

CURRICULUM VITÆ

État civil

Jean – François GIOVANNELLI
Laboratoire de l'Intégration du Matériau au Système
351 Cours de la Libération, 33405 Talence Cedex, France
Tél. : 05 4000 3176
Mél. : Giova@IMS-Bordeaux.fr
Web : giovannelli.free.fr

Né le 31 mars 1966
Nationalité française
Vivant maritalement
Deux enfants

Cursus

Depuis 2008 : Professeur à l'Université Bordeaux 1, en 61-ième section, première classe, affecté à l'IMS.
2005 - 2007 : Deux demi-années de CRCT avec un séjour au LIF et un séjour à l'ENST.
1997 - 2008 : Maître de conférences à l'UPS en 61-ième section, affecté au LSS.
1997 (6 mois) : Chercheur des Laboratoires de Recherche Fondamentale de la Société L'Oréal.
1995 - 1997 : ATER à l'UPS puis post-doctorant au LSS.
1991 - 1995 : Thèse de Doctorat en traitement du signal au LSS et monitorat à l'UPS.
1990 : Ingénieur en Électronique, ENSEA.

Recherche

Thème de recherche

- Problèmes inverses mal-posés, régularisation, approches bayésiennes, échantillonnage stochastique.
- Aspects non-supervisés et myopes (semi-aveugles).
- Caractérisation spectrale, synthèse de Fourier, déconvolution, super-résolution.
- Inversion non-linéaire et paramétrique.
- Imagerie biologique et médicale (protéomique, IRM, . . .), astronomique (interférométrie, SPIRE-Herschel, . . .), géophysique (sources de pollution, géotome, . . .), surveillance industrielle, aéroportée et satellitaire, . . .

Responsabilité d'équipe

- Groupe Problèmes Inverses, LSS, 2003-2008, quatre permanents, sept thésards.

Publications

- Ving-deux articles dans des revues référencées d'audience internationale avec comité de lecture.
- Cinquante-six communications dont quarante dans des congrès internationaux référencés.
- Une coordination d'ouvrage. Cinq chapitres d'ouvrages.
- Un logiciel déposé et exploité. Deux brevets (dont un étendu aux États-Unis d'Amérique).

Encadrements

- Participation à l'encadrement de neuf thèses : Cornelia VACAR (*depuis 2010*), Pascal SZACHERSKI (*soutenue en 2012*), François ORIEUX (*soutenue en 2009*), Grégory STRUBEL (*soutenue en 2008*), Aurélien HAZART (*soutenue en 2007*), Gilles ROCHEFORT (*soutenue en 2005*), Vincent SAMSON (*soutenue en 2002*), Redha BOUBERTAKH (*soutenue en 2002*), Philippe CIUCIU (*soutenue en 2000*).

Collaborations

- Responsabilité de cinq collaborations de type académique : IAS (1998-2003), Unité INSERM d'Imagerie Médicale Quantitative (1992-2003), ENST et IAP (2006-2007), ONÉRA (1999-2005), CEA-LETI (*depuis 2004*).
- Responsabilité de trois collaborations de type industriel : L'Oréal (2005), EDF (*depuis 2001*), CEA (1998). Participations à quatre autres collaborations plus anciennes : *en 1994, 95 et 96*, trois collaborations avec la société THOMSON-AIRSYS et *en 1993* une première collaboration avec L'Oréal.

Projet financé

- BHI-PRO (Bayesian Hierarchical Inversion in Proteomic), soutenu par l'ANR, 2011-2014. Porteur Pierre GRANGEAT (CEA-LETI). Je suis responsable de la partie centrale concernant les méthodes bayésiennes d'inversion dans un schéma hiérarchique.
- BNP-SI (Bayesian Non-Parametric in Signal-Image), soutenu par l'ANR, 2014-2018. Porteur Jean-François CARON (INRIA et Oxford).

Enseignement

- Co-créateur d'une spécialité de Master.
- **Responsabilités de filière**
 - Co-responsable de la première année du Master IST (UPS), 2007-2008
 - Responsable du parcours Signal-Image du Master en EEA, 2010-2011
 - Responsable la spécialité *Signal-Image* du Master EAPSI, à partir de la rentrée 2011
- Traitement des Signaux et des Images, Problèmes inverse et reconstruction d'images
- Création de trois nouveaux enseignements, responsabilité de cinq enseignements.
- Cours magistraux, travaux dirigés et travaux pratiques, projets et stages (sujets et suivis).
- Implication dans la mise en place de la réforme LMD et le renouvellement des filières.

Activités diverses

- Membre du comité de programme des colloques GRETSI 2007, 2009 et 2011. Responsable des thèmes *Problèmes inverses, déconvolution et Restauration, reconstruction, débruitage*. Nous avons eu cette année une trentaine de soumissions (augmentation de 50% par rapport à l'édition précédente).
- Membre du conseil d'administration de l'association GRETSI depuis 2006. Elle anime la communauté scientifique (recherche et enseignement) dans le domaine disciplinaire des *Signaux et des Images*.
- Membre du Jury du Prix de thèse en *Signal, Image et Vision* décerné par le GRETSI, le Club EEA et le GDR-ISIS, pour les éditions 2010, 2011 et 2012.
- Membre actif du GDR-ISIS : organisation de trois journées consacrées aux *problèmes inverses*, comptant à chaque fois une cinquantaine de participants, les 17 mars 2008, 23 juin 2008 et 26 mars 2009.
- Co-organisateur (avec Patrick FLANDRIN et Laure BLANC-FÉRAUD) de deux éditions d'une école consacrée aux *problèmes inverses* : école d'été de Peyresq (20-26 juillet 2009) et école de printemps de Porquerolles (2-8 mai 2010). Nous avons à chaque fois attiré environ quatre-vingt candidats.
- Responsable du Groupe Problèmes Inverses (LSS), 2003-2008 : représentation auprès de notre comité d'évaluation, rédaction de rapport d'activité d'équipe, gestion de budget, organisation de séminaires internes.
- Membre de commissions de spécialistes et comité de sélection : Université Bordeaux 1 en Section 25/26 (2009 et 2010), Nice en Section 61 (2009), Lyon en Section 61 (2011), UPS en Section 61 (2000-03), Université de Paris 13 (2001-03) en Sections 37/61/63.
- Expert auprès de diverses revues internationales : IEEE Trans. on Image Processing, IEEE Trans. on Signal Processing, IEEE Trans. on Geoscience and Remote Sensing, IEEE Trans. on Aerospace and Electronic Systems, Signal processing, Astronomy & Astrophysics (environ trente articles au total).
- Participation à treize Jurys de Thèse (dont onze comme rapporteur et deux comme président) et trois Jurys d'Habilitation (comme rapporteur).
- Coordonnateur, avec Jérôme IDIER, de la rédaction d'un ouvrage collectif en l'honneur de Guy DEMOMENT, à l'initiative du club EEA. En cours de rédaction.
- Titulaire d'un contrat d'encadrement doctoral et de recherche, 1999-2003, 2003-2007, et 2007-2011 puis de la prime d'excellence scientifique 2011-2014.
- Concours de recrutement des Professeurs, au printemps 2008 : classé premier à Bordeaux et premier à Nice.