

Christian OBRECHT

14 rue Lamartine
71960 MILLY-LAMARTINE

Tél. 06 51 31 05 16

Courriel : courriel@obrecht.fr

Né le 8 mai 1968 à Mulhouse (Haut-Rhin),
nationalité française, marié, deux enfants.



FORMATIONS ET COMPÉTENCES

- Doctorat ès Sciences Appliquées (en cours, école doctorale MEGA, INSA de Lyon).
- Master « Mathématiques et Applications, Ingénierie Mathématique », spécialité « Compétence Complémentaire en Informatique » (mention très bien, université Claude Bernard – Lyon I, 2009).
- Agrégation de mathématiques (concours externe, 1992).
- Maîtrise de mathématiques (université Louis Pasteur – Strasbourg I, 1990).
- Domaines d'expertise : ingénierie numérique, calcul hautes performances, programmation des processeurs graphiques, méthode de Boltzmann sur réseau.
- Anglais (TOEIC 980/990). Allemand.

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

03/2010 Ingénieur doctorant (CIFRE), EDF R&D, département EnerBAT. Travail de recherche mené dans le cadre du laboratoire BHEE au Centre de Thermique de Lyon (CNRS, UMR 5008). Modélisation des transferts de données sur architectures graphiques et élaboration de techniques d'optimisation. Implantation sur grappes de processeurs graphiques de programmes de simulation thermoaéraulique basés sur la méthode de Boltzmann sur réseau, études de validation en vue d'une utilisation en thermique du bâtiment.

03/2009 – 02/2010 Chargé de recherche (stage puis CDD) au Centre de Thermique de Lyon. Implantation de programmes de simulation thermoaéraulique sur processeurs graphiques.

09/1993 – 08/2008 Enseignant au lycée Kléber de Strasbourg (stagiaire), au lycée C.-et-R.-Janot de Sens (1994 – 2003) et au collège Saint-Exupéry de Mâcon (2003 – 2008). Formateur à l'IUFM de Bourgogne (2002 – 2007), enseignant associé à l'équipe de mathématiques de l'INRP (2006 – 2008).

ACTIVITÉ SCIENTIFIQUE ET PÉDAGOGIQUE

- Sept articles publiés dans des revues internationales à comité de lecture et actes de conférences internationales à comité de lecture.
- Dix communications en conférences internationales à comité de sélection.
- Enseignant vacataire à l'IUT A (Lyon I), programmation C en DUT Informatique (2010 – 2012) ; à l'IUT Lumière (Lyon II), statistiques inférentielles en DUT QLIO et GEA (2006 – 2008).
- Création et implantation du langage Eukleides dédié à la géométrie plane.