

Professeur Indépendant
Mathématiques - Physique - Chimie

i FORMATION

2005-2006 : Master 2 Recherche (Université Bordeaux 1)

Filière : **Modélisation Mathématique et Applications**

2001-2004 : Ecole d'Ingénieurs (ISTIL Université Lyon 1)

Filière : **Modélisation et Calcul Scientifique**

1999-2001 : Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles d'Ingénieurs

Filière : **MPSI / MP** (Lycée Claude Fauriel, Saint Etienne)

1999-2001 : Baccalauréat Scientifique (mention A.Bien)

Spécialité **Mathématiques**

i EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

Février 2014 à ce jour : Auto Entreprise Nicolas Schied

Professeur Indépendant.

Cours particuliers et soutien scolaire en Mathématiques, Sciences Physiques et Chimie.

Novembre 2010 à Janvier 2014 : Altran Sud-Ouest

Ingénieur consultant – **Développement informatique – Mathématiques appliquées**

Aout à Novembre 2010 : Amadeus (par l'intermédiaire de la société Abylsen)

Software Development Engineer – **Maintenance corrective d'un logiciel de Revenue Management**

2006-2010 : Office Nationale d'Etude et de Recherche Aéronautique (ONERA)

Doctorant – **Modélisation et méthodes numériques pour les écoulements diphasiques thermocapillaires à faible nombre de Mach**

Mars à Septembre 2006 : Institut National de Recherche en Informatique Appliquée

Ingénieur stagiaire – **Etude d'un algorithme parallélisable pour le parcours de grilles selon un graphe de Laplace.**

Mars à Septembre 2004 : Laboratoire Transferts Ecoulements Fluides Energétiques

Ingénieur stagiaire - **Contribution à la parallélisation en mémoire distribuée du logiciel de simulation numérique THETIS. Réalisation des essais de validation et de performances.**

i COMPETENCES DIVERS

Langues : Anglais (professionnel), Français (langue maternelle)

Musique : Pratique de la guitare, direction d'une formation musicale, organisation de concerts.

Connaissances scientifiques générales: Mathématiques, Physique, Chimie, Sciences de l'Ingénieur, aérodynamique, performances avions.

Informatique :

Programmation : Fortran, C/C++, Python, Java, calcul parallèle (MPI, openMP, threads POSIX)

Logiciels : Matlab, Silab, mailleur : Simail, visualisation/post-traitement : Tecplot

Gestion de configuration : Clearcase, CVS

Systèmes d'exploitation : Unix, Linux, Windows

Méthodes numériques :

Résolution d'équations aux dérivées partielles : méthodes éléments finis, volumes finis et différences finies

Résolution de grands systèmes linéaires : méthodes directes et itératives, techniques de préconditionnement, décomposition de domaine, méthode multigrille

Optimisation continue, optimisation discrète