

Prénom : Patricia

Nom : Gaitan

Liste de Publications 2009-2013 :

- Inverse problem for a free transport equation using Carleman estimates, accepté pour publication dans *Applicable Analysis*, 2013 avec Hadjer Ouzzane.
- Inverse problems for time-dependent singular heat conductivities - One dimensional case, accepté pour publication dans *SIAM journal of Applied Mathematics*, 2013 avec H. Isozaki, O. Poisson, S. Siltanen et J.P Tamminen.
- Controllability to trajectories for some parabolic systems of three and two equations by one control force, accepté pour publication dans *Mathematical Control and Related Fields*, 2013, avec A. Benabdallah, M. Cristofol et L. De Teresa.
- Stability result for time dependent potential in a waveguide, *Inverse Problems*, vol 29, 2013 avec Y. Kian.
- Inverse problem for an one-dimensional coupled parabolic system with discontinuous conductivities, *Inverse Problems and Imaging*, Volume 7, No. 1, 2012, 159--182 avec M. Cristofol, K. Niinimaki et O. Poisson.
- Probing for inclusions in heat conductive bodies, *Inverse Problems and Imaging*, Volume 6, No. 3, 2012, 423--446. avec H. Isozaki, O. Poisson, S. Siltanen, J.P Tamminen.
- Identification of two coefficients with data of one component for a non linear parabolic system, *Applicable Analysis*, Volume 91, Issue 11, November 2012, pages 2073-2081 avec M. Cristofol, H. Ramoul et M. Yamamoto.
- Determination of the interface between two-layered medium by far field measurement, *Inverse Problems*, vol 27 (7), 2011, avec L. Chorfi.
- Simultaneous identification of the diffusion coefficient and the potential for the Schrödinger operator with only one observation, *Inverse Problems*, vol 26 (3) 2010, avec L. Cardoulis.
- Identification of two independent coefficients with one observation for the Schrödinger operator in an unbounded strip, *C. R. Acad. Sci. Paris, Ser I*, 348 2010, Issues 3-4, 149-153, avec L. Cardoulis.
- A New Carleman Inequality for Parabolic Systems and applications, *Comptes Rendus Math\ematiques* Volume 348, Issues 1-2, January 2010, Pages 25-29, avec A. Benabdallah, M. Cristofol, L. De Teresa.
- Inverse problem for a parabolic system with two components by measurements of one component, *Applicable Analysis* Vol 88 (5), p. 683-710, 2009., avec A. Benabdallah, M. Cristofol et M. Yamamoto.

Liste de Communications 2009-2013 :

Février 2013, Université de Tokyo, Japon. (8--18 Février).

Octobre 2012, Université de Nanjing, Chine (21--25 Octobre).

Octobre 2012, Université Fudan, Chine. (18--20 Octobre).

Février 2012, Université d'Alger, Algérie, (25 Février -- 3 Mars 2012).

Décembre 2011, Université d'Helsinki, Finlande, (13--16 Décembre 2011).

Novembre 2011, Université d'Annaba, Algérie, (13--17 Novembre 2011).

Novembre 2010, Université de Tokyo, Japon (1--5 Novembre 2010).

Octobre 2010, Université de Tsukuba, Japon. (25--31 Octobre 2010).

Décembre 2009, Université de Oulu, Finlande, (16--18 Décembre 2009).

Septembre 2009, Université de Séville, Espagne (28--30 Septembre 2009).

Mars 2009, Université de Tokyo, Japon. (1--8 Mars 2009).

Mars 2009, Université de Tsukuba, Japon. (8--16 Mars 2009).

Participations GDR, plateformes technologiques, autres ... :

Membre du GDRE ConEDP (GDR Européen Contrôle des EDP, 30 labos, France, Espagne, Italie) (2009-2011 et 2012-2014).

Contrat de recherche, coopération industrielle avec Total (CSTJF Pau) (depuis 2005).

Collaborations (nationales et/ou internationales) avec d'autres laboratoires de Recherche

Université de Toulouse (L. Cardoulis)

Université d'Annaba (Algérie) (L. Chorfi)

Université d'Alger (Algérie) (H. Ouzzane)

Université d'Helsinki (Finlande) (S. Siltanen, J. Tamminen)

Université de Kuopio (Finlande) (K. Niinimaki)

Université de Tokyo (Japon) (M. Yamamoto)

Université de Tsukuba (Japon) (H. Isozaki)

Université de Mexico (Mexique) (L. De Teresa)