viéville

Voir CV spécialité Image et géométrie pour le multimédia et la modélisation du vivant

11. Spécialité Professionnelle Multimédia, Bases de Données et Intégration de Systèmes

Nom et qualité des enseignants universitaires	Enseignements dispensés	Nombre d'heures	Equipe de recherche	Domaine de recherche
Serge Miranda, Professeur UNSA, Directeur des Etudes	BD Avancées, co-responsable « Module BD Avancées »	30	I3S	BD
Jean-Louis Cavarero, Professeur UNSA	UML Avancé « Co-Responsable Module Conception Avancée »	8	I3S	SI
Xavier Castellani, Professeur IIE	UML Avancé et tuteur prototype ; « Co-Responsable Module Conception Avancée »	76	CEDRIC -CNAM	SI
Gabriel Mopolo, Professeur Ceram (Dr UNSA)	BD Avancées	59	I3S	BD
Michel Buffa, MC UNSA	Java avancé et tuteur prototype. Responsable Module « Middleware objet et serveurs d'applications »	102	I3S	GL/JAVA
Martice Collard, MC UNSA	Data Mining	8	I3S	BD/SI
Nicolas Pasquier, MC UNSA	Data Mining et tuteur prototype; co-responsable « Module BD Avancées »	64	I3S	BD/SI
Rosa Lecat, Certifiée UNSA	UML et tuteur prototype	16	I3S	BD/SI
N.Le Thanh, Prof. UNSA	Tuteur Prototype	65	I3S	BD
Philippe Lahire, MC UNSA	Génie Logiciel	4	I3S	BD/GL

Serge MIRANDA

Professeur d'informatique à l'Université de Nice Sophia Antipolis (Faculté des Sciences, Département Informatique) (serge.miranda@unice.fr).

Professeur d'informatique (première classe) à l'Université de Nice Sophia Antipolis (UNSA), France, depuis octobre 1983.

Serge Miranda est président du Club data Base Forum créé en 1993 qui organise 5 séminaires par an à Sophia Antipolis pour inscrire MBDS dans le tissu des entreprises régionales.

La Communauté d'Agglomérations de Sophia Antipolis (CASA) a décidé en Mai 2003 de créer une Maison du Futur à Sophia Antipolis autour du MBDS (Projet « CASA NOVA ») et offrir ainsi une vitrine permanente aux prototypes de services développés au MBDS.

Principales publications lors des 5 dernières années :

Serge Miranda « Bases de données : Architectures, modèles relationnels et objets, SQL3 » Dunod, Octobre 2002 (457 pages ; livre avec DVD)

S.Miranda « Clarification du concept REF dans SQL3 et l'ODMG » Data Base Journal, Vol, pp,28, 35 1998

S.Miranda « Modèles objet-relationnel et serveurs universels » Techniques de l'Ingénieur, 1998, H3269 1-10

Serge Miranda « Future of wireless information services » Keynote, Galiciatic, Vigo, Espagne, 6_9 Oct 2003

Serge Miranda « Evolution of enterprise computing with wireless Internet platforms », Keynote, ACIT 2002, Univ of Qatar, 16-19 Décembre 2002

Xavier CASTELLANI

Institut d'Informatique d'Entreprise (IIE) du CNAM

Laboratoire de recherche : CEDRIC : Centre d'Etude et de Recherche en Informatique du CNAM

Professeur des universités en informatique depuis 1983, exerçant à l'Institut d'Informatique d'Entreprise (IIE) du CNAM à Evry depuis 1988.

Vacataire dans le cadre du DESS MBDS de l'Université de Nice Sophia Antipolis.

- Doctorants encadrés entre 1999 et 2002 :

- . Vincent BATAILLE,
- . Damien WYART.

- Publications

X. CASTELLANI, H. HABRIAS (IRIN, Université de Nantes), P. PERRIN (EDF GDF), *A synthesis on the Definitions and Notations of Cardinalities of Relationships*. Journal of Object-Oriented Programming (JOOP), octobre 2000, Vol. 13, No. 6, SIGS Publications, New York, pp. 32-35.

X. CASTELLANI, H. JIANG, A. BILLIONNET (Professeur à l'IIE), *Method for the Analyzis and Design of Class Characteristics Migrations During Object System Evolution*. Journal of Information Systems, Pergamon Elsevier Science, 26/4, 2001, pp. 237-257.

P. GIORDANO, J.M. FARINONE, F. MALEZIEUX, X. CASTELLANI, *Développement multimédia à l'aide de composants logiciels*. revue Génie Logiciel N° 59, décembre 2001, pp. 35-39.

X. CASTELLANI, *Cartes d'étapes d'études des diagrammes d'UML, Ordonnancements de ces études*. Revue Technique et science informatiques, RSTI série TSI, Volume 21, n° 8/2002, « Approches formelles dans l'assistance au développement de logiciels », Hermès, Lavoisier, pp. 1051-1072.

Jean -Louis CAVARERO

Professeur des Universités 1^{ère} classe

Département informatique I.U.T. Nice-Côte d'azur

Activités de recherche

- Modèles et méthodes pour la conception des systèmes d'information
- Modèles pour l'apprentissage dans les systèmes experts

Plus de 70 publications dans des congrès nationaux et internationaux

- 2 ouvrages : Un modèle et des méthodes pour la conception des systèmes d'information (LAPAGE) (Ed Masson), La conception objet évidence ou fatalité (Ed Ellipses)

21 directions de thèse

- De nombreux contrats de recherche (Rectorat de Grenoble, EDF/GDF Paris, Bazar de l'hôtel de ville Paris, Mairies de Nice et de Toulon, Chambre syndicale des Banques populaires Paris, CEGETEL, SRII, CERTIAM, EMSI Casablanca,...)

Nicolas PASQUIER

Maître de Conférences au laboratoire I3S (CNRS UMR 6070 – UNSA)

Gerd Stumme, Rafik Taouil, Yves Bastide, Nicolas Pasquier, Lotfi Lakhal, « *Computing iceberg concept lattices with Titanic* » Data and Knowledge Engineering, 42(2):189-222, Elsevier Science, august 2002.

Yves Bastide, Rafik Taouil, Nicolas Pasquier, Gerd Stumme, Lotfi Lakhal, « *Pascal : un algorithme d'extraction des motifs fréquents* » Techniques et Science Informatiques, 21(1):65-95, Hermès Science, march 2002.

Gerd Stumme, Rafik Taouil, Yves Bastide, Nicolas Pasquier, Lotfi Lakhal, « *Intelligent structuring and reducing of association rules with formal concept analysis* » Proc. KI'2001 conference, LNAI 2174:335-350, Springer-verlag, september 2001.

Nicolas Pasquier, Yves Bastide, Rafik Taouil, Lotfi Lakhal, « *Closed set based discovery of small covers for association rules* » Networking and Information Systems, 3(2):349-377, Hermès Science, juin 2001.

Yves Bastide, Rafik Taouil, Nicolas Pasquier, Gerd Stumme, Lotfi Lakhal, « *Mining frequent patterns with counting inference* » SIGKDD Explorations, 2(2):66-75, ACM Computer, december 2000.

Jean-Louis TOMAS

Directeur de Projets ERP

TEXAS INSTRUMENTS EUROPE

Jean-Louis TOMAS est Directeur de Projets ERP (Enterprise Resources Planning) à Texas Instruments Europe et est responsable du déploiement d'ERP pour l'Europe. Il a géré de nombreux Projets informatiques dans le cadre des différents Groupes de la compagnie et dans des domaines d'activités allant de l'avant-vente à l'après-vente en passant par la production. Après plusieurs années d'expertise dans les environnements techniques centralisés et distribués, il travaille depuis 1993 dans les environnements client-serveur et Internet. Il a construit son expérience dans le domaine des ERP en déployant dans plusieurs sites internationaux de Texas Instruments les modules Finance, Distribution et Production **d'Oracle Applications** pour le Groupe Sensors & Controls, ainsi que les modules FICO, SDMM et MMPP de **SAP** pour le Groupe Semi-Conducteur.

Jean-Louis TOMAS (jl-tomas@ti.com) est "Emeritus Member Group of Technical Staff" de Texas Instruments Corp. Il anime de nombreux séminaires (LRA, IMI, CNRS, ...) et enseigne à l'Université de Nice Sophia Antipolis (ESC CERAM, MIAGE, MBDS, MsBDP). Il est l'auteur de plusieurs ouvrages :

- Bases de Données sur mini-ordinateurs,
- la conduite du changement et le déploiement des ERP dans les entreprises: " *ERP et Progiciels de Gestion Intégrés – Sélection, déploiement et utilisation opérationnelle - Les bases du SCM et du CRM* ", Éd. Dunod, Paris, collection Informatiques, 3ème édition, Janvier 2002,
- co-auteur avec Gérard Balantzian de l'ouvrage " *Les Systèmes d'informations – Art et Pratiques* ", Éd. Éditions d'Organisation, Paris, Octobre 2002.

12. Spécialité Professionnelle MIAGE

Voir document IUP.

13. Spécialité Professionnelle Télécommunications, Informatique, Microélectronique

Nom et qualité des enseignants	Enseignements dispensés	Nombre d'heures	Equipe de recherche	Domaine de recherche
Cambiaggio, Pr	Traitement signal & communications mobiles	70	UMR6071	Antennes
Benabdesselam, Pr	Electronique et composants	21	EA 1174	Semi-conduct.
Lapraz, Pr	Electronique et composants	21	EA 1174	Semi-conduct.
Baude, Pr	Systèmes d'exploitation	21	UMR6070	Prog. répartie
Dalle, MC	Réseaux,	21	UMR6070	Réseaux et SE
Granet, MC	Programmation objet Langages de programmation	24	UMR6070	Langages
Adrian-Scotto, MC	Systèmes de télécommunications	12	Biophysique	Biophysique
Koenig, MC	Carte à puce	36	UMR6070	Carte à puce
Filali, MC	Protocoles multimédia	12	FRE2660	Protocoles
Crookall, MC	Langues et méthode	48	UFR Langues	multimed.
Sisti, intervenant professionnel	Multimédia, réseaux IP	12	Monaco Télécom	
Retiere, intervenant professionnel	Multimédia, VoIP	12	Equant	
Codomier, intervenant professionnel	Systèmes de télécommunications	18	France Télécom	
Martinez, intervenant professionnel	Systèmes de télécommunications	12	France Télécom	
Garcia, intervenant professionnel	Tertiaire	14	AG Consulting	
Michel, Pr	Traitement du signal	25	UMR6525	Tr. du signal
Ferrari, MC	Traitement du signal	15	UMR6525	Tr. du signal
Belleudy, MC	Microélectronique	24	UMR6070	syst. on chip
Aschieri, MC	Télécommunications optiques,	40	UMR6622	Opto-elec.
Migliaccio, MC	Radiocommunications	9	UMR6071	Antennes
Wrobel, MC	Composants et circuits intégrés	20	EA 1174	Semi-conduct.
Duboc, intervenant professionnel	Microélectronique : Introduction aux C.I.	8	Stepmind	Confidentiel
Rousseau, intervenant professionnel	Microélectronique : Outils CAO, synthèse VHDL	14	Texas Inst.	Confidentiel
Giachalone, intervenant professionnel	Microélectronique : Architecture DSP	8	Texas Inst	Confidentiel
Sintes, intervenant professionnel	Circuits de traitement et codage	4	Texas Inst	Confidentiel
Bonavita, intervenant professionnel	Circuits de traitement GSM-UMTS	3	Texas Inst	Confidentiel
Wood, intervenant professionnel	Microélectronique : ASIC design flow	3	Texas Inst	Confidentiel
Kuntz, intervenant professionnel	Microélectronique : ASIC design flow	3	Texas Inst	Confidentiel
Audinot, intervenant professionnel	Microélectronique : architectures RF	6	Texas Inst	Confidentiel
Nori, intervenant professionnel	Microélectronique : Techno, fab., test, fiabilité	10	Texas Inst	Confidentiel
Olivero, Professionnel vacataire	Circuits de traitement GSM-UMTS	3	Texas Inst	Confidentiel
Vial, intervenant professionnel	Microélectronique : Compilateurs de mémoires	4	Infineon	Confidentiel
Cadot, intervenant professionnel	Radiocommunications : Liaisons spatiales	12	Alcatel Space	Systèmes sat.
Buralli, intervenant professionnel	Radiocommunications : Stations et antennes	12	Alcatel Space	Antennes
X, Y intervenants professionnels		8	Philips	
Caromel, Pr	Programmation distribuée	20	UMR6070	langages obj.
Buffa, MC	Serveurs d'entreprise	20	UMR6070	Répartis
Tigli, MC	Programmation distribuée	4	UMR6070	e-learning
Lips, Prag	Multimédia	12		Logiciels
Syska, MC	Programmation distribuée	15	UMR6070	embarqués
Salvan, PAST	Programmation distribuée	6	IDLOG/UNSA	Syst. embarqués
				Réseaux et graphes
				Base de données réparties
Ernandez, intervenant professionnel	Administration réseau	15	ATOS-ORIGIN	ASN
Marcus, intervenant professionnel	Administration réseau	5	HP-Compaq	Admin. Réseaux
Zahm, intervenant professionnel	Administration réseau	5	SchlumbergerSema	
Ottavj, intervenant professionnel	Protocoles multimédia (API et programmation)	5	Udcast	
Fрати, intervenant professionnel	Sécurité	5	StoneSoft	Sécurité et firewall

1 – Enseignants chercheurs 27^{ème} section du CNU

BAUDE Françoise

Voir CV spécialité ISI

BUFFA Michel : Université de Nice Sophia Antipolis, MdC, 27^{ème} section

Enseignant chercheur à l'UNSA depuis 1994, MDC en informatique, directeur de l'IUP Miage de 1999 à 2003, membre de l'équipe Mainline du laboratoire I3S. J'ai travaillé depuis 3 ans sur le thème du e-learning, et participé à plusieurs projets européen (OpenMath, TRIAL Solution) visant à proposer des solutions permettant l'utilisation de ressources mathématiques sur le web (formules de math sans perte de la sémantique, e-books mathématiques, etc...).

Michel Buffa, Jean-Claude Grattarola, Edoardo Berera, A Novel Student Cooperation Across Country Borders, NetLearning 2002, Ronneby, Sweden, 24-27 November 2002.

Michel Buffa, Laurent Dirat, Jean-Marc Fédou, Stéphane Lavirotte, Peter Sander, Incorporating Interactive Mathematical Content into Web-Based Distance-Learning Systems, in Proceedings of the 20th ICDE World Conference on Open Learning and Distance Education, pp. Dusseldorf, Germany, 1-5 apr. 2001.

Laurent Dirat, Michel Buffa, Jean-Marc Fédou, Peter Sander, JOME, un composant Logiciel pour le Télé Enseignement des Mathématiques via le Web, Compatible OpenMath et MathML, in Actes du Colloque Internationalal sur les Technologies de l'Information et de la Communication dans les Enseignements d'Ingénieurs et dans l'Industrie (TICE), pp 7-16. Troyes, France, 18-20 oct. 2000.

CAROMEL Denis

Voir CV spécialité Programmation : Modèles, Langages et Techniques

DALLE Olivier : Université de Nice Sophia Antipolis, MdC, 27^{ème} section

Olivier Dalle est titulaire d'un Doctorat en Informatique de l'Université de Nice Sophia Antipolis (Janvier 1999). Il est Maître de Conférences dans cette même Université depuis 2000 (projet Mascotte commun Université-I3S-INRIA). Il a été accueilli pendant dix-huit mois (1999-2000) au Centre d'Etudes Spatiales de Toulouse où il a participé à des projets de réseaux de télécommunications multi-média par satellite. Il concentre ses recherches sur les réseaux (simulation, évaluation de performances) et les systèmes d'exploitation (en particulier les systèmes de fichiers).

Building High Performance Communications through the Virtual File System API.

Olivier Dalle and Olivier Francoise. Présentation invitée, Conférence "SolutionsLinux", Février 2003, Paris
(CNIT - La défense).

The ASIMUT Simulation Workshop

Monique Becker, André-Luc Beylot, Olivier Dalle, Riadh Dhaou, Michel Marot, Philippe Mussi, Christian Rigal and Vincent Sutter. Networking and Information Systems Journal, Vol. 3, No. 2/2000, p. 335-348, Hermès.

Techniques et outils pour les communications et la répartition dynamique de charge dans les réseaux de stations de travail

Olivier Dalle Ph.D. Thesis, University of Nice - Sophia Antipolis, January 1999. (268 p.)

FILALI Fethi, EURECOM Institute, Sophia Antipolis, MdC

Fethi Filali received his Computer Science Engineering degree and DEA degree from the National College of Informatics (ENSI) in Tunisia in 1998 and 1999, respectively. At the end of 1999, he joined the Planète research team at INRIA (National research institute in informatics and control) in Sophia-Antipolis to prepare a Ph.D. in Computer Science which he has defended on November 2002. During 2003, he was an ATER (Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche) at the Université of Nice Sophia-Antipolis (UNSA) and he joined on September 2003 the Eurécom Institute in Sophia-Antipolis as an Assistant Professor. His research interests include wireless LANs and UMTS, peer-to-peer networking, IP over satellite, multicast communications, and QoS support in heterogeneous networks.

* Fethi Filali and Walid Dabbous, "Fair Bandwidth Sharing Between Unicast and Multicast Flows in Best-Effort Networks Computer Communications, Special Issue on Quality of Future Internet, Summer/Autumn 2003.

* Fethi Filali, Ghassane Aniba, and Walid Dabbous, "Efficient Support of IP Multicast in the Next-Generation of GEO Satellite To appear in IEEE JSAC Special Issue on Broadband IP Networks via Satellites, February 2004.

* Fethi Filali, Hitoshi Asaeda, and Walid Dabbous, "Counting the Number of Members in Multicast Communications NGC 2002, October 2002, Boston, USA

GRANET Vincent : Université de Nice Sophia Antipolis, MdC en poste à l'ESINSA

Vincent Granet est titulaire d'un Doctorat de l'Université de Nice –Sophia Antipolis (Novembre 1988). Il est Maître de Conférences dans cette université depuis 1991. Membre du projet Langage du laboratoire I3S, il s'intéresse plus particulièrement aux langages de programmation et à leur technique de compilation.

- The Xxl spreadsheet project. Linux Journal, 60, April 1999.

- Algorithmique et programmation en Java. Dunod, août 2000.

MALLET Frédéric : Université de Nice Sophia Antipolis, MdC

Frédéric Mallet est titulaire d'un doctorat de l'Université de Nice Sophia Antipolis (décembre 2000). De 2001 à 2003 il était Research Associate à l'Institute for Computing Systems Architecture à Edimbourg au Royaume Uni. Depuis 2003, il est Maître de Conférences au département d'informatique de l'Université de Nice et membre de l'équipe SPORTs du laboratoire I3S. Il travaille sur l'enrichissement des méthodes orientées objets et composants pour la modélisation et la simulation d'architectures logicielles et matérielles.

[1] "Enhancements to object-oriented electronic circuit design modeling and simulation environment". JF.Duboc, F. Mallet, F. Boeri, Mai 2000, brevet n°09/577,509, Philips Semiconductors.

[2] "Behavioural Specification of Java Component using SyncCharts". P. Rapicault, F. Mallet. ECOOP 2000. Workshop on Pervasive Component Systems, June 2000.

[3] "Simulation of a Computer Architecture for Quantum Chromodynamics Calculations". S. Alam, R.N. Ibbett, F. Mallet, Crossroads ACM Magazine, Interdisciplinary Computer Science, Issue 9.3, Spring 2003, pp. 18-23.

MUNIER Jean-Marie : Université de Nice Sophia Antipolis, PAST

Jean-Marie MUNIER est ingénieur diplômé de l'INSA de Lyon. Employé par IBM-France depuis 1970, ses activités principales ont concerné le développement matériel de produits de communication, notamment ATM. Vacataire à l'UFR Sciences de l'Université de Nice-Sophia Antipolis entre 1982 et 1997, il est nommé professeur-associé à temps partiel (PAST) en 1997. A ce poste, Jean-Marie MUNIER enseigne principalement les Réseaux à l'IUP-MIAGE et coordonne les stages de cette formation. Il intervient également dans d'autres filières, telles que le DESS Telecom. Il est auteur ou coauteur de trois ouvrages consacrés aux Réseaux. Il a également assuré la traduction en français de plusieurs ouvrages anglo-saxons, notamment 'Réseaux et Internet' de Douglas COMER. Dans le cadre de son activité professionnelle, il est auteur ou coauteur de plus de 20 brevets d'invention.

SALVAN Philippe

Voir CV spécialité ISI

SYSKA Michel : Université de Nice Sophia Antipolis, MdC

Michel Syska est titulaire d'un Doctorat de l'Université de Nice -Sophia Antipolis (Décembre 1992), Il est maître de conférences dans cette même université depuis 1993 (projet MASCOTTE commun Université-I3S-INRIA). Son thème de recherche est celui de l'optimisation dans le domaine des télécommunications. Il a été en délégation auprès de l'INRIA pendant deux ans (09/2000 - 09/2002), en particulier pour assurer la réalisation du projet RNRT PORTO (responsable du développement du logiciel de planification de réseaux WDM et des livrables).

Traffic Grooming in WDM Networks with Multi-Layer Switches, G. Huiban, S. Pérennes and M. Syska, IEEE ICC New-York, April 2002

Groupage par tubes, J-C. Bermond, O. de Rivoyre, S. Pérennes et M. Syska, ALGOTEL, Mai 2003, pages 169-174

(Logiciel) Projet RNRT PORTO: Planification et Optimisation des Réseaux de Transport Optiques, 1999-2001,

O. Audouin, C. Blaizot, E. Dotaro et M. Vigoureux (Alcatel Research & Innovation); S. Bibas, L. Chacon, B. Decocq, Didelet, A. Laugier, A. Lisser, A. Ouorou et F. Tillerot (France Télécom R&D); B. Beauquier, J-C. Bermond, B. Bongiovanni, S. Pérennes et M. Syska (Projet MASCOTTE - CNRS/INRIA/UNSA).

2 - Enseignants chercheurs 61^{ème} et 63^{ème} section du CNU

ADRIAN-SCOTTO Martine: Université de Nice Sophia Antipolis, MdC 63^{ème} section

ASCHIERI Pierre: Université de Nice Sophia Antipolis, MdC, 63^{ème} section

Titulaire d'un doctorat de l'Université de Nice Sophia Antipolis obtenu en 1999 dans la spécialité Electronique, Optique et Systèmes et d'un diplôme d'ingénieur de l'ESSI obtenu en 1993. Son activité de recherche au LPMC UMR 6622 concerne la propagation de la lumière dans les milieux périodiques en optique intégrée. Il enseigne les télécommunications optiques à l'UNSA et participe à la mise en place de projets pédagogiques sur les Techniques d'Information et de Communication dans l'Enseignement.

Spatial harmonics modelling of planar periodic segmented waveguides

Fabrizio Fogli, Nicola Greco, Paolo Bassi, Gaetano Bellanca, Pierre Aschiéri and Pascal Baldi
Optical and Quantum Electronics, vol. 33, p 485-498, 2001

Elastic light scattering with a LiNbO3 waveguide

Valeriy A. Sterligov, Sergey I. Lysenko, Pierre Aschieri, Pascal Baldi, Loïc Chanvillard,
and Marc De Micheli
Applied Optics, Vol. 41, No. 7, pp. 1418-1423, 2002

Correction of the uniform equivalent waveguide model for soft proton exchange periodic segmented waveguide

P. Aumont, P. Aschiéri, F. Fogli, L. Chanvillard, M.P. De Micheli, P. Baldi, D.B. Ostrowsky,
Conference on Laser and Electro-Optics Europe'03 (June, Munich)

BELLEUDY Cécile: Université de Nice Sophia Antipolis, MdC à la Faculté des Sciences, 61^{ème} section

Elle enseigne la conception des systèmes numériques. Intégrée dans le projet MOSARTS (MODélisation et Synthèse d'ARchitecture de Traitement du Signal) du laboratoire I3S, son activité de recherche concerne les méthodes de conception basse consommation de systèmes sur puce (SoC). Cette activité intègre à la fois le problème de l'estimation de la consommation énergétique et celui des méthodes de partitionnement basse consommation.

1 - GUITTON-OUHAMOU Patricia, BELLEUDY Cécile, AUGUIN Michel,

“Power consumption Model for the DSP OAK Processor”, SOC Design Methodologies, edited by Michel Robert, Bruno Rouzeyre, Christian Piguet, Marie-Lise Flottes, Kluwer Academic Publishers, IFIP, p.217-228.

- 2 - GUITTON-OUHAMOU Patricia, BELLEUDY Cécile, AUGUIN Michel, Multi parameters in a HW/SW codesign tool: low power architecture system, the Second IEEE International Conference on Signals, Systems, Decision & Information Technology SSD'2003. Tunisia .
- 3 - GUITTON-OUHAMOU Patricia, BELLEUDY Cécile, AUGUIN Michel, Automatical architecture exploration : Energy optimisations of a codesign tool for embedded HW/SW systems, first IEEE Northeast Workshop on Circuits and Systems (NEWCAS'2003), June 17 - 20, 2003, in Montréal, Canada.

BENABDESSELAM Mourad: Université de Nice Sophia Antipolis, Professeur, 63^{ème} section
Mourad Benabdesselam est titulaire d'un Doctorat de l'Université de Montpellier II en Juillet 1991 et d'une Habilitation à Diriger des Recherches de l'Université de Nice - Sophia Antipolis en Décembre 2002. Ses activités de recherche au sein du LPES (EA1174) portent sur l'étude par les méthodes thermostimulées et spectroscopiques des défauts ponctuels dans les semi-conducteurs à large gap à vocation électronique. Outre ses activités d'enseignement, il assure également de la coordination de la licence EEA.

M. Benabdesselam, P. lacconi, D. Briand, A. Berkane-Krachai, E. Gheeraert, H. Kanda, *Thermoluminescence of nickel-doped synthetic diamond crystals*, J. Appl. Phys., Vol. 88, 8 (2000) 4648-4653

G. Molnar, **M. Benabdesselam**, J. Borossay, P. lacconi, D. Lapraz, M. Akselrod, *Influence of the irradiation temperature on TL sensitivity of Al₂O₃:C.*, Radiat. Measurements, Vol. 33 (2001) 619-623

M. Benabdesselam, P. lacconi, E. Gheeraert, H. Kanda, D. Lapraz, D. Briand, *Thermoluminescent properties of Ni and Co related centres in high pressure synthetic diamonds. Application to ionising radiation Dosimetry*. Radiat. Prot. Dosim., 100, (2002) 329-332

M. Benabdesselam, P. lacconi, J. E. Butler, J. M. Nigoul, *TL characterization of a CVD diamond wafer for ionising radiation dosimetry*, Diamond Relat. Mater., Vol. 9 (2003) 1750-1754

CAMBIAGGIO Edmond, Université de Nice Sophia Antipolis, Professeur de 1^{ère} classe, 63^{ème} section
Titulaire d'un Doctorat d'Etat, (Sciences Physiques) Université de Nice Sophia-Antipolis (1978), professeur dans cette même université depuis 1990. Ses recherches, au sein de l'UMR 6071 portent sur les antennes imprimées, les réseaux d'antennes et l'électromagnétisme. Il assure, outre les charges normales d'enseignement d'un professeur, les responsabilités de Directeur du Département EEA et du DESS Télécommunications.

Nombre de doctorants encadrés au cours des 4 dernières années : 3

T. Girard, R. Staraj, E. Cambiaggio, F. Muller, *"Synthesis of Conformal Antenna Array"*, Ap2000 Millennium Conference on Antennas & Propagation, 9-14 Avril 2000, Davos,

Y. Turki, R. Staraj, E. Cambiaggio, *"Conical Microstrip Antenna Arrays For Beamforming And Steerable beam applications"*, AP2000 Millennium Conference on Antennas & Propagation, 9-14 Avril 2000, Davos, Suisse.

T. Girard, R. Staraj, E. Cambiaggio, F. Muller, *"A simulated annealing algorithm for planar or conformal antenna array synthesis with optimized polarization"*, Microwave and optical technology letters, Vol 28 n°2, Jan 2001.

FERRARI André: Université de Nice Sophia Antipolis, MdC, 61^{ème} section

LAPRAZ Dominique : Université de Nice Sophia Antipolis, Professeur 1^{ère} classe, 63^{ème} section

Titulaire d'un Doctorat d'Etat ès Sciences Physiques (Nice, 1980)

Enseignant au Département EEA de l'UNSA, du DEUG au DESS (en particulier, Physique du semiconducteur et Composants Electroniques). Responsable de l'option Microélectronique du DESS "Télécommunications".

Ses recherches, au sein du LPES-CRESA (E.A. n°1174), portent sur l'étude des défauts électroniques de solides isolants ou semiconducteurs à large gap, responsables de propriétés de thermostimulation (TSL, CETS, EETS) et des mécanismes de transport électronique impliqués dans ces processus.

Encadrement (en codirection) depuis 1999 de 6 doctorants ou stagiaires DEA

Depuis 1999, participation à 24 (dont 1 soumise) communications et à 18 publications (dont 2 soumises).

- D. LAPRAZ, H. PREVOST, A. BAUMER, P. IACCONI, M. BENABDESSELAM and P. BLANC
Effect of Thermal Preannealing on Fluorescence, Thermostimulated Luminescence and Cathodoluminescence of CaSO₄ Doped with Europium
physica status solidi (a), **181**, 2000, p.515-527

- D. BRIAND, P. IACCONI, M. BENABDESSELAM, D. LAPRAZ, P.W. MAY and C.A. REGO
Thermally Stimulated Properties of CVD Diamond Films.
Diamond and Related Materials, **9**, 2000, p.1245-1248

- D. LAPRAZ, H. PREVOST, P. IACCONI, C. GUIGUES, M. BENABDESSELAM et D. BRIAND
On the Luminescence Properties of CaSO₄:Ce
(Communication, 13th International Conference on Solid State Dosimetry, Athènes, Grèce, 9-13 juillet 2001)
Rad. Prot. Dosim., **100**, n°1-4, 2002, p.365-368

MICHEL Olivier

Voir CV spécialité SiCom

MIGLIACCIO Claire

Voir CV spécialité TRFM

WROBEL Frédéric : Université de Nice Sophia Antipolis, MdC, 63^{ème} section

Titulaire d'un Doctorat de l'Université de Montpellier II (septembre 2002), il est Maître de conférences à l'Université de Nice Sophia Antipolis depuis septembre 2003. Ses activités de recherche au LPES (EA1174) se concentrent sur les effets des radiations sur les matériaux semiconducteurs à large gap et sur les composants électroniques.

"Simulation Of Nucleon-Induced Nuclear Reactions in a Simplified SRAM Structure. Scaling Effects on SEU and MBU Cross Sections."

F. Wrobel, J-M. Palau, M. C. Calvet, O.Bersillon, H.Duarte, IEEE, Trans. Nucl. Sci., vol. 48, No.6, pp 1946-51, décembre 2001.

"Monte Carlo Exploration of Neutron-Induced SEU-Sensitive Volumes in SRAMs"

J-M. Palau, F.Wrobel, K. Castellani-Coulié, M-C. Calvet, P. Dodd, F. Sexton.
(IEEE, Trans. Nucl. Sci. Accepté pour décembre 2002)

"Contribution of SiO₂ in Neutron-Induced SEU in SRAMs"

F. Wrobel, J-M. Palau, M-C. Calvet, P. Iacconi
(IEEE, Trans. Nucl. Sci. Accepté pour décembre 2003)

3 – Intervenants professionnels secteur informatique

ERNANDEZ Jean-Luc: AtosOrigin, Sophia-Antipolis, Ingénieur Recherche et Développement.
Titulaire du diplôme d'Ingénieur de l'Ecole Supérieure en Sciences Informatiques (ESSI 1994) de Nice/Sophia-Antipolis.

Développement de couches protocolaires réseaux (OSI, RSVP, PPP ...) et responsable de la conception et du développement de produits d'administration SNMP depuis 1995 chez AtosOrigin.

FRATI Stéphane : StoneSoft

MARCUS Karina : Hewlett Packard Centre de Compétences France, Sophia Antipolis, Consultant en Formation.

Titulaire d'un Doctorat de l'Université Joseph Fourier (Janvier 1996), et a passé une année en stage post-doctoral au Canada, à l'Université d'Ottawa (1996).

De 1997 à 2000 elle a travaillé à l'Institut Eurécom, Sophia Antipolis, en tant qu'Assistante d'Enseignement et Recherche. Elle est consultante en formation chez Hewlett Packard France, ayant développé et donné plusieurs cours en France et à l'étranger, surtout dans le domaine de l'administration de réseaux de télécommunications.

OTTAVJ Luc : UDcast

RETIERE Christophe: Equant, Sophia Antipolis, chef de projet technique.

Titulaire d'un diplôme d'ingénieur en Télécommunications, spécialisé Réseaux et Sécurité, obtenu en 2000. Après un passage d'un an à l'Inria Sophia Antipolis dans le projet Mistral pour travailler sur le projet VTHD (réseaux nouvelle génération), il travaille depuis 2001 à Equant (anciennement SITA-Equant) Sophia-Antipolis. Il occupe un poste de chef de projet technique, et développe pour des clients internationaux des services réseaux basés sur les technologies actuelles (MPLS, IP, QoS DiffServ et Intserv, Traffic Engineering, VoIP, etc.)

ZAHM Alain : SchlumbergerSema, Le Millenium, 150 allée Pierre Ziller - BP 279 06905 Sophia Antipolis Cedex

Thèse de 3ème Cycle et diplôme Ecole Des Mines Saint-Etienne

Création de SYNC, société d'édition logicielle, spécialisée dans le développement de protocoles de communications et de messagerie électronique. Collaboration avec INRIA (C. Huitema).

Rachat par France Télécom, puis SEMA.

Directeur de développement puis Directeur Technique

Rachat par Schlumberger : responsable de l'innovation et de la technologie.

4 - Intervenants professionnels secteur télécommunications ou microélectronique

AUDINOT Pascal : Texas Instruments 821 Avenue Jack Kilby 06270 Villeneuve-Loubet, France
(remplacé à partir de 2003 par M. Guénais Mikaël)

BONAVITA Frédéric : Texas Instruments 821 Avenue Jack Kilby 06270 Villeneuve-Loubet, France

BURALLI Bernard : Alcatel Space Industries, 100 Boulevard du Midi - BP 99, 06156 Cannes La Bocca

CADOT Jean Pierre : Alcatel Space, 100 Boulevard du Midi - BP 99, 06156 Cannes La Bocca
- Depuis 2003 : Responsable technique du satellite HotBird 7A. Direction des programmes, il encadre dans cette fonction une équipe d'ingénieur pluridisciplinaire (Télécom, électrique, mécanique, thermique, propulsion, contrôle d'attitude...etc.)

- de 1995-à 2002, responsable du service "Télécom par satellite" sur le site d'ALCATEL Cannes, il encadrerait dans cette fonction une vingtaine d'ingénieurs télécom travaillant sur les divers programmes de la société
- Maîtrise EEA à NICE (1979)
- Ingénieur télécom Bretagne option "Télécom et système Aérospatiaux" (1981)

CODOMIER : France Télécom – Voir CV parcours ESINSA option TT

DUBOC Jean François : Stepmind, Central Buro, 73 Av. du Campon, 06610 Le Cannet

GIACALONE Jean-Pierre : Texas Instruments 821 Avenue Jack Kilby 06270 Villeneuve-Loubet,

GUENAIK Mikael, Texas Instruments 821 Avenue Jack Kilby 06270 Villeneuve-Loubet, France
Ingenieur Systeme RF

Diplome de l'Ecole Polytechnique en 1997, Diplômé de l'Ecole Nationale Supérieure des Télécommunications de Paris (ENST Paris) en 2000. Premier poste au sein de Motorola Semiconducteurs, Toulouse, en tant qu'ingénieur RF sur les amplificateurs de puissance pour la téléphonie mobile (GSM/DCS), puis ingénieur RF dans le domaine de la synthèse en fréquence, plus particulièrement dans les PLL fractionnaires. Second poste en 2003 au sein de Texas Instruments en tant que chef de projet en système/validation RF.

Auteur d'une publication (conférence RFIC 2003) et d'un brevet.

KUNTZ Denis : Texas Instruments 821 Avenue Jack Kilby 06270 Villeneuve-Loubet, France

MARTINEZ : France Télécom - Voir CV parcours ESINSA option TT

NORI Jean-Pierre : Ingénieur Processus, Texas Instruments 821 Avenue Jack Kilby 06270 Villeneuve-Loubet, France

Titulaire d'un Doctorat Es Sciences (Informatique), Université de Toulouse Titulaire du DESS CAAE, Université de Nice Jean-Pierre Nori a travaillé dans le développement de Mémoires à couches magnétiques, puis de Gyromètre à résonance magnétique nucléaire avant de rentrer en 1980 chez Texas Instruments où il a exercé les fonctions d'Ingénieur Processus dans la fabrication des circuits intégrés, Spécialiste de Maîtrise Statistique des Processus et Statistiques pour Ingénieurs (10ans) puis Marketing Produit, Responsable Qualité Total, Responsable Certification ISO9000.

Niveau de responsabilités exercé dans votre domaine professionnel au cours des 5 dernières années :
Responsable programme développement de circuit intégré en relation étroite avec le client, Responsable de la mise en place du Processus de Conception de Circuit Intégrés, Coordination de projets complexes..

OLIVERO Fabrice : Ingénieur système, Texas Instruments 821 Avenue Jack Kilby 06270 Villeneuve-Loubet, France

Titulaire d'un diplôme d'ingénieur ESINSA (1999). Travaille à Texas Instruments depuis 1999 dans le département Wireless Terminal Chipset comme ingénieur système. A largement contribué au développement de la couche physique du GPRS (sur ARM7 et DSP C54x) et au contrôle du gain en réception sur le chipset TI destiné à la téléphonie mobile. Est actuellement responsable technique de l'intégration d'applications audio sur ce même système (MIDI, MP3 player).

ROUSSEAU Frédéric : Texas Instruments 821 Avenue Jack Kilby 06270 Villeneuve-Loubet, France

SINTES Stéphane : Texas Instruments 821 Avenue Jack Kilby 06270 Villeneuve-Loubet, France

VIAL Jean Christophe : Infineon, Gaïa, 2600 Route des Crêtes, 06560 Sophia Antipolis

WOOD Julian : Texas Instruments 821 Avenue Jack Kilby 06270 Villeneuve-Loubet, France

14. Spécialité Professionnelle *Génie Biomédical*

MODULES OU	VOL. HOR.	NOM ET		Section CNU
ENSEIGNEMENTS ET	effectif annuel	QUALIFICATION DES		
AUTRES ELEMENTS DU	pour l'étudiant	ENSEIGNANTS ET		
PROGRAMME		INTERVENANTS		
FORMULATION	COURS (h).			
Capteurs intégrés et Traitement du signal	40	M. G RICORT + C.AIME UFR Sciences UNSA	PR.	34
Pratique du traitement des images	10	Dr.P.Y.MARCY Centre Antoine Lacassagne Nice		
Physique nucléaire et Rayonnements ionisants et non ionisants (UV)	40	M. A. HACHEM UFR-Sciences, UNSA	PR.	29
Principes et technologie de la détection (TP)	40	M. S. HACHEM /UNSA M.J.HERAULT/CAL M.S.MARCIE/ CAL		29
Electronique	16 20 18TD	M. Ph. IACONI N. D. LAPRAZ M.M. BENABDESSALAM UFR Sciences UNSA	PR. PR. PR.	63 63 63
Electronique Médicale	24	M.J.P.YAMIN	PDG	
Microélectronique et Biopuce	12	M.J.C.GUILBERT M.S.DELEONIBUS LETI CEAGrenoble		
Biotenologie	15	M.J.P.YAMIN	PDG	
Formation générale en médecine (Anatomie et Physiologie)	24	M. R.J. BENSADOUN Centre Antoine Lacassagne Nice		
Anesthésie et traitement de la douleur	9	M.Ph.PAQUIS/Fac Médecine	PR.	
Formation générale en biologie moléculaire	16	M. P.RICHAUD DSV/CEA/Cadarache		
Détection des rayonnements, mesure et calcul de la dose	12 9 3	M. J. BARTHE M.P.CHAUVENET CEA/ Saclay M.D.PAUL INSTN/Cadarache		
Radiobiologie	12	Mme C.LUCCIONI IRSN. CEA/FAR		
Statistiques Médicales	9	M.N. UFR-Sciences		
Instrumentation, Radiopharmaceutiques, Radiopharmacie, bases et contrôle de qualité	6	M.MAZIERE DEVB/DRM/SHJJ/CEA/Orsay		
Lasers en biomédical	6	M. P.PAROT CEA/ Cadarache		
Radiopharmaceutique	6	M. J. MARCHAND CIS bio international		
Biomécanique et Robotique	10	M. C. BAQUEY		

MODULES OU	VOL. HOR.	NOM ET		Section CNU
	15	INSERM/Bordeaux Mme E. COSTE MANIERE Institut de A.Bonniot/La Tronche		
Radioprotection	9	M. D. PAUL INSTN/Cadarache		
Législation nationale et européenne	10	Mme F.DANIEL-AIME G-MED/G.E.	Ing.Biomédical	
Radiologie, Echographie et Imagerie IRM	24	Mme.L.SEMOND : Hôpital/Grasse M.A.COSTA/CAL/Nice	Ing. d'Hôpital	
Informatique (programmation) Informatique des Réseaux (DICOM)	16 16(TD) 9	M.B.CESSAC/UNSA M.E.ARISTIDI/ UNSA M.N.LAMBERT/Hitachi France	MC MC Ing.Biomédical	
Informatique appliquée à la médecine	24 24(TD)	M. N. AYACHE M.G.MALANDAIN INRIA-Sophia Antipolis		
Imagerie Médicale	12	Mme. R.TREBESSON DSV/DRM/SHFJ		
Management, et gestion des matériels	24	M. BINI, Centre Antoine Lacassagne Nice		
Sécurité et GBM	5	M. F.COLETTI IUT-AIX		
Code de Commerce en biomédical	6	Mme D.MECHARD CHU Rouen	Ing.Biomédical	
Qualité en Echographie et en IRM	15	M.M.GHOMARI CHU/Rouen	Ing.Biomédical	
Culture générale a. Communication et milieu d'entreprise b. Anglais	24 50	M.TEDESCO M.Y.JAUME/SORIN Médical M.T.JEAN/UNSA		

3 - Equipes de recherche d'appui de la formation

Les principales équipes d'appui des formations du master font partie des laboratoires d'accueil de l'école doctorale STIC, à savoir :

- I3S, UMR UNSA/CNRS 6070, 114 permanents
- LEAT, UMR UNSA/CNRS 6071, 27 permanents
- Centre de Mathématiques Appliquée de l'École des Mines de Paris (CMA), 15 chercheurs
- INRIA, centre de Sophia Antipolis, 92 chercheurs
- Systèmes de communications, FRE CNRS 2660 (Eurécom).

Comme on le voit dans le descriptif des parcours et des équipes pédagogiques du master, les membres de ces équipes de recherche, y compris les chercheurs CNRS et INRIA, interviennent très largement dans le master pour l'enseignement et l'encadrement mais également pour la création et la responsabilité de formations recherche (quatre directeurs de recherche CNRS ou INRIA sont responsables d'une spécialité recherche), mais aussi professionnelles (par exemple Denis Talay, directeur de recherche à l'INRIA s'est fortement impliqué dans la création du DESS IMAFA).

	CMA	INRIA	I3S	LEAT	Syst. de com.	Equipe ENST	SoC
Images ...		X	X		X		
Prog...	X	X	X				
RSD	X	X	X		X		
SiCom			X		X		
SE	X	X	X		X	X	
TRFM			X	X			
IMAF		X	X				
ISI	X	X	X		X		
MBDS			X				
MIAGE			X				
TIM		X	X	X			
GBM		X					

Participation des laboratoires de l'ed STIC aux spécialités du master STIC

Bien évidemment, des membres de ces laboratoires participent également aux équipes pédagogiques de la première année du master.

Par ailleurs, d'autres laboratoires tels :

- Centre de Recherche sur l'Hétéro-Epitaxie et ses Applications (CRHEA) à Sophia Antipolis (CNRS)
- Laboratoire de Physique de la Matière Condensée (LPMC) de l'Université de Nice-Sophia Antipolis (UMR 6622 CNRS)
- Institut Non Linéaire de Nice Sophia Antipolis (INLN) (UMR 6618 CNRS)
- Laboratoire Universitaire d'Astrophysique de Nice (LUAN) (UMR6525)
- CHU Pasteur (Nice)
- ...

pourront également accueillir des stagiaires et participer à leur formation.