

Gilles Jacquemod, professeur à l'Université Nice Sophia Antipolis, responsable de l'équipe de recherche URE EpOC-UNS

## «Innovons ensemble sur la plate-forme Conception CIM-PACA»

Créée en 2013, EpOC est une jeune équipe de recherche de l'Université de Nice-Sophia Antipolis sur le domaine des objets connectés. Gilles Jacquemod en détaille les objectifs et son implication au sein de la Plate-forme Conception.



**ARCSIS :** Pouvez-vous présenter votre équipe ?

**Gilles Jacquemod :** EpOC est une équipe issue du LEAT en 2010 pour développer des thé-

matiques de recherche liées à la microélectronique en région PACA. La stratégie initialement proposée reposait sur une alliance au sein de l'IM2NP afin de profiter des compétences microélectroniques de ce pôle marseillais tout en renforçant le pôle niçois. Cependant, cet accord n'a pu être finalisé. Nous évoluons donc vers un partenariat dans lequel EpOC fonctionnera de façon autonome au sein de l'UNS tout en collaborant avec l'IM2NP.

**ARCSIS :** Qui associe-t-elle ?

**G.J. :** Notre équipe se compose de 5 enseignants-chercheurs permanents de l'UNS, de 2 professeurs associés (une chaire industrielle TI et un professeur agrégé) et actuellement de 12 doctorants. Notre production scientifique s'élève en moyenne à 8 revues et 22 conférences internationales par an. Depuis 2010, cinq «best papers» ont été primés. Trois à quatre thèses sont soutenues par an.

**ARCSIS :** Quel est votre positionnement dans l'éco-système microélectronique régional ?

**G.J. :** Durant la dernière décennie, tous les dispositifs nés sur notre territoire régional ont connu un succès indéniable : le pôle CNFM PACA pour la formation, le projet CIM PACA d'ARCSIS et ses trois plateformes d'innovation pour la recherche publique-privée, le pôle de compétitivité SCS... Personnellement, je me suis beaucoup impliqué dans leur mise en place. Je reste persuadé que cet ancrage régional constitue le meilleur atout pour renforcer nos synergies, augmenter notre visibilité, répondre à des appels à projets nationaux et/ou européens et développer des collaborations équilibrées, en particulier, avec nos collègues du pôle grenoblois. Au niveau régional, notre partenariat avec l'IM2NP, dont la forme juridique et administrative reste à définir, reste une priorité. Par exemple, Pascal Masson, membre d'EpOC, est responsable d'un «work-package» du projet MAGE entre ST Rousset

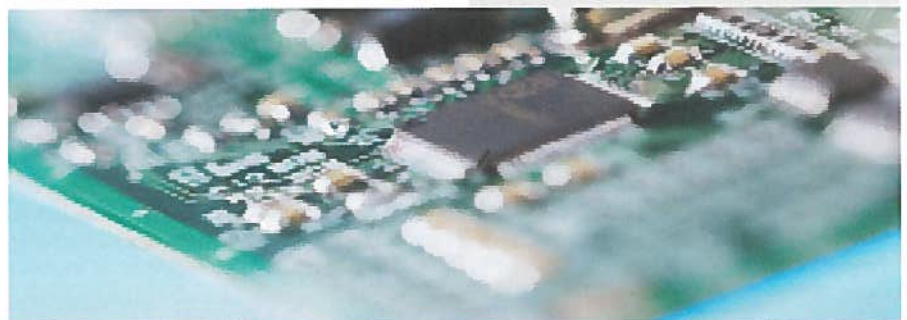
et l'IM2NP. Au niveau local, nous nous appuyons sur le socle Polytech/Nice-Sophia et le CREMANT, associant le LEAT.

**ARCSIS :** Avez-vous la taille et les forces pour atteindre ces objectifs ?

**G.J. :** Le développement d'objets intelligents et connectés nécessite des ressources hors de portée d'une jeune équipe comme EpOC. Nous mettons donc à disposition de nos partenaires notre expertise en conception analogique/RF, mémoire, caractérisation d'antennes, intégration système, dans un cadre collaboratif et une démarche d'innovation ouverte. Tous nos projets de recherche sur des objets connectés innovants sont ainsi réalisés avec des partenaires académiques et industriels, régionaux, nationaux et internationaux. Des coopérations prestigieuses existent également avec l'Université de Berkeley, l'Université de Stanford et l'Université de Singapour, pour ne citer que celles-ci.

**ARCSIS :** Pouvez-vous décrire succinctement vos activités de recherche ?

**G.J. :** Nous focalisons nos efforts sur deux thématiques. La première consiste à améliorer la fiabilité et la caractérisation des mémoires non volatiles et la résistance des circuits aux interactions électromagnétiques ainsi qu'à développer de nouvelles technologies pour des circuits très basse consommation. La seconde vise à concevoir des briques de base pour le déploiement de réseaux de capteurs dédiés à des applications biomédicales, des bâtiments intelligents, des cellules 5G ou à la dosimétrie. Les deux correspondent aux objectifs de CIM-PACA 2 et à la feuille de route du projet CIM-PACA 3 en cours d'élaboration.



### ENOVA à Lyon

Après une première édition en province tenue en 2013 à Rennes, le salon ENOVA, dédié aux technologies en électronique, mesure, vision et optique, se tiendra les 12 et 13 février 2014, au centre de congrès de Lyon. La manifestation se veut le rendez-vous de l'innovation industrielle, scientifique et universitaire dans les TIC, l'optique-photonique, l'électronique, la microélectronique et la mesure/Instrumentation. Articulé en cinq univers, l'événement comprendra des conférences sur les systèmes embarqués, les systèmes communicants dans les transports et la micro/nanoélectronique.

Renseignements et inscriptions sur [www.enova-event.com](http://www.enova-event.com).

### 2èmes rencontres Grandes Ecoles - PME

Après le succès des 1ères rencontres «Grandes Ecoles - PME» organisées en 2013 par Arts Métiers Paris Tech, Centrale Marseille et L'Ecole des Mines de Saint-Etienne sous l'impulsion de la CCI-MP sur le thème de la découverte par nos étudiants des carrières dans une PME, les 2èmes rencontres sur le thème du partenariat recherche entre les laboratoires des écoles et les PME sera organisée le 13 mars prochain.

Après une matinée de conférences-débats sur les divers montages de collaboration possible, l'après-midi sera consacrée à des rencontres B to B sur un forum où laboratoires, organismes de transfert et d'accompagnement seront présents (pôles de compétitivité, BIP, SATT, instituts Carnot, INPI, ect...).

ARCSIS et les plates-formes CIM PACA y tiendront un stand l'après-midi.

Contact : Michel Fiocchi

[fiocchi@emse.fr](mailto:fiocchi@emse.fr)



directeur de la publication Gérard Stehelin, Président d'ARCSIS  
 directeur communication Luc Jeannerot  
 coordinatrice de rédaction Corinne Joachim  
 rédacteur Eric Collomb  
 ont collaboré à ce numéro Yann Bidault, Pascal Boulanger, Gilles Jacquemod, Jacques Koois, Jean-Louis Lazzari, Michel Fiocchi, Frédéric Pithoud, Alain Sigaud, Amélie Thibo  
 crédit photos: ARCSIS, Yann Bidault, Editag, Imaps, Gilles Jacquemod, Plate-forme Micro Pack5, Pôle SCS  
 mise en page ARCSIS  
 impression DFS+ : 04 42 90 04 21

publication cofinancée par



BP 19, place Paul Borde,  
13790 ROUSSET

tél. : 04 42 53 81 50  
fax : 04 42 53 81 51

[www.arcsis.org](http://www.arcsis.org)  
contact@arcsis.org

