

COMMUNIQUÉ DE PRESSE | TOULOUSE | 14 JANVIER 2010

## **Robert Plana, chercheur au LAAS, nommé directeur scientifique maths/physique/nanosciences/STIC au Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche**

Robert Plana, chercheur au LAAS-CNRS et professeur à l'Université Paul Sabatier, vient d'être nommé directeur scientifique du secteur mathématiques, physique, nanosciences, sciences et technologies de l'information et de la communication (STIC) à la Direction générale de la recherche et de l'innovation au Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche. Il est chargé d'élaborer la stratégie en matière de recherche et d'innovation de ce secteur et d'en assurer sa mise en œuvre et son suivi.

### **Une carrière de chercheur foisonnante**

Robert Plana a débuté sa carrière dans le domaine de l'analyse et de la modélisation des phénomènes de bruit électriques dans les composants à semi-conducteurs avec leur impact sur la fiabilité et sur les caractéristiques des circuits micro-ondes. En 1995, il opère un premier virage en explorant les potentialités du silicium comme matériaux pour les circuits micro-ondes et millimétriques. Il étudie ainsi les composants et circuits à hétérostructures Si/SiGe et les MEMS RF (circuit micro électromécaniques à radiofréquences). Les excellents résultats obtenus lui ont valu la médaille de bronze du CNRS en 1999. Cette même année, accueilli au Canada au sein de la société SiGe Microsystems, il s'oriente vers les systèmes de communication sans fils. A son retour, il embrasse définitivement le domaine des systèmes intelligents, fruit du couplage entre les MEMS RF et les technologies de circuits intégrés silicium. En 2004, il coordonne le réseau d'excellence européen AMICOM (Advanced MEMS for RF and millimeterwave communications) dont l'envergure permet de concurrencer les Etats-Unis et le Japon. En 2006, il est à la tête d'une nouvelle équipe de recherche au LAAS-CNRS qui se consacre aux micro et nano systèmes pour les communications sans fils. Il introduit le concept novateur « d'ingénierie de l'énergie électromagnétique », des nanomatériaux jusqu'aux systèmes avec, en particulier, le développement de nouvelles générations de réseaux de capteurs sans fils autonomes. Cette équipe compte aujourd'hui 50 personnes et de nombreuses collaborations internationales avec Georgia Tech à Atlanta, Ecole Polytechnique à Montréal, NDL à Taiwan, ainsi que des coopérations industrielles avec les grands groupes industriels français et internationaux (Airbus, EADS, Thales, Freescale...). Plus de 300 publications rendent compte de son intense activité scientifique. Cette excellence lui a valu d'intégrer en 2001 l'Institut universitaire de France qui favorise la recherche de haut niveau et l'interdisciplinarité dans les universités.

### **Une implication majeure dans la vie politique scientifique : CNRS, ANR, Nanolnnov...**

Parallèlement à cette remarquable carrière de chercheur, Robert Plana a eu un rôle très important dans les instances nationales de la Recherche. C'est en 2005 qu'il rejoint les départements des STIC et de l'Ingénierie du CNRS où il devient directeur scientifique. En 2007, il est appelé par l'Agence nationale de la recherche (ANR) pour assurer la responsabilité scientifique du programme en nanosciences et nanotechnologies et du programme sur les grands équipements RTB (recherche technologique de base). Notons que la Centrale de technologie pour les micros et nano systèmes du LAAS est intégrée à

ce réseau national. En 2009, il devient responsable de la mise en œuvre de l'initiative NanoInnov de l'ANR. C'est encore à l'ANR qu'il prend en charge la responsabilité du programme « Architecture du futur ». Toujours en 2009, année foisonnante pour Robert Plana, il devient co-directeur du nouveau laboratoire européen associé avec la Roumanie et la Grèce : le LEA SmartMEMS. Pour rebondir sur une carrière exemplaire, précisons que c'est un excellent joueur de tennis qui a été classé dix ans en seconde série, participant en 1986 au championnat de France de 3<sup>e</sup> série à Roland Garros, et, en 2001, au championnat de 1<sup>ère</sup> division nationale du championnat « tennis entreprise » avec une équipe du CNRS.



### À propos du LAAS

Le LAAS (laboratoire d'analyse et d'architecture des systèmes) est le plus important laboratoire de recherche du CNRS. Associé à l'Université de Toulouse, il compte 650 personnes. Il mène des recherches en sciences et technologies de l'information, de la communication et des systèmes dans quatre grands domaines : les micro et nano systèmes, l'automatique et le traitement du signal, les systèmes informatiques critiques, la robotique et l'intelligence artificielle. Il développe deux axes transdisciplinaires : les interactions avec le vivant (biologie, santé) et l'intelligence ambiante avec le programme Adream.

### Contacts

Chercheur LAAS CNRS | Robert Plana | T 05 61 33 63 61/64 30 | [plana@laas.fr](mailto:plana@laas.fr)  
 Presse LAAS CNRS | Anne Mauffret | T 06 77 72 58 93 | [anne.mauffret@laas.fr](mailto:anne.mauffret@laas.fr)