

---

## 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

**Thématiques 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 réduction de dimension.

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

**Séminaires et participation à congrès :** 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 Vallée, 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 Thématique *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 et 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 pertinents 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, UP Cité, Paris (Fr), 2022.

**Membre des jury de thèse de :** Zhiping Rao (ENSTA ParisTech, 2013), Salomet Oudet (Université de Rennes 1, 2015) et Annette 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 Maître de Conférence

- ◇ Université de Tours Cours magistraux et Travaux Dirigés 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 Dirigés 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*.