

Pierre-Henri Cocquet

Docteur en Mathématiques Appliquées

Adresse personnelle:
8 Rue du Mail
74160 Saint-Julien-en-Genevois

Né le 8 décembre 1986
Nationalité française
Tél.: 06 52 20 54 31
E-mail: pierre-henri.cocquet@unige.ch

Compétences

- Mathématiques** **Equations aux Dérivées Partielles:** Existence, unicité et propriétés qualitatives des solutions, Analyse asymptotique.
Applications à l'électromagnétisme, l'acoustique et l'élasticité linéaire.
- Calcul scientifique** **Analyse numérique:** Analyse et programmation de schémas numériques pour l'approximation d'EDP et d'EDO.
Éléments Finis, Galerkin Discontinu, Différences Finis, Moindres carrés, Multigrilles.
- Outils de programmation:** Matlab, Maple, C++ et Fortran.
- Communication** **Présentation des résultats:** Exposés oraux et posters dans des conférences internationales. Rédaction d'articles dans des revues internationales.

Expériences professionnelles

- Jun 2013 **Post-Doctorat avec charges d'enseignement**, Université de Genève, Suisse.
Étude de méthodes multigrilles pour des problèmes de propagation d'ondes.
Préconditionneurs multigrilles pour l'équation de Helmholtz.
- 2012–Mai 2013 **Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche**, INSA, Toulouse.
70h d'enseignement des mathématiques en 1ère et 2ème année.
- 2009–2012 **Doctorat de Mathématiques Appliquées**, ONERA, Toulouse.
Étude mathématique et numérique de modèles homogénéisés de métamatériaux.
Modélisation asymptotique de problèmes de diffraction multiple par des obstacles petits par rapport à la longueur d'onde.
- 2009–2012 **Agent contractuel chargé d'enseignements**, Université Paul Sabatier, Toulouse.
210h d'enseignements des mathématiques en 1ère et 2ème année.

Formation

- 2009–2012 **Thèse de Mathématiques Appliquées**, ONERA, Toulouse.
Prix du Doctorant de la Branche Traitement de l'Information et Systèmes (T.I.S).
- 2007–2009 **Master Recherche en Mathématiques Appliquées**, Université Paul Sabatier, Toulouse, Mention Très Bien.

Langues

- Anglais Courant.
Espagnol Niveau scolaire.

Loisirs

Musique (guitare, basse), Vélo, Randonnées, Jeux de sociétés.