



Alexandre CARABIAS

Informations Personnelles

Date de naissance: 18 octobre 1984 (Perpignan, France)

Nationalité: Française

Adresse Personnelle:

17 avenue George Clemenceau

06220 Vallauris

Tel: + 33 6 21 78 11 60

E-mail: alexandre.carabias@inria.fr

Etudes et Formations

- Octobre 2010–présent : **Doctorat de Mathématiques** à INRIA Sophia Antipolis, spécialisation: Mathématiques Appliquées.

Sujet de thèse : “Algorithmes parallèles et adaptation de maillage pour des phénomènes thermiques géométriquement complexes”.

- 2009–2010 : **MASTER 2 Mathématiques** à l’Université de Nice Sophia Antipolis, spécialisation: Mathématiques Appliquées.
Stage Fin d’Etudes : Société d’ingénierie en mécanique des fluides LEMMA à Sophia Antipolis.
- 2008–2009 : **MASTER 1 Mathématiques** à l’Université de Nice Sophia Antipolis, spécialisation: Mathématiques Appliquées.
- 2007–2008 : **IUFM Perpignan**, préparation concours **CAPES Mathématiques** suivie par un **stage d’enseignement** de 6 semaines au Lycée François Arago Perpignan.
- 2004–2007 : **LICENCE de Mathématiques** à l’Université de Perpignan.

- 2003–2004 : **Classes Préparatoires Scientifiques aux Grandes Ecoles (CPGE)** en Maths **SPE**, section MP (Maths - Physique), Lycée Francois Arago, Perpignan.
- 2002–2003 : **Classes Préparatoires Scientifiques aux Grandes Ecoles (CPGE)** en Maths **SUP**, section MPSI (Maths Physique - Sciences de l'ingénieur) à l'Ecole des Pupilles de LAir, Grenoble.

Expérience Professionnelle

- Stage de fin d'études **MASTER 2** de 5 mois dans la société d'ingénierie en mécanique des fluides et structures **LEMMA** Sophia-Antipolis, en collaboration avec le laboratoire de Rhéologie de Grenoble.

Sujet du stage : “*Écoulement laminaire dans une conduite cylindrique d'un fluide Thixotrope avec le modèle de Houska*”.

- Cours suivi au cours de **MASTER 2** Mathématiques Appliquées:
 - Calcul haute performance,
 - Eléments Finis,
 - Méthode variationnelle en EDP elliptique,
 - Assimilation de données pour l'environnement,
 - Equation cinétique et lois de conservation,
 - Algorithmes des courbes et surfaces.
- Cours suivi au cours de **MASTER 1** Mathématiques Appliquées :
 - Modélisation,
 - Probabilités,
 - Systèmes Dynamiques,
 - Traitement du Signal,
 - Algèbre Appliquée,
 - Géométrie pour la CAO,
 - Lois de conservation-volumes finis,
 - Mécanique des milieux continus.
- Mai-Juin 2009 - Mémoire **MASTER 1** ”Algorithmes efficaces pour la factorisation polynômiale”.

Aptitudes et compétences informatiques

- Programmation en langage Fortran. Utilisation de divers logiciels: Office, Latex, Paraview, Medit, GMSH.

Aptitudes et compétences personnelles

- Langue maternelle: francais.
- Autres langues: anglais, allemand.

Autres aptitudes et compétences

- jeux de stratégie et réflexion (Echecs, Jeu de Go, etc...), culture japonaise.