

Christian Obrecht

Maître de Conférences

INSA de Lyon, Département Génie Civil et Urbanisme
Centre d'Énergétique et de Thermique de Lyon (CETHIL)

✉ Bâtiment Sadi Carnot
9 rue de la Physique
69621 VILLEURBANNE CEDEX
☎ 04 72 43 87 54
@ christian.obrecht@insa-lyon.fr

FORMATION ET COMPÉTENCES

- Certificat de compétences en calcul intensif (GENCI – Maison de la Simulation, 2013).
- Doctorat (INSA de Lyon, 2012) : *High Performance Lattice Boltzmann Solvers on Massively Parallel Architectures with Applications to Building Aerualics* <<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).
- Anglais (TOEIC 980/990). Allemand.

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

- 09/2015** Maître de conférences à l'INSA de Lyon, département *Génie Civil et Urbanisme*. Enseignement de la physique du bâtiment. Chercheur au *Centre d'Énergétique et de Thermique de Lyon* (CETHIL, CNRS UMR 5008), groupe *Stockage de Chaleur*. Travail de recherche sur la modélisation multi-échelle de systèmes de stockage de chaleur, la simulation thermo-aéraulique des milieux urbains et l'algorithmique du calcul scientifique sur processeurs massivement parallèles.
- 03/2013 – 08/2015** Chercheur post-doctoral au CETHIL. Développement de méthodes de simulation des écoulements anisothermes adaptées aux architectures de calcul massivement parallèles.
- 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*. Implantation sur processeurs graphiques de programmes de simulation thermo-aéraulique basés sur la méthode de Boltzmann sur gaz réseau <<http://thelma-project.info>>.
- 03/2009 – 02/2010** Chargé de recherche (stage puis CDD) au CETHIL.
- 09/1993 – 08/2008** Professeur agrégé de mathématiques au lycée Kléber de Strasbourg (stagiaire), au lycée Janot de Sens (1994 – 2003) et au collège Saint-Exupéry de Mâcon (2003 – 2008).

ACTIVITÉ SCIENTIFIQUE

- Quinze articles publiés en revues internationales à comité de lecture et cinq en actes de conférences internationales <<http://obrecht.fr/scholar>>.
- Évaluations pour dix-sept revues internationales à comité de lecture.
- Vingt-quatre communications en conférences et séminaires internationaux.
- Co-encadrement en cours d'un doctorant CIFRE. Participations à l'encadrement de deux doctorants et à deux jurys de thèse. Encadrement de trois stages de master.