
Curriculum Vitae, Ariela Briani

Ariela Briani, née le 4 novembre 1970, à Rome, Italie. Nationalité italienne.

Maitre de conférence en mathématiques (depuis Septembre 2010, Hors Classe, CNU 26).
Institut Denis Poisson (CNRS UMR 7013)
Université de Tours, UFR Sciences et Techniques
Parc de Grandmont, 37200 Tours - FRANCE

email : ariela.briani@univ-tours.fr
page web : <https://idpoisson.fr/briani/>

Situation familiale : Mariée, trois enfants.

Langues : Italien (langue maternelle), français et anglais (courant, écrit et oral).

Cursus

- ◊ 2017-2023 *Responsable projets européens et relations internationales* à la Fondation Sciences Mathématiques de Paris, Paris. (Période de disponibilité de l'Université de Tours.)
- ◊ 2000-2010 *Ricercatore (équivalent de MDC)* au Dipartimento di Matematica, Università di Pisa, Italie.
- ◊ 1999-2000 *Post-doc* au Dipartimento di Matematica Pura ed Applicata, Università di Padova, Italie (6 mois) et au CEREMADE, Université Paris-Dauphine, Paris, financé par TMR Network, “Viscosity solutions and their Applications” (6 mois).
- ◊ 1994-1999 *Thèse de Doctorat : Hamilton-Jacobi equations and Gamma-convergence for Optimal Control Problems.* Università di Pisa, Italie. Directeurs : P. Acquistapace et G. Buttazzo.
- ◊ *Etudes à Rome*, Laurea in Matematica, note : 110/110 et lode, Università di Roma La Sapienza, Juillet 1994 ; étudiante ERASMUS aux universités de Paris VI et Paris XI en 1992-93.

Activité de recherche

Thématisques de recherche : Contrôle Optimal et équation d'Hamilton-Jacobi avec données discontinues, lien avec l'approche calcul de variation. Approche dynamique pour la description des matériaux, homogénéisation et reduction de dimension.

Publications : 21 articles, 4 actes de colloques, 2 notes de cours, 1 prépublication.

Séminaires et participation à congrées : Une vingtaine entre séminaires et exposés scientifiques dans des congrès internationales. Les plus récents sont :

- ◊ *Fully nonlinear elliptic PDEs in thin domains with oblique boundary condition*, Groupe de travail de Calcul des Variations CalVa, Paris (Fr), février 2025.
- ◊ *Test function approach to fully nonlinear equations in thin domains*, Journée de l'ANR COOS, Rennes (Fr), octobre 2024.
- ◊ *From the Hamilton-Jacobi equation and control problems with discontinuities to European project management and back again*, 50 anni di Calcolo delle Variazioni, Pisa (It), mai 2024 .

Invitations de longue durée :

- ◊ 2008-2010 ENSTA Paris-Tech, Paris et dans l'équipe COMMANDS de l'INRIA.

- ◊ 2007-2008 CERMICS, ENPC, Marne la Vallé, dans l'équipe EDP et Matériaux.
 - ◊ 2001-2002 School of Mathematical Sciences, Dublin City University, Dublin, Irlande.
-

Responsabilités collectives, participation à projets et distinctions

- ◊ Membre du conseil de laboratoire et de la commission parité de l'Institut Denis Poisson.
- ◊ Responsable de l'admission via Campus France pour la licence en Mathématique à Tours.
- ◊ Membre de l'ANR COSS (COntrol on Stratified Structures), équipe de Tours.
- ◊ Membre du Réseau Thématisque *Optimisation*.
- ◊ Membre du Steering Committee du programme MSCA COFUND MathPhDInFrance.

Coordinations de projet européens : Soumission et coordination des projets MSCA COFUND : MathInParis, MathInParis2020 et MathInGreaterParis. Soumission du projet MathPhDInFrance.

Projets ANR : Coordination ANR HJnet : *Hamilton-Jacobi equations on heterogeneous structures and networks*, coordinatrice locale de l'équipe de l'Université de Tours (2013-2015).

Organisation de congrès e séminaires : Active dans l'organisations de séminaires, groupes de travail et de mini-cours spécialisés. Membre d'une dizaine de comité d'organisation et scientifiques pour des événements internationaux. Les plus relevants sont :

- ◊ *MODE 2014 Mathématiques de l'Optimisation et de la décision*, co-organisation session Contrôle Optimal, Rennes (Fr), 2014.
- ◊ *NetCo 2014 Conference on New Trends in Optimal Control*, membre du comité d'organisation, Tours (Fr), 2014.
- ◊ *Journées SMAI-MODE 2016*, membre du comité scientifique, Toulouse (Fr), 2016.
- ◊ *MathInParis2020 Soft Skills session*, responsable de l'organisation, UPCité, Paris (Fr), 2022.

Membre des jury de thèse de : Zhiping Rao (ENSTA ParisTech, 2013), Salomé Oudet (Université de Rennes 1, 2015) et Annnette Dumas (Université de Lyon 1, 2024).

Rapporteur pour revues internationales : SIAM Journal on Control and Optimization, SIAM Journal on Mathematical Analysis, ESAIM : COCV, Journal of differential equations, etc..

Ancien membre du CNU 26 (2016-2017).

Titulaire d'une délégation CNRS de six mois en 2015.

Titulaire de la Prime d'Excellence Scientifique 2012-2016.

Enseignements et encadrements

En tant que Maitre de Conférence

- ◊ Université de Tours Cours magistraux et Travaux Dirigées en : Analyse, Intégration, Calcul Scientifique et Analyse Numérique au niveau licence ; Analyse Numérique et Optimisation au niveau master.
Encadrement du stage de M2 de Benoît Doucerin.
- ◊ Università di Pisa Cours magistraux et Travaux Dirigées en Analyse, Calcul Différentiel, Analyse Fonctionnelle, Contrôle et Théorie Hamilton-Jacobi-Bellmann, pour les étudiants en Mathématique aussi de l'école Normale Supérieure de Pise.
Encadrement des travaux de doctorat de deux étudiants (A. Davini et F. Prinari).

En tant que chercheur invité

- ◊ Università di Verona (2015) Mini- cours pour le Master : *Optimal control problems and Hamilton-Jacobi equations, an introduction*.
- ◊ Dublin City University, (2002) Mini-cours pour l'école doctorale : *Viscosity solutions for partial differential equations*.