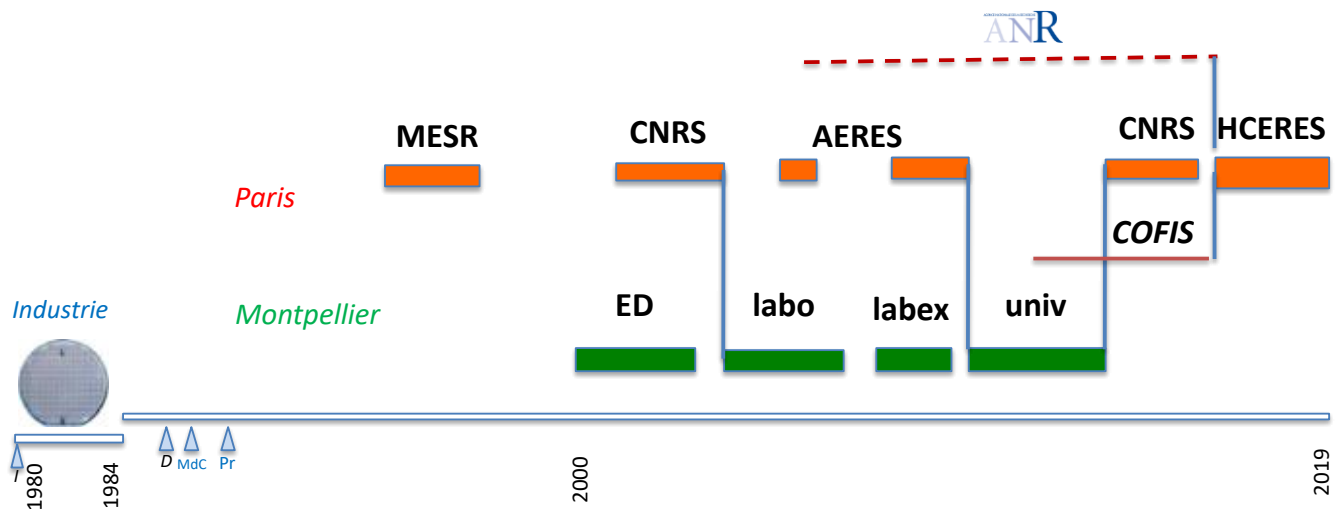


# Pr. Michel ROBERT : CV



Parcours chronologique local et national

## Chronologie

### Parcours

Organisation & Fonction	Depuis	Jusqu'à
<b>Haut conseil de l'évaluation de la recherche et de l'enseignement supérieur</b> Directeur du département d'évaluation des établissements	Septembre 2016	Aujourd'hui
<b>Université de Montpellier</b> Professeur	1991	Aujourd'hui
<b>Centre National de la Recherche Scientifique</b> Chargé de mission pour l'évaluation scientifique du CNRS	Mars 2015	Août 2016
<b>Université de Montpellier 2</b> Président	Mai 2012	Janvier 2015
<b>Laboratoire d'excellence Numev</b> "Solutions numériques matérielles et modélisation pour l'environnement et le vivant" Directeur	2011	2012
<b>Aéres</b> Délégué scientifique coordinateur du domaine des sciences et technologies	2011	2012
<b>CNRS - Université de Montpellier</b> Directeur du Laboratoire d'informatique de robotique et de microélectronique de Montpellier	2005	2010
<b>Aéres</b> Délégué scientifique en microélectronique	2007	2009
<b>GIP CNFM</b> (Coordination nationale pour la formation en microélectronique et en nanotechnologies)	1991	2006

Vice-président		
<b>Université de Montpellier 2</b> Directeur de l'école doctorale information, structure et systèmes	2000	2005
<b>Centre National de la Recherche Scientifique</b> Chargé de mission puis Directeur scientifique adjoint	2001	2004
<b>Conseil supérieur de la recherche et de la technologie (CSRT)</b> Membre	1999	2004
<b>Institut universitaire de France</b> Membre	1996	2001
<b>Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche (MESR-Mission scientifique et technique)</b> Chargé de mission « Microélectronique »	1994	1997
<b>Université Montpellier 2</b> Maître de conférences	1989	1991
<b>Université Montpellier 2</b> Assistant	1984	1989
<b>Texas Instruments (division semiconducteurs)</b> Ingénieur d'étude	1980	1984
<b>Établissement &amp; diplôme</b>	<b>Année(s)</b>	
<b>Université Montpellier 2</b> Habilitation à diriger des recherches	1990	1990
<b>Université Montpellier 2</b> Doctorat (spécialité composants, signaux, systèmes)	1987	1987
<b>Isim (Polytech Montpellier)</b> Diplôme d'Ingénieur (spécialité microélectronique)	1980	1980

## RÉSUMÉ

**Michel Robert** (né en 1957) est **Professeur à l'Université de Montpellier**. Ses travaux de recherche, au Laboratoire d'Informatique, de Robotique et de Microélectronique de Montpellier (LIRMM, UMR CNRS-UM), portent sur la conception et les architectures des systèmes intégrés matériels-logiciels microélectroniques. Il a débuté sa carrière dans l'industrie comme ingénieur R&D dans la division semi-conducteurs de Texas instruments (1980-84) avant de rejoindre l'université (Doctorat en 1987, Maître de conférences en 1989, HDR en 1990, Professeur en 1991). Auteur ou co-auteur de plus de 300 publications incluant des brevets, il a dirigé une quarantaine de thèses de doctorat. Lauréat (1996) et membre honoraire de l'institut Universitaire de France, il a initié puis a piloté le laboratoire d'excellence interdisciplinaire « Solutions NUMériques Matérielles et Modélisation pour l'Environnement et le Vivant » (Labex NUMEV), créé en 2011. Il a par ailleurs assuré la direction de l'Ecole Doctorale Information, Structures et Systèmes (I2S) de 2000 à 2006 et la direction du LIRMM de 2005 à 2010. Michel Robert a été **Président de l'Université Montpellier 2** (sciences et techniques) de 2012 jusqu'au 1 janvier 2015, date de la fusion avec l'Université Montpellier 1, pour créer l'Université de Montpellier. Il est depuis le mois de septembre 2016 **Directeur du Département d'évaluation des établissements du Hcéres**.

### Autres responsabilités exercées

Au niveau national, Michel Robert a effectué plusieurs missions incluant des actions d'évaluation en occupant des fonctions de chargé de mission "microélectronique" de 1994 à 1997 au Ministère de la Recherche (Mission Scientifique et Technique), de conseiller au Conseil supérieur de la recherche et de la technologie de 1999 à 2004, de chargé de mission puis directeur scientifique adjoint au département sciences et technologies de l'information et de la communication du CNRS (2001 à 2004) ainsi que membre du CNU puis délégué scientifique dans la section recherche de l'Agence d'évaluation de la recherche et de l'enseignement supérieur (Aeres). Il a été nommé chargé de mission auprès du Président du CNRS pour l'organisation de l'évaluation scientifique du CNRS (2015-2016). Au niveau international, Michel Robert a présidé de 2007 à 2011 le comité international 10.5 de l'IFIP (International Federation for Information Processing).

### Principales publications

SASSATELLI G., GAMATIE A., ROBERT M. BREVET « Système de traitement de données avec transfert d'énergie » (principes et techniques de mutualisation distribuée et transport de l'énergie dans des calculateurs). Ce brevet a été déposé sous la référence FR1653238 le 13.04.16, puis étendu à l'international, le 12.4.2017

*Article le plus cité (plus de 600 citations, google scholar au 1.1.18)*

C Tisse, L Martin, L Torres, M Robert - Proc. Vision Interface, 2002, Person Identification Technique Using Human Iris Recognition

OST L., GARIBOTTI R., SASSATELLI G., MARCHESAN ALMEIDA G., BUSSEUIL R., BUTKO A., ROBERT M., BECKER J, (Karlsruhe) « Novel Techniques for Smart Adaptive Multiprocessor SoCs », Journal of IEEE Transactions on Computers, ISSN 0018-9340, 2013,

GARIBOTTI R., OST L., SASSATELLI G., BUSSEUIL R., ROBERT M., « Simultaneous multithreading support in embedded distributed memory MPSoCs », ACM/EDAC/IEEE DAC'13 : 50th Design Automation Conference, 2-6 juin 2013, Austin, USA

Philippe Maurine Amine Dehbaoui Victor Lomne Thomas Ordas Lionel Torres Michel Robert « Enhancing Electromagnetic Analysis Using Magnitude Squared Incoherence" Journal of IEEE Transactions on Very Large Scale Integration (VLSI) Systems, IEEE, 2012, 20 (3), pp. 573-577

B. Rebaud, M. Belleville, E. Beigné, C. Bernard, M. Robert, P. Maurine Timing Slack Monitoring under Process and Environmental Variations: Application to Adaptive Voltage & Frequency Scaling in a 45nm DSP, Microelectronics Journal, ELSEVIER, 2011

V. Lomne, A. Dehbaoui, P. Maurine, L. Torres, M. Robert. Differential Power Analysis Enhancement with Statistical Preprocessing DATE: Design, Automation and Test in Europe, 2010, Dresden, Germany. pp.1301-1304, 2010,

Torres L., Benoit P., Sassatelli G., Robert M., Clermidy F., Puschini D. An Introduction to Multi-Core System on Chip - Trends and Challenges Multiprocessor System-on-Chip - Hardware Design and Tool Integration, Springer (Ed.) (2011)

A.DEHBAOUI, V. LOMNE, T. ORDAS, L. TORRES, M. ROBERT, P. MAURINE , «Enhancing Electromagnetic Analysis Using Magnitude Squared Incoherence », Journal of IEEE Transactions on VLSI, 2011

*Premier article significatif dans une revue, suite au doctorat*

D.DESCHACHT,M.ROBERT,D.AUVERGNE "Explicit formulation of delays on CMOS data path" IEEE Journal of Solid State Circuits vol.23, p.1257-1264, Oc

**Pr. Michel ROBERT**

Professeur à l'Université de Montpellier  
Directeur du Département d'évaluation des établissements au Hcéres  
Membre honoraire de l'IUF  
Président honoraire de l'Université de Montpellier 2



Contact : [michel.robert@hceres.fr](mailto:michel.robert@hceres.fr) [michel.robert@umontpellier.fr](mailto:michel.robert@umontpellier.fr) Tél : 06 74 93 61 88

## Curriculum vitæ

### Informations personnelles

Né le 23 juillet 1957 à Montpellier, marié, deux enfants

### Fonctions actuelles

\* **Professeur à l'Université de Montpellier** (Professeur de classe exceptionnelle, section CNU 63, (micro-nano-électronique, systèmes intégrés matériel & logiciel)

- *Recherche* : Laboratoire d'Informatique, de Robotique et de Microélectronique de Montpellier, LIRMM, Unité Mixte de Recherche UM-CNRS,

- *Enseignement* : Ecole Polytechnique Universitaire de Montpellier (Polytech Montpellier)

\* **Directeur du Département d'évaluation des établissements au Hcéres** (Haut Conseil pour l'évaluation de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur)

J'ai eu l'opportunité depuis la fin de l'année 2016 de faire évoluer les référentiels d'évaluation externe des établissements, de créer un référentiel pour les organismes de recherche et l'ANR, de développer des expérimentations et des partenariats pour simplifier l'évaluation comme, par exemple, des écoles d'architecture (évaluation synchrone de l'établissement et de son offre de formation en vue de l'accréditation), des écoles d'ingénieurs (évaluation conjointe avec la CTI), ou le lancement original d'un partenariat France, Espagne, Italie, complété ensuite par l'Allemagne et les Pays-bas piloté par le Hcéres, pour constituer un consortium pour l'évaluation des infrastructures de recherche et de service (ERIC).

### Principales responsabilités exercées au niveau local

- **Président de l'Université Montpellier 2, Sciences et Techniques (2012-2015)**

#### **Faits marquants**

- Fusion des Universités Montpellier 1 et 2 pour créer l'Université de Montpellier au 1<sup>er</sup> janvier 2015 (40 000 étudiants) : statuts, implantations, organisation, etc. Engagement pris dans mon programme électoral.

- Retour à l'équilibre budgétaire et politique RH

- Mise en place d'une charte « principes et valeurs » (collégialité, subsidiarité, transparence),

- Développement ou lancement de projets innovants dont le premier Centre Spatial Universitaire, Espace multiservices étudiants, Fontaine numérique et usages de la matière numérique, Plateforme pour la fabrication d'objets 3D, ...

- Création de départements scientifiques pour coordonner et stimuler l'interface enseignement-recherche-innovation,

- Politique scientifique s'inscrivant dans les grands défis sociétaux au niveau du site,

- Succès internationaux dans les pays du Sud (de la Méditerranée à l'ASIE) : première université européenne au CA de l'ASAIHL, « Association of Southeast Asian Institutions of Higher Learning ».

- 2011–2012 : initiateur, porteur puis **Directeur du Laboratoire d'Excellence** « Solutions NUMériques Matérielles et Modélisation pour l'Environnement et le Vivant » (**Labex NUMEV**)
- 2005–2010 : **Directeur du Laboratoire LIRMM** : Laboratoire d'Informatique, de Robotique et de Microélectronique

- de Montpellier de 2005 à 2010 (UMR Université de Montpellier-CNRS regroupant aujourd'hui 400 personnes)
- 2000–2006 : **Directeur de l'École Doctorale I2S** (Information, Structures et Systèmes).

### **Principales responsabilités exercées au niveau national**

- Depuis 2016 : **Directeur du Département d'évaluation des établissements** au Hcéres
- 2015-2016 : **Conseiller du Président du CNRS** pour l'évaluation scientifique du CNRS  
- *Fait marquant : démarche ayant conduit à l'élaboration d'un rapport d'autoévaluation et de prospective du CNRS qui a fait l'objet en juillet 2016 d'une évaluation externe par un comité international*
- 2013- 2017 : **Président du groupe "Recherche & Innovation" du comité de la filière industrielle de sécurité** (CoFIS)
- 2014- 2017 : membre du comité de pilotage scientifique du défi 9 "Liberté et Sécurité de l'Europe, de ses citoyens et de ses résidents" à l'**ANR** (Agence Nationale de la Recherche)
- 2011-2012 : **Directeur du GdR** (Groupement national de Recherche) SOC-SiP du **CNRS** (Centre National de la Recherche Scientifique)
- 2011–2012 : **Délégué scientifique coordinateur du domaine des sciences et technologies** (Mathématiques, Chimie, Physique, STU, SPI, STIC) à l'**AERES** (méthodes, critères d'évaluation spécificités de la recherche interdisciplinaire et de la recherche technologique)
- 2007–2009 : **Délégué scientifique en microélectronique** à l'**AERES** (Agence nationale de l'évaluation de la recherche et de l'enseignement supérieur) : participation au lancement de l'agence nationale d'évaluation de la recherche et de l'enseignement supérieur, en 2007 (AERES), dans la section recherche (spécialité microélectronique) ; mise en place de stratégies d'évaluation et de comités de visite des unités de recherche et des écoles doctorales.
- 2001–2004 : Chargé de mission puis **Directeur Scientifique Adjoint** au département Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication du **CNRS** (membre fondateur du département STIC du CNRS en 2000, et développement d'outils nouveaux d'animation de recherches interdisciplinaires (AS, RTP, EPML). Co-fondateur du projet pilote « bio-stic » (UM2-CNRS)
- 1999–2004 : **membre du Conseil Supérieur de la Recherche et de la Technologie** (CSRT, représentant, Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, MESR)
- 1994–1997 : **Chargé de mission « Microélectronique »** au **Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche** (MESR-Mission Scientifique et Technique)
- 1991–2006 : **Vice-président du GIP CNFM** : Coordination Nationale pour la Formation en Microélectronique et en nanotechnologies ([www.cfm.fr](http://www.cfm.fr)). Contribution à l'émergence d'un réseau national interuniversitaire pour la formation des étudiants en microélectronique.

### **Principales responsabilités exercées au niveau international**

- 2013-2016 : membre fondateur et président de l'Institut Confucius de Montpellier en partenariat avec l'Université USTEC à Chengdu (Chine) <http://www.institut-confucius-montpellier.org>
- 2013-2016 : administrateur de l'ASAIHL, « Association of Southeast Asian Institutions of Higher Learning » <http://www.seameo.org/asaihl/>
- 2007–2011 : **Président du comité international 10.5 de l'IFIP** « International Federation for Information Processing »

## ▲ ▼ ▲ **COMPLEMENTS** ▲ ▼ ▲

### **Responsabilités et compétences**

- **Enseignement**

- Activités pédagogiques à l'Université Montpellier 2 : formation et encadrement d'étudiants d'Ecole d'Ingénieur, de Licence, Master, Doctorat, dans le département ERII (Electronique, Robotique et Informatique Industrielle) de Polytech Montpellier et dans le Master Systèmes Microélectroniques, de la Faculté des Sciences et dans l'École Doctorale I2S. Mon implication s'effectue essentiellement autour du thème de la conception de circuits et systèmes intégrés numériques (architectures, CAO, ...).

- Responsabilités pédagogiques diverses au sein de Polytech Montpellier (responsable d'année, membre du CA), et au sein de l'université (directeur de DEA puis Directeur d'École Doctorale).

- Initiateur du partenariat avec l'Institut Télécom sur Montpellier et des partenariats noués avec l'UM2, l'UM1 et l'Ecole des Mines d'Alès dans le domaine « TIC et Santé ».

## **# Régional : Directeur de l'Ecole Doctorale I2S de l'Université de Montpellier 2 : 2000-2006**

Mise en place d'indicateurs pour le suivi et le pilotage de l'ED. Développements de partenariats interdisciplinaires, contribution à l'élargissement du périmètre de l'ED avec l'accueil de la spécialité physique et de nouveaux partenaires régionaux. Développement de l'animation scientifique (modules doctoraux, journées scientifiques « Doctiss »). Mise en place des locaux de l'ED I2S sur le campus Saint Priest.

## **# National et Régional - Vice-Président et Responsable des services nationaux du CNFM : 1990-2006**

Création en 1987 et développement depuis plus de 20 ans de la plateforme d'intérêt national pour la formation en microélectronique (CAO et Test). Cette plateforme est abritée aujourd'hui sur le campus Saint Priest de l'Université de Montpellier, dans des locaux dédiés. Les étudiants de l'université de Montpellier bénéficient ainsi de moyens technologiques au plus haut niveau de l'état de l'art industriel depuis près de 30 ans.

### • **Recherche**

**Recherche** : LIRMM (département microélectronique, équipe ADAC (« *keywords* : *computer architecture / computer sciences - Embedded, HPC, Pervasive- , digital hardware - MPSoC, reconfigurable architectures ; hardware security-emerging technologies - design of hybrid MRAM / CMOS devices -* »)).

- *Architectures, Conception (CAO) de circuits et systèmes intégrés micro-électroniques.*
- *Etude de l'adéquation algorithmique-architecture et du partitionnement logiciel/matériel des systèmes intégrés.*
- *Modélisation, évaluation, optimisation, synthèse électrique et topologique de circuits et systèmes intégrés.*

**Fait marquant** : de 2011 à 2012 : Porteur du projet puis pilote du « Laboratoire d'excellence » (LABEX) NUMEV à l'université Montpellier 2, qui a pour objectif la mise en résonance des Sciences et Technologies (Modélisation, Algorithmes et Calcul, Données scientifiques, Systèmes modèles et mesures), avec les Sciences du vivant/environnement, autour de projets allant de l'observation des milieux (capteurs, systèmes de spatialisation, traitement des données) à l'aide à la personne malade ou déficiente (robotique médicale, neuro-prothèses, capteurs physiologiques multi-physiques embarqués). Ce Labex interdisciplinaire a été évalué et renouvelé en 2019. Il a contribué à l'émergence de l'I-SITE MUSE.

### **Fait marquant : Direction de laboratoire (LIRMM) : 2005-2010**

Organisation progressive de l'ensemble du laboratoire en équipes-projets, évaluation très favorable du laboratoire, réorganisation des services administratifs, techniques et informatique, contribution à l'émergence d'axes nouveaux transversaux (sécurité numérique, image, STIC & santé, ...). Développement de partenariats stratégiques (INRIA, GET, CEA, pôle de compétitivité mondial SCS), laboratoire commun NXP. Ma vision scientifique générale est celle de l'intégration des hommes et des compétences, pour développer les recherches théoriques, et leur valorisation, avec une ouverture croissante vers les grands enjeux interdisciplinaires scientifiques et sociétaux : santé, biotechnologies, agronomie, énergie, environnement.

- *Membre nommé du comité Arago de la région LR, Comité Consultatif Régional de Recherche et de Développement Technologique), (représentant le CNRS, 2006-2010)*
- *Membre élu du conseil scientifique de l'Université Montpellier 2, (2005-2008)*
- *Membre élu du conseil d'administration de Polytech Montpellier (2000-2008)*
- *Membre élu de la Commission de Spécialistes 63 de l'Université Montpellier 2*

### • **Production scientifique**

De l'ordre de **300** références, de manière régulière depuis 1985 et jusqu'à ce jour, dont

- **40** ouvrages et revues à comité de lecture internationaux,
- **140** colloques internationaux avec actes et comité de lecture,
- **60** colloques nationaux avec actes et comité de lecture.

#### *Valorisation, collaborations*

Participation à plusieurs programmes internationaux (projets européens). Mise en place de plusieurs contrats de recherche avec différentes sociétés (30 rapports de contrats environ). Collaborations scientifiques avec des acteurs majeurs de l'industrie des systèmes microélectroniques. Implication dans des projets nationaux (ANR) et européens.

#### *Formation par la recherche*

- Direction et Co-Direction de **40** Thèses de Doctorat
- Participation à plus d'une centaine de jurys de thèse et de HDR

## • Reconnaissance par les pairs

- Président de l'association Poytech'connect Montpellier (associations des diplômés) depuis l'automne 2018
- Président du conseil d'orientation de l'université de Nîmes (2016)
- Membre du comité pilotage des masters d'ingénierie (2016)
- Titulaire de la PEDR (prime de recherche et d'encadrement doctoral) depuis l'année de sa création, puis de la PES depuis 2010 jusqu'en 2012 lors de mon élection à la présidence de l'Université Montpellier 2
- Membre honoraire de l'**Institut Universitaire de France** (lauréat IUF 1996)
- Membre élu du Conseil national des universités (**CNU**) section 63 (2007, 2008)
- Membre du Conseil Scientifique d'écoles d'ingénieurs : Supelec Paris, CPE Lyon, Institut Télécom (Brest) dans les années 2000
- Membre du Conseil Scientifique et du bureau du Conseil Scientifique, de l'Institut INS2I du **CNRS**, (2010-11)
- Membre du comité scientifique du centre de Nanosciences et de Nanotechnologies du Plateau de **Saclay** (2010)
- Membre du comité de pilotage du « Groupe de travail Micro et Nano électronique du **CNRS** » (Gérard Ghibaudo, Thierry Baron, Raymond Quere, Michel Robert), (2011-12)
- Membre du Comité Scientifique Sectoriel en Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication de l'**ANR** (CSS STIC) (2010)
- Membre du Comité Scientifique Sectoriel en nanosciences de l'**ANR** (CSS STIC) (2011)
- Président du comité d'évaluation **ANR** 2011 du programme Infrastructures pour la société numérique (INFRA)
- Co-président en 2010 du comité scientifique d'évaluation de l'appel à Projets **ANR** « Réseaux du Futur & Services »
- Membre du Comité d'Evaluation scientifique de l'édition 2009 de l'appel à projets **ANR** NANO-INNOV
- Membre du Comité Scientifique Disciplinaire STIC de l'**ANR** « blanc » en 2006, 2007
- **Commissaire du gouvernement du GIP C4I** à Archamps (1995-98)
- Implication en ASIE : Coordonnateur de 2009 à 2010, dans le montage du projet USTH (Université des Sciences et Technologies de Hanoi), volet STIC, création d'un institut Confucius avec l'université de Chengdu (UESTC), administrateur de l'ASAIHL
- Président du comité scientifique 10.5 de l'**IFIP**, de 2007 à 2011. (« International Federation for Information Processing, Technical Committee on Computer System Technology, Design and Engineering of electronic systems »)
- Membre du comité de pilotage de la conférence internationale IFIP-VLSI-SoC et Président « General Chairman » de la onzième édition de la conférence internationale IFIP VLSI-SOC'01
- Co-président en 2010 du comité scientifique d'évaluation de l'appel à Projets **ANR** Bilatéral France-Japon JST-ANR "Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication"
- Membre du comité des programmes de colloques internationaux
- Référé de revues scientifiques et Président de séance à des conférences nationales et internationales

## • Distinctions

- Chevalier des Palmes Académiques (décret du 21 Octobre 2006)
- Chevalier de la légion d'honneur (décret du 14 juillet 2015)

## • Postes occupés

- Depuis 1991 Professeur à l'Université Montpellier 2 (LIRMM, Polytech), aujourd'hui Université de Montpellier
- 1989-1991 Maître de Conférences à l'Université Montpellier 2 (LAMM, ISIM)
- 1984-1989 Assistant à l'Université Montpellier 2 (LAMM, ISIM)

1980-1984 Ingénieur d'étude à Texas Instruments, dans la division semiconducteurs, Villeneuve Loubet  
*Mon premier poste m'a permis de passer quatre années dans l'industrie au sein du groupe Texas Instruments semi-conducteurs dans le domaine de la CAO des circuits intégrés, faisant ainsi partie des pionniers au niveau international d'une nouvelle approche interdisciplinaire « circuit numérique pré-caractérisé » associant l'électronique avec les domaines de la logique et l'informatique avec des logiciels de CAO (Conception Assistée par Ordinateur) associés à des bibliothèques de cellules CMOS.*

## • Diplômes

- 1980 : Diplôme d'Ingénieur ISIM (Polytech'Montpellier), spécialité microélectronique
- 1987 : Doctorat, spécialité composants, signaux, systèmes, Université Montpellier 2 (« Modélisation des paramètres temporels des circuits intégrés CMOS »).
- 1990 : Diplôme d'habilitation à diriger des recherches.