

Étudiant en première année de thèse à l'université Paul Sabatier (Toulouse)

Domaines de compétences

Mathématiques : méthodes de subdivision, maillages et adaptation de maillages, décomposition de domaine, théorie des graphes, analyse numérique, modélisation (équations aux dérivées partielles, éléments finis, différences finies, volumes finis, etc.), calcul parallèle, probabilités et statistiques, optimisation, algèbre, théories fondamentales, applications.

Informatique : analyse des instabilités numériques, calcul parallèle, algorithmique, simulation, codage, compression, cryptographie, C, C++, Fortran, Java, OCaml, MPI, OpenMP, Maple, MatLab, assembleur, bureautique, GNU/Linux, HTML, CSS, PHP, contributeur à OpenOffice.org.

Anglais Courant, pratiqué depuis 14 ans. Séjours en Angleterre. TOEFL iBT : 92/120. TOEIC : 870/1000.

Allemand Bon niveau lu, parlé et écrit, pratiqué depuis 16 ans. Séjours en Allemagne dont un d'un mois en tant qu'élève dans un lycée.

Titulaire du BAFA.

Titulaire du permis B.

Formation à l'université Pierre et Marie Curie, Jussieu Paris VI.

2004-2005 Deuxième année de Master de mathématiques appliquées, mention mathématiques de la modélisation, spécialité mathématiques et informatique. Obtenu avec la mention Assez Bien (moyenne 12,7/20). Diplôme décerné conjointement par l'université Pierre et Marie Curie (Paris VI), l'école Polytechnique (Palaiseau), l'École Normale Supérieure (Paris) et l'université Denis Diderot (Paris VII).

2003-2004 DEA d'analyse numérique.

2002-2003 Maîtrise de mathématiques et informatique. Obtenue avec la mention Assez Bien.

2000-2002 Licence de mathématiques fondamentales.

Expériences professionnelles

Expérience de recherche

Depuis 2006 Thèse de l'université Paul Sabatier (Toulouse III) au sein du LEGOS : participation à la mise au point d'un modèle sur grille non-structurée à éléments mixtes appliqué à l'étude des marées.

Expérience niveau ingénieur

2005 Stage de Master 2 d'une durée de cinq mois au Laboratoire d'Informatique de Paris 6, implémentation de la méthode CESTAC dans la bibliothèque CADNA : détection des instabilités numériques dans les logiciels de calculs scientifiques par une approche stochastique.

2003 Stage de trois mois au CEA, mise au point du système de référence de l'accélérateur à particules ATLAS MUON : analyse de signal et corrélation par la méthode des moindres carrés, évaluation de la configuration spatiale.

Animation et enseignement

1999, 2000 et 2001 Principal organisateur d'un tournoi de jeux de simulation à l'échelle nationale, en tant que président de l'association organisatrice.

1999 Tuteur en mathématiques et physique du stage de prérentrée de la 1^{ère} année du DEUG MIAS à l'université Pierre et Marie Curie, Jussieu Paris VI.

De 1998 à 2000 Animateur en centre de vacances pendant les vacances d'été.

Communication

2004 Spectacle des Nuits de Versailles avec Bartabas en tant qu'escrimeur.

1999 Coordination des chorégraphies de combat dans un spectacle de reconstitution historique dans les Vosges.

De 1997 à 2002 Membre actif de l'association « Chasseur de Rêves » : travail de rédaction d'articles pour le journal édité par l'association et participation à l'organisation d'expositions.

Expérience niveau ouvrier

2002 Crédit Lyonnais : Emploi d'été, unité d'appui commercial.

Loisirs privilégiés

Guitare classique et jazz en école de musique depuis 19 ans, fondateur d'un quartet.

Peinture en école pendant 10 ans.

Escrime en club depuis 8 ans. Champion de France d'escrime artistique 2002, vice champion de France d'escrime artistique 2004, participation au championnat du monde d'escrime artistique 2004, participe à des spectacles, tournages cinématographiques.

Responsable du site <http://le.farfadet.spatial.free.fr/>