



Emmanuel Trélat

Né à Chaumont (52) en 1974.

Page web : <http://www.ljll.math.upmc.fr/~trelat/>

Parcours de formation et professionnel :

Ancien élève de l'Ecole Normale Supérieure de Cachan.

2000 : Thèse de doctorat à l'Université de Bourgogne (Directeur de thèse : B. Bonnard).

2001-2006 : Maître de conférence à l'Université de Paris-Sud.

2005 : Habilitation à diriger des recherches.

2006-2011: Professeur à l'Université d'Orléans. Laboratoire MAPMO.

2011- : Professeur à l'Université Pierre et Marie Curie. Laboratoire JLL.

Situation professionnelle actuelle :

Professeur à l'Université Pierre et Marie Curie. Laboratoire J.-L. Lions

Adresse :

Laboratoire J.-L. Lions. Université P. et M. Curie. 4, Place Jussieu. BC 187. 75252 Paris Cedex 05.

Prix et Distinctions :

Membre (junior) de l'Institut Universitaire de France depuis 2011.

Prix Maurice Audin 2010.

SIAM outstanding paper prize (2006).

Thèmes de recherche :

Emmanuel Trélat est un spécialiste de la Théorie du Contrôle en dimension finie (EDO) et infinie (EDP).

Sur le plan théorique et numérique, il a travaillé sur la généricité des trajectoires singulières en contrôle optimal. En dimension infinie, E. Trélat a travaillé sur la contrôlabilité des équations de Navier-Stokes, en Mécanique des fluides, mais aussi sur l'équation de la chaleur, celle des ondes et sur des problèmes de micro-magnétisme (étude de matériaux ferromagnétiques).

Sur le plan applicatif, le travail d'E. Trélat est très orienté vers le contrôle optimal appliqué à des problèmes issus de l'aéronautique. Il est un des membres créateurs du Pôle OPALE (Optimisation Appliquée aux Lanceurs Européens), pôle de compétences entre quelques partenaires universitaires, EADS, le CNES, l'ONERA et l'INRIA. Dans le cadre de ce pôle il a travaillé par exemple sur des questions liées à l'optimisation de trajectoires.