

1. Implication dans des instances internationales, nationales, locales  
Je suis membre nommé du CNU 26 depuis Novembre 2015.  
Je suis membre de la commission recherche de l'IUT d'Aix-Marseille.
2. Implication dans la formation par la recherche (en particulier : thèses de doctorat, stage de M2, autres stages... )  
- Co-directeur de la thèse d'Isma Kaddouri de Septembre 2011 à Juin 2014. Thèse soutenue le 23 Juin 2014.  
- Encadrement (04/2014 - 06/2014) du travail de thèse de K. Fujishiro (étudiant de M. Yamamoto) à l'I2M (AMU) -  
Encadrement (01/2013 - 12/2014) du post doc de K. Niinimäki à l'I2M (AMU)  
- Encadrement (11/2012) du post doc de R. Guglielmi à l'I2M (AMU).
3. Implication dans la diffusion de la science.  
- Responsable (avec E. Soccorsi) du groupe de travail GOMS transverse entre l'I2M et le CPT soutenu par la Frumam dont les thématiques sont axées sur l'étude de problèmes inverses et des guides d'ondes.  
- Exposés de vulgarisation :  
(a) Exposé dans le cadre des séries de Conférences du CPPM, Marseille, Mars 2013,  
(b) Exposé dans le cadre des séries de Conférences de l'association IRIS La Ciotat, Juin 2013.
4. Publications  
- *Determining the waveguide conductivity in a hyperbolic equation from a single measurement on the lateral boundary*, (2015) accepté pour publication dans *Mathematical Control and Related Fields*, avec S. LI and E. SOCCORSI.  
- *Optimization approach for the simultaneous reconstruction of the dielectric permittivity and magnetic permeability functions from limited observations*, (2015) *Inverse Problems and Imaging*, V9, N°1, 1-25, avec L. BEILINA and K. NIINIMAKI.  
- *Determination and estimation of parameters in Energy balance model with memory*, *Proceedings of the Royal Society A*, 470, 20140349, (2014) avec M.D. CHECKROUN M. GHIL S. SOUBEYRAND et L. ROQUES.  
- *Coefficient determination via asymptotic spreading speeds*, *Inverse problems*, 30, 035005, 16pp (2014) avec I. KADDOURI G. NADIN et L. ROQUES  
- *Controllability to trajectories for some parabolic systems of three and two equations by one control force*, *Mathematical Control and Related Fields*, (2014) avec A. BENABDALLAH L. DE TERESA et P. GAITAN  
- *Stable estimation of two coefficients in a non-linear Fisher-KPP equation*, *Inverse problems*, 29, 095007, 18pp (2013) avec L. ROQUES.  
- *Inverse problem for a coupled parabolic system with discontinuous conductivities*, *Inverse problem and imaging*, Vol 7, N°1, 159–182, (2013) avec P. GAITAN K. NIINIMAKI et O. POISSON  
- *Inverse boundary problem for the dynamical heterogeneous Maxwell system*, *Inverse problems*, 28, Issue 9, 095009, 18pp (2012) avec M. BELLASSOUED et E. SOCCORSI  
- *The inverse problem of determining several coefficients in a non linear Lotka-Volterra system*, *Inverse problems*, 28, Issue 7, 075007, 12pp (2012), avec L. ROQUES .  
- *Inverse problem for a curved quantum guide*, *International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences* Volume 2012, Article ID 651390, 12 pp (2012), avec L. CARDOULIS .  
- *An inverse problem involving two coefficients in a non linear reaction-diffusion equation*, *C. R. Math. Acad. Sci. Paris* 350, Issue 9-10, 469–473 (2012), avec L. ROQUES .  
- *Uniqueness from pointwise observations in a multi-parameter inverse problem*, *Communication in Pure and Applied Analysis* 11 issue 1, 173–188, (2012) avec J. GARNIER F. HAMEL et L. ROQUES .  
- *Identification of two coefficients with data of one component for a nonlinear parabolic system*, *Applicable Analysis*, 91, Issue 11, 2073–2081 (2012), avec H. RAMOUL P. GAITAN et M. YAMAMOTO .  
- *Stability estimate in an inverse problem for non-autonomous magnetic Schrödinger equations*, *Applicable Analysis*, 90, Issue 10, 1499–1520, (2011) avec E. SOCCORSI.
5. Chapitre de livre  
- *Simultaneous Reconstruction of Maxwell's Coefficients from Backscattering Data*, (2015) dans la série Springer Proceedings in Mathematics and Statistics Vol 120, Chapter 10, 135–151 avec L. BEILINA et K. NIINIMAKI.
6. Invitations avec séjours de recherche  
  
**Fevrier 2016** Université de Tokyo, Japon (14 Février–4 Mars 2016).  
**Janvier 2015** Université des Sciences et Technologie de Chine (USTC) , Chine (17 Janvier–2 Février 2015).

**Mars 2014** Université de Chalmers, Suède (23 Mars -5 Avril 2014).  
**Février 2014** Université de Tokyo, Japon (26 Février–9 Mars 2014).  
**Mars 2013** Université des Sciences et Technologie de Chine (USTC) , Chine (17 Mars–3 Avril 2013).  
**Février 2013** Université de Tokyo, Japon (28 Février– 7 Mars 2013).  
**Janvier 2013** Université de Milan , Italie (13–28 Janvier 2013).  
**Décembre 2012** Université d’Alger USTHB, Algérie (09–12 Décembre 2012).  
**Octobre 2012** Université de Fundan , Chine (18–21 Octobre 2012).  
**Novembre 2011** Université de Tokyo, Japon (5–12 Décembre 2011).

7. Conférences (avec et sans invitation)

- **Invited speaker** à la conférence "Problèmes inverses" du 2 au 3 juin 2015 à l’Université de Reims.
- Communication orale dans un minisymposium de la conférence AIP du 25 au 30 Mai 2015 à Helsinki (Finlande).
- **Invited speaker** à la conférence "Theoretical and Numerical Topics in Control and Inverse Problems for PDEs " à Besançon en Mars 2015.
- **Invited speaker** à la conférence "Contrôle , problèmes inverses et applications" à Clermont-Ferrand en Septembre 2014.
- **Invited speaker** à la conférence "First Joint International Meeting RSME-SCM-SEMA-SIMAI-UMI" à Bilbao en Juillet 2014.
- **Invited speaker** à la conférence "Picof’14" du 6 au 9 Mai 2014 à Hamammet (Tunisie).
- **Communication orale (invité)** au séminaire du Department of Mathematics Chalmers University, Goteborg, Sweden, Avril 2014.
- **Invited speaker** au workshop "Conference on Diffusion in Heterogeneous Media and Related Topics" les 6,7 et 8 mars 2014 à Tokyo.
- Communication orale à la conférence "Inverse days" du 9 au 14 Décembre 2013 à Inari (Finlande).
- Communication orale dans un minisymposium de la conférence à l’AIPC Conference, Korea Advanced Institute for Sciences and Technology, Daejong, Corée, Juillet 2013.
- **Invited speaker** à la conférence "Mathematical Paradigms of Climate Science", Rome University de la Sapienza, Italie, Juin 2013.
- **Invited speaker** à la conférence "Third annual workshop on inverse problems", Stockohlm University, Suède, Mai 2013.
- **Communication orale (invité)** au séminaire du dipartimento di Matematica, Universita di Milano , Milan, Italie, 15 Janvier 2013.
- Communication orale dans un minisymposium de la conférence ICIP, Nanjing University, Nanjing, Chine, Octobre 2012.
- **Invited speaker** " Inverse Problems : New trends in theory and applications", Fundan University, Shangai, Chine, Octobre 2012.
- Invited speaker** à la conférence "PDE’s Inverse problems and Control theory", Bologna University, Italy, juillet 2012.
- **Invited speaker** à la conférence "Control of Fluid-Structure Systems and Inverse Problems" , Université de Toulouse, Juin 2012.
- **Invited speaker** à la conférence "Workshop on Control and Inverse problems", Clermont-Ferrand, Juin 2011.
- **Invited speaker** à la conférence "Guides d’ondes I", Rennes, Avril 2011.

8. Organisation de Conférences

- Décembre 2015- Co-organisation du workshop "Problèmes inverses et applications", à la Frumam, Marseille.
- Novembre 2015- Co-organisation de la conférence "Contrôle des EDP et applications", au CIRM, Marseille.
- Novembre 2014-Co-organisation du workshop "Problèmes inverses et applications", à la Frumam, Marseille.
- Mai 2014-Co-organisation de la conférence "Recent progress for mathematical and numerical analysis of inverse problems", au CIRM, Marseille.
- Novembre 2013-Co-organisation du workshop "Problèmes inverses et applications", à la Frumam,
- Janvier 2012-Co-organisation de la conférence "Journées guides d’ondes II", les 26 et 27 Janvier 2012 , à l’Université de Provence, Frumam, Marseille.
- Novembre 2011- Co-organisation de la conférence "Control of partial differential equations", du 21 au 23 Novembre 2011 à l’Université de Provence Centre de Saint Charles, Marseille.

9. Responsabilités pédagogiques

- Responsable de l'enseignement des mathématiques au département GEII : gestion de 5 intervenants (extérieurs et locaux).
- développement depuis 2013 d'une pédagogie axée sur des séances de travaux pratiques en mathématiques encadrés par une équipe pluridisciplinaire.
- Intervenant formateur depuis 2015 dans le cadre d'une action impulsée par le rectorat en collaboration avec l'IUT d'Aix-Marseille pour faciliter le lien STI2D/IUT en mathématiques.