

23/04/1994

Ingénieur Calcul Scientifique



Nationalité : Française

Adresse : 13 rue Louis Blériot, Pau, 64000, FRANCE

Téléphone : +33 6 52 84 88 90

Adresse e-mail : pierre.jacquet@inria.frSite Web : <https://team.inria.fr/magique3d/fr/team-members/pierre-jacquet/>

Permis B

Doctorant Inria-Total au sein de l'équipe Magique3D**EXPERIENCES****Projet de Fin d'Etudes | CSTJF TOTAL SA : Mars-Aout 2017**

Optimisation de décomposition de domaine et adaptation de maillage d'un propagateur hautement parallèle acoustique/élastique éléments finis. (Fortran/MPI) (Recuit Simulé/Algo. Génétique/Eléments Spectraux/Pangea)

Projet CHP Collaboratif | ENSEIRB-MATMECA : 2016/2017Modélisation 3D de croissances tumorales pour l'amélioration du suivi des patients (Git/C++/MPI/QT)(Level-Set/Weno5). En collaboration avec l'Inria Bordeaux et la start-up Nénuphar. <https://tumeurchp.wixsite.com/tumeur>**Stage d'Application | ArcelorMittal Maizières Research : Juin-Septembre 2016**

Réalisation d'un solveur thermique 2D haute performance pour simulation de laminage à chaud. (Fortran/Visual-Studio) (Equation de la chaleur/Volumes Finis/Splitting ADI/Crank Nicholson/Algorithme de Thomas)

Projets CHP | ENSEIRB-MATMECA : 2015/2016 et 2016/2017

Réalisation d'un solveur thermique cartésien 2D parallélisé et analyse des performances. (Fortran/MPI) Et revisite de ce solveur avec partitionnement et méthode de Schwarz (C++/MPI)

Projet d'Initiation à la Recherche | ENSEIRB-MATMECA : 2015/2016

Modélisation de réactions SHS (Self-propagating High-temperature Synthesis) pour matériaux aérospatiaux. Analyse de la vitesse du front de chaleur en partenariat avec le LCTS et le CEA Bordeaux. (Equation de la chaleur/Grad. conjugué)

Stage Découverte | Centre for Eye Research Australia: Juillet/Août 2015

Application du clonage du protocole CRSIPR-CAS9 afin de corriger des maladies génétiques oculaires au sein d'une équipe de chercheurs du laboratoire de l'« Eye and Ear Hospital » de Melbourne.

**PARCOURS****2017-2020**

Thèse Inria-Total au sein de l'équipe Magique3D : FWI (Full Waveform Inversion) dans le domaine temporel utilisant des méthodes numériques hybrides pour la caractérisation de milieux élasto-acoustiques.

2014-2017Diplômé de l'ENSEIRB-MATMECA Bordeaux, en filière mathématique et mécanique spécialité Calcul Haute Performance. <http://www.enseirb-matmecca.fr/>**2016-2017**

Master Recherche : Modélisation Numérique et Calcul Haute Performance à l'Université de Bordeaux.

**COMPETENCES****Linguistiques :**Français langue maternelle
Anglais Professionnel [IELTS : 6,5]
+2mois laboratoire Australie
Notion de base en Allemand**Informatiques :**Langages : Fortran 90, C++,
LaTeX
Logiciels : Abaqus, Fluent,
Visual Studio, Maple
Matlab, Git**Scientifiques :**Problème Inverse
Calcul Parallèle (MPI/OpenMP)
Analyse Numérique
Différences/Volumes/Eléments Finis
Mécanique Fluides/Solides**CENTRES D'INTERET**Natation
Pêche
Ski
Jeux de société
Guitare (3 ans)