

LABORATOIRE D'INFORMATIQUE DE SIGNAUX ET SYSTÈMES DE SOPHIA - ANTIPOLIS



est une Unité Mixte de Recherche

de l'  Université
Nice SOPHIA ANTIPOLIS

et du  CENTRE NATIONAL
DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE



Directeur:
Jean-Marc FEDOU, Pr.
Tél : 33 (0)4 92 94 27 01
e-mail : fedou@i3s.unice.fr
http : www.i3s.unice.fr

Le laboratoire I3S est une Unité Mixte de recherche associée au CNRS et à l'Université de Nice Sophia Antipolis.

Il est actuellement l'unique laboratoire de l'UNSA dans les domaines de l'informatique, le traitement des signaux et la théorie des systèmes, qui constituent ensemble la composante numérique des Sciences et Techniques de l'Information et de la Communication (STIC).

Il regroupe au 1er janvier 2004, 123 permanents dont 16 chercheurs et directeurs de recherches du CNRS, 12 de l'INRIA et 82 enseignants chercheurs de ces disciplines dans toutes les UFR concernées de l'Université : département d'informatique, d'électronique et automatique, écoles d'ingénieur, IUT, IUP, et Master STIC de Sophia-Antipolis et de l'Ecole Doctorale STIC dont il héberge et encadre 70 doctorants. Cette contribution à la formation vise autant à fournir des jeunes formés par la recherche à l'industrie qu'à former de nouveaux chercheurs pour la recherche publique et l'enseignement supérieur.

L'activité scientifique de l'I3S est organisée en 5 thématiques scientifiques regroupant 20 projets de recherche dont 5 sont communs avec l'INRIA. Une particularité de notre laboratoire est de mêler étroitement recherche fondamentale et appliquée.

Le spectre de la recherche scientifique effectuée dans le laboratoire I3S est large comme le montre les intitulés des 5 thématiques scientifiques :

- Algorithmique, Combinatoire et Applications
- Architectures Logicielles et Matérielles
- Sciences et Techniques du Logiciel
- Images Numériques et Vidéos
- SIgnal Robotique, Communication Contrôle et Optimisation

Le laboratoire I3S participe au pôle STIC qui regroupe à Sophia Antipolis les formations de niveau Master et Doctorat au sein du campus STIC ainsi que les laboratoires publics INRIA, LEAT, institut Eurecom et laboratoire des Usages. Le pôle STIC a vocation à devenir pôle d'excellence au niveau national et international pour lesquels l'I3S a une visibilité reconnue, plus de 70 publications scientifiques internationales par an, 5 brevets déposés dans les 3 dernières années, 4 logiciels sous licence libre actuellement diffusés, plusieurs plates-formes, prototypes, etc.

Les chercheurs de l'I3S participent à de nombreux programmes de recherche nationaux ou internationaux (RNRT ou RNTL, IST,) etc.). Ils sont les acteurs majeurs de l'activité scientifique internationale par le biais de l'animation de comités éditoriaux de revues, de l'organisation de nombreuses conférences, l'accueil des chercheurs étrangers etc. L'effort tout particulier qui est mené dans le domaine du partenariat avec les industriels dans le contexte privilégié de Sophia Antipolis nous permet à la fois de nourrir notre recherche fondamentale des problèmes issus du tissu industriel et social et de résoudre ces problèmes appliqués .

ACA «ALGORITHMIQUE, COMBINATOIRE ET APPLICATIONS»

CONTRAINTES (resp. M. RUEHER)
COPRIN (projet commun) (resp. J.P. MERLET)
MASCOTTE (projet commun) (resp. J.C. BERMOND)
RECIF (resp. J. BOND)

ALM «ARCHITECTURES LOGICIELLES ET MATÉRIELLES»

AOSTE (Projet commun) (resp. R. De Simone)
MOSARTS (resp. M. AUGUIN)
SPORTS (resp. C. ANDRÉ)

IMAGES «IMAGES NUMÉRIQUES ET VIDÉO»

ARIANA (projet commun) (resp. J. ZÉRUBIA)
CReATiVe (resp. M. BARLAUD)

STL «SCIENCES ET TECHNIQUES DU LOGICIEL»

EXECO (resp.M. COLLARD)
LANGAGES (resp. O. LECARME)
MAINLINE (resp. P. SANDER)
OASIS (projet commun) (resp. I. ATTALI)
OCL (resp. R. ROUSSEAU)
RAINBOW (resp. M. RIVEILL))
TEA (resp. P. COLLARD)

SIROCCO

«SIgnal ROBOTIQUE, COMMUNICATION CONTRÔLE ET OPTIMISATION »

ASTRE (resp. P. COMON)
BIOMED (resp. (H. RIX)
SAM (resp. J. RENDAS)
TOPMODEL (resp. L. PRONZATO)

LABORATOIRE D'INFORMATIQUE DE SIGNAUX ET SYSTÈMES DE SOPHIA - ANTIPOLIS



is an "Unité Mixte de Recherche"

from  Université
Nice SOPHIA ANTIPOLIS

and



Director:

Jean-Marc FEDOU, Pr.

Phone : 33 (0)4 92 94 27 01

e-mail : fedou@i3s.unice.fr

http : www.i3s.unice.fr

The I3S laboratory is a Joint Research Unit associated with the CNRS and the University of Nice-Sophia Antipolis.

Its domains of activity are informatics, signal processing and systems theory, which together make up the digital component of Science and Technology of Information and Communication (STIC) program.

As of January 1 2004, the laboratory was made up of 123 permanent staff, including 16 research scientists, 12 technical personnel, and 82 faculty members drawn from various University departments: computer science, electronics and control theory, engineering schools, technical and vocational schools, professional schools, and postgraduate schools.

The I3S laboratory is a member of both the STIC Masters and Doctoral programs at Sophia Antipolis, with some 70 postgraduate students. Through active participation in postgraduate education, the I3S lab aims to prepare young researchers for high-tech industry as well as for future careers in research and higher education.

Scientifically, I3S is organized along five major domains with 19 research groups, of which 5 are joint projects with INRIA. I3S makes a principle of closely associating pure and applied research.

The spectrum of research fields covered by the lab is wide, for instance the five research domains are :

- Algorithmics, Combinatorics and Applications
- Software and Hardware Architecture
- Software Science and Technology
- Digital Images and Video
- Signal Processing, Robotics, Communication, Control Theory and Optimization

The I3S laboratory is a member of the STIC center in Sophia Antipolis, made up of Masters- and Doctoral-level postgraduate schools, research labs such as INRIA, LEAT and the Eurecom Institute and Uses laboratory.

The STIC group aims to form an international center of excellence; I3S is already internationally renowned, with more than 70 scientific articles annually, 5 patents over the last three years, 4 free software applications including various platforms, prototypes etc.

I3S research staff participate in numerous national and international programs (RNRT or RNTL, IST, etc.).

Staff members are active in the international scientific community through participation in journal editorial committees, organization of conferences, hosting visiting scientists etc. The environment of the Sophia Antipolis High Technology Park is highly conducive to partnerships between research and industry. The I3S laboratory strongly believes that such collaboration furthers both fundamental research as well as research applied to specific industrial problems.

ACA «COMBINATORIAL ANALYSIS AND APPLICATIONS»

CONTRAINTES (resp. M. RUEHER)
COPRIN (projet commun) (resp. J.P. MERLET)
MASCOTTE (projet commun) (resp. J.C. BERMOND)
RECIF (resp. J. BOND)

ALM «SOFTWARE AND HARDWARE ARCHITECTURES»

AOSTE (Projet commun) (resp. R. De Simone)
MOSARTS (resp. M. AUGUIN)
SPORTS (resp. C. ANDRÉ)

IMAGES «DIGITAL IMAGES AND VIDEO»

ARIANA (projet commun) (resp. J. ZÉRUBIA)
CReATIVe (resp. M. BARLAUD)

STL «SCIENCES AND TECHNIQUE OF SOFTWARE»

EXECO (resp. M. COLLARD)
LANGAGES (resp. O. LECARME)
MAINLINE (resp. P. SANDER)
OASIS (projet commun) (resp. I. ATTALI)
OCL (resp. R. ROUSSEAU)
RAINBOW (resp. M. RIVEILL)
TEA (resp. P. COLLARD)

SIROCCO

«SIGNAL ROBOTIC, COMMUNICATION CONTROL AND OPTIMIZATION »

ASTRE (resp. P. COMON)
BIOMED (resp. H. RIX)
SAM (resp. J. RENDAS)
TOPMODEL (resp. L. PRONZATO)