



Ingénieur et Docteur en Informatique

- Parallélisme(MPI, OpenMP, Hybrid, Multi-Thread), C/C++, Java, Python(script)
- Mathématiques appliquées,
- Méthode différence-finie FDM pour la simulation d'ondes sismiques

Hiep-Thuan DO

État Civil

Date de naissance	01/06/1980 (âge: 37 ans)	Nationalité	française(depuis 07/2015)
Qualifié	Fonctions de MCF(CNU-27, 12227227802)	Permis de voiture	09/2013 (en France)
Email	dohiepthuan@gmail.com	Téléphone	+33.(0)6.71.46.71.36
Adresse actuelle	17 avenue Alain Savary (Apt. 15), 45100 Orléans, France		

Diplômes Obtenus

- 12/2011 **Docteur en Informatique HPC**, *Très-honorable, Université d'Orléans, France.*
- 07/2005 **Master 2 Recherche Image Information Hypermédia**, *Assez-bien, Université Paul Sabatier, Toulouse.*
- 08/2003 **D.E.S.S Ingénierie et Gestion des Systèmes d'Information**, *Assez-bien, Université Toulouse I.*
- 05/2002 **Diplôme d'Ingénieur en Informatique**, *Très-bien, Université de Cantho, Vietnam.*

Autres Formations

- 12/2005 **Certification de l'administration de système sous Linux**, *(Atelier 1.2), Projet: C3LD, Vietnam.*
- 12/2003 **Certification de l'administration de système sous Linux**, *(Atelier 1.1), Projet: C3LD, Vietnam.*

Environnements technologiques connus

Système	Cluster(grappes des ordinateurs), Linux (Fedora, RedHat, Ubuntu); Windows; Mac
Parallélisme	MPI (OpenMPI, MPICH2, Intel), MPI-IO avec PVFS, OpenMP(multi-coeurs), Multi-threads(Java, POSIX),
Programmation	Java (POO, Spring, Jersey, Socket, JNI), C/C++(POO, template, STL), python(script), shellscript
Base de données	NoSQL(MongoDB), SQL (Oracle, MySql)
IHM	Qt, Java(Swing, JavaFX), MFC(Visual C++)
Outils	eclipse, QtCreator, maven, git, make, cmake, gprof, gdb
Profiling	Intel Vtune(Amplifier et Inspector XE), valgrind, Intel pin tools, DynInst, DynamoRIO, tau

Expériences professionnelles

- 06/2016-présent **Ingénieur de Recherche**, *CEA NanoInnov, Labo LCE, Saclay, Paris, France.*
 - Projet: Dynamique instrumentation et Analyse des codes binaires
 - Environnements: Linux(Ubuntu, Fedora, Debian arm), C/C++, MPI, OpenMP, PAPI, TAU, PIN-Tool Intel, DynamoRIO, DynInst-API, Valgrind, gprof, git, eclipse, Make, Shellscript, QtCreator, VisJS, json
- 03/2013-12/2015 **Ingénieur de Développement**, *Société Adanam-Technology(société innovante), Paris, France.*
 - Projet: Confidentiel des données sur les clouds, Compression de données
 - Environnements: Linux(Ubuntu, Fedora), Java(POO, Spring, Swing, JavaFX, JNI), Java Webservice Jersey, MongoDB, C/C++, Valgrind, git, API Java pour Clouds (Amazon AWS S3, Amazon AWS RDS, Google Drive, DropBox, Box.net, OneDrive, Hubic, OpenStack), API Java(Facebook, Twitter), Apache, eclipse, maven, ant, make, gprof, NodeJS (études)
- 09/2012-03/2013 **Ingénieur de Recherche et Développement, Post-doc**, *Projet: Calcul Haute Performance dans la Géophysique, Entreprise BRGM.*
 - Optimisation de codes ondes3d pour la simulation d'ondes sismique en utilisant la méthode différence-finie
 - Environnements: Cluster, MPI(GNU, Intel), OpenMP, C/C++, Bash Shell, Python(script)
 - Outils: Eclipse, Gestion de jobs (OAR, QSUB), Make, TAU, Intel Vtune, Valgrind, gprof
- 02/2008-12/2011 **Doctorant**, *Projet eXtenGIS, Partenaires: Société Géo-Hyd, Labo. LIFO, ISTO-Tours).*
 - Construction d'une Plateforme de calculs répartis sur cluster: Calcul des bassins versants, des flux d'accumulation, extraction des réseaux hydrographiques dans un gros modèle numérique de terrain
 - Environnements: Cluster Linux, MPI, MPI-IO(PVFS), OpenMP, C/C++, shellscript, cvs, svn, make, gnuplot, valgrind, gprof
- 09/2005-12/2007 **Enseignant-chercheur en Informatique**, *Faculté des technologies de l'information et de la communication, Université de Cantho, Vietnam.*
- 02-06/2005 **Stage de Master M2 Recherche**, *Équipe SIRV, Labo IRIT , Toulouse, France.*
 - Simulation comportementale de la circulation à moto dans les grandes villes vietnamiennes
 - Environnements: Courbe Bézier, OpenGL, C/C++
- 10/2003-08/2004 **Enseignant-chercheur en Informatique**, *Faculté des technologies de l'information et de la communication, Université de Cantho, Vietnam.*
- 03-09/2003 **Stage de D.E.S.S I.G.S.I.**, *Centre ressources du TICE, Université Toulouse I, Toulouse, France.*
 - Construction des animations des cours en Informatique pour Formation ouverte et à distance

10/2001-04/2002

- Environnements: Flash, ActionScript, Php, HTML, Javascript

Mémoire de fin d'études en Ingénieur, *Université de Cantho, Vietnam.*

- Système de garde et de désignation de tâche (Application au SGBD géographique GBASE)
- Environnements: Visual C++ (MFC, Socket, Client/Serveur, TCP/IP), XML, Sécurité, SIG, SQL

Compétences Linguistiques

Français	Courant
Anglais	Lu, écrit et parlé: Professionnel
Vietnamien	Maternel

Références

M. Nicolas Ventroux	CEA NanoInnov , <i>Chef de Labo LCE</i> , Saclay, France. Email: Nicolas.Ventroux@cea.fr
M. Thierry Goubier	CEA NanoInnov , <i>Labo LCE</i> , Saclay, France. Email: Thierry.Goubier@cea.fr
M. Fabrice Dupros	BRGM , <i>Bureau De Recherches Géologiques et Minières</i> . Email: f.dupros@brgm.fr
M. Sébastien Limet	Professeur en Informatique de l'Université d'Orléans , <i>Directeur de thèse</i> . Email: sebastien.limet@univ-orleans.fr
M. Daniel Pierre	Directeur de la Société Géo-Hyd , <i>Examineur dans ma soutenance</i> . Email: daniel.pierre@geo-hyd.com
M. Yves Duthen	Professeur en Informatique de l'Université Toulouse I , <i>Laboratoire IRIT</i> , Toulouse–France. Email: yves.duthen@univ-tlse1.fr ou bien duthen@irit.fr
M. Thanh-Nghi Do	Docteur en Informatique , <i>Faculté des Technologies de l'Information et de la Communication</i> , Université de Cantho, CanTho–Vietnam. Email: dtngghi@cit.ctu.edu.vn