

Christian OBRECHT

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

✉ 14 rue Lamartine
71960 MILLY-LAMARTINE
☎ 06 51 31 05 16
@ courriel@obrecht.fr

FORMATION ET COMPÉTENCES

- Certificat de compétences en calcul intensif (GENCI – Maison de la Simulation, 2013).
- Qualification aux fonctions de maître de conférences en sections CNU 27, 60 et 62.
- Doctorat (INSA de Lyon, 2012) : *High Performance Lattice Boltzmann Solvers on Massively Parallel Architectures with Applications to Building Aeraulics* <<http://obrecht.fr/these>>.
- Master *Mathématiques et Applications, Ingénierie Mathématique*, spécialité *Compétence Complémentaire en Informatique* (mention *très bien*, université Claude Bernard – Lyon 1, 2009).
- Agrégation de mathématiques, option informatique (concours externe, 1992).
- Maîtrise de mathématiques (université Louis Pasteur – Strasbourg 1, 1990).
- Domaines d'expertise : ingénierie numérique, calcul intensif, programmation des processeurs graphiques, méthode de Boltzmann sur gaz réseau.
- Anglais (TOEIC 980/990). Allemand.

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

- 03/2013** Chercheur post-doctoral au *Centre de Thermique de Lyon* (CETHIL, CNRS UMR 5008).
- 03/2010 – 02/2013** Ingénieur doctorant (CIFRE), EDF R&D, département EnerBAT. Travail de recherche mené au CETHIL dans le cadre du laboratoire commun *Bâtiments à Haute Efficacité Énergétique*. Modélisation des transferts de données sur architectures graphiques et élaboration de techniques d'optimisation. Implantation sur grappes de processeurs graphiques de programmes de simulation thermo-aéraulique basés sur la méthode de Boltzmann sur réseau, études de validation en vue d'une utilisation en thermique du bâtiment <<http://thelma-project.info>>.
- 03/2009 – 02/2010** Chargé de recherche (stage puis CDD) au CETHIL. Implantation de programmes de simulation thermo-aéraulique sur processeurs graphiques.
- 09/1993 – 08/2008** Enseignant au lycée Kléber de Strasbourg (stagiaire), au lycée 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'INRP (2006 – 2008), vacataire à l'IUT Lumière – Lyon 2 (2006 – 2008).

ACTIVITÉ SCIENTIFIQUE

- Huit articles publiés en revues internationales à comité de lecture et deux en actes de conférences internationales <<http://obrecht.fr/scholar>>.
- Évaluations pour neuf revues internationales à comité de lecture.
- Treize communications en conférences et séminaires internationaux.
- Co-organisation de la conférence internationale ICMMS 2011 à Lyon.
- Création et implantation du langage Eukleides dédié à la géométrie plane <<http://eukleides.org>>.