

Amandine AFTALION

Directeur de Recherche CNRS
Professeur chargé de cours, Ecole Polytechnique

Laboratoire de mathématiques de Versailles, UMR 8100, Université de Versailles
Saint-Quentin, 45 avenue des Etats-Unis, 78035 Versailles cedex

Mel : amandine.aftalion@math.uvsq.fr

Née le 13 avril 1973 à Boulogne-Billancourt. Nationalité : Française. Mariée, 2 enfants

Expérience professionnelle

- Depuis octobre 2010 : Directeur de Recherche à Versailles
- Depuis septembre 2005 : professeur chargé de cours à l'école Polytechnique
- 2008-2010 : Directeur de Recherche CNRS au centre de Mathématiques appliquées de l'Ecole Polytechnique
- 1999-2008 : Chargée de Recherche CNRS, Laboratoire Jacques-Louis Lions, Paris 6.
- 1996-1999 : Agrégée préparatrice au Département de Mathématiques et d'Informatique, Ecole normale supérieure, rue d'Ulm, Paris.

Formation

- 2002: Habilitation à diriger des recherches: `` Equations aux dérivées partielles elliptiques non linéaires : propriétés qualitatives et modèles en physique des basses températures''
- 1997 : Thèse de Mathématiques sous la direction de H. Berestycki : ``Quelques problèmes d'équations aux dérivées partielles elliptiques non linéaires et applications à des modèles en supraconductivité et en combustion.''
- 1995 : D.E.A. ``Analyse Numérique'' de l'Université Paris 6
- 1994 : Agrégation de mathématiques, -rang 3^{ème}-
- 1992-1996 : Elève à l'Ecole normale supérieure, rue d'Ulm, Paris

Compétences

- Mathématiques appliquées, modélisation de phénomènes physiques (condensation de Bose Einstein, supraconductivité, superfluidité, combustion)
- 2005-2007 : Conseillère scientifique de la direction de la recherche de EADS
- Plus de 40 publications dans des journaux spécialisés
- Auteur d'un livre : « Vortices in Bose Einstein condensates », Birkhauser, 2006
- Anglais (bilingue), Espagnol (courant)

Congrès, séminaires et management de la recherche

- Conférencière invitée à 40 congrès internationaux (Allemagne, Italie, Angleterre, Chili, Etats-Unis, Canada, Hong Kong, Chine)
- Séjours dans des laboratoires étrangers : Angleterre (Oxford, Cambridge), Etats-Unis (NY, Stanford, Indiana, Penn State, Austin), Italie (Rome, Milan) Chili, Hong-Kong, Chine, Singapour). Nombreuses collaborations internationales
- Organisation de nombreuses rencontres interdisciplinaires maths-physique et maths-industrie.
- Coordinatrice de projets ACI et ANR du ministère de la recherche