

Philippe Virouleau
Bordeaux

Tél. : 06 12 66 62 44
Mail : philippe.44@gmail.com

Ingénieur Ensimag en Systèmes
d'Information



Né le 04/09/1989
Nationalité Française
Permis B

Formation

- 2009– 3 Juillet 2012 **Ingénieur Ensimag** *Obtention du diplôme d'Ingénieur Grenoble INP - Ensimag le 3 Juillet 2012, filière ISI : Ingénierie des Systèmes d'Information Grenoble*
- 2007–2009 **Classe préparatoire PT** Lycée Livet, Nantes
- Juillet 2007 **Baccalauréat Scientifique** *Mention Assez Bien* Lycée Jules Verne, Nantes

Compétences

Langages maîtrisés : C/C++, Shell, Python, Ruby
Systèmes d'exploitation : Unix (Debian, Ubuntu, FreeBSD), Windows (XP, 7).
Outils et logiciels maîtrisés : Vim, Git, Svn, Suites bureautiques usuelles.
Programmation parallèle : maîtrise d'OpenMP, de Clang/LLVM, ainsi que des supports exécutifs open source.
Connaissances approfondies des problématiques de l'exploitation des machines à mémoire partagée du type NUMA.

Publications scientifiques

- Juin 2017 **Étude de l'impact d'une clause d'affinité sur les performances et l'énergie dans un support exécutif OpenMP** *Philippe Virouleau, Compas 2017*
- Oct. 2016 **Description, Implementation and Evaluation of an Affinity Clause for Task Directives** *Philippe Virouleau and al., 12th International Workshop on OpenMP, IWOMP2016*
- Août 2016 **Using data dependencies to improve task-based scheduling strategies on NUMA architectures** *Philippe Virouleau and al., Euro-Par 2016*
- Juillet 2016 **Amélioration des stratégies d'ordonnancement sur architectures NUMA à l'aide des dépendances de données** *Philippe Virouleau, Compas 2016*
- Oct. 2014 **Evaluation of OpenMP Dependent Tasks with the KASTORS Benchmark Suite** *Philippe Virouleau and al., 10th International Workshop on OpenMP, IWOMP2014*

Expériences professionnelles

- Mars 2015 - Mars 2018 **Doctorant au sein de l'équipe Inria CORSE** *Étude de la scalabilité des supports exécutif OpenMP sur architectures NUMA (Inria Rhône-Alpes)*
- Oct. 2012 - Fév. 2015 **Ingénieur de recherche Inria au sein de l'équipe MOAIS** *Contributions au framework de programmation parallèle hétérogène Kaapi. Réalisation d'un compilateur source à source basé sur Clang. (Inria Rhône-Alpes)*
- Fév. - Juil. 2012 **Stage de fin d'étude chez Sopra Group** *Stage en environnement Java EE, réalisation d'une application d'automatisation de tests, basée sur les technologies TestNG et Selenium. (Sopra Group, Nantes)*
- Juil. - Sep. 2011 **Stage à la Direction Générale des Finances Publiques** *Stage en environnement Java EE, réalisation d'un pool de threads répartissant ses ressources entre ses clients selon différentes stratégies. (DGFIP - Tour Bretagne, Nantes)*
- 2009 - 2012 **Implication dans la vie associative de l'Ensimag** *Président du Pole Communication de l'Ensimag, responsable de la communication externe du Bureau des élèves, ainsi que de l'administration de serveurs apache, svn et git, sous Debian. En charge de la maintenance des serveurs et de la fermeture des salles informatiques de l'Ensimag. (Ensimag)*

Enseignements

Depuis Oct. 2012 **Vacations à l'Ensimag** Cours d'Algorithmique et Structures de données en 1ère année, Cours-TD de Système d'Exploitation et Programmation Concurrente en 2ème année. (Ensimag)

Langues

Anglais, courant.
Espagnol, scolaire.
Russe, notions.

Loisirs

Rubik's Cube **Pratique en compétition** Plus de 200 podiums lors de compétitions locales et internationales dont les titres de :

- Champion de France 2009 de 5x5
- Champion de France 2010 de 2x2
- Champion de France 2014 de 2x2, 5x5, 6x6, 7x7, et Rubik's Clock
- Champion de France 2015 de 2x2
- Champion de France 2016 de 3x3 Fewest Moves

Participation à plus de 90 compétitions, ancien détenteur de plusieurs records de France. Participation régulière aux championnats continentaux et mondiaux.

Organisation et arbitrage de compétitions

- Arbitre principal au sein de la World Cube Association (WCA) depuis 2010
- Président de l'Association Française de Speedcubing depuis 2014
- Membre du comité en charge du règlement des compétitions WCA depuis 2016
- Membre de l'équipe logicielle de la WCA depuis 2016

Organisation de plusieurs dizaines de compétitions dont les plus notables :

- Championnats de France 2013 (70 compétiteurs)
- Championnats de France 2015 (110 compétiteurs)
- Championnats du Monde 2017 à Paris. 4 jours de compétition avec plus de 2000 personnes dont 938 compétiteurs.
- Championnats d'Europe 2018 à Madrid.

Ski **Pratique régulière** Pratique depuis l'âge de 8 ans