



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)
Email dohiepthuan@gmail.com Permis de voiture 09/2013 (en France)
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) pour cluster, OpenMP(multi-coeurs), Multi-threads(Java, POSIX)
Programmation Java (POO, Spring, Jersey, Socket, JNI), C/C++(POO, template, STL), python(script), shellscrip
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, PIN-Tool Intel, DynamoRIO, DynInst-API, Valgrind, gprof, git, eclipse, Make, Shellscrip, 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, OpenMP, C/C++, shellscrip, 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
• Environnements: Flash, ActionScript, Php, HTML, Javascript

- 10/2001-04/2002 **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**, *Bureau De Recherches Géologiques et Minières*.
Email: f.dupros@brgm.fr
- M. Sébastien Limet **Professeur en Informatique de l'Université d'Orléans**, *Directeur de thèse*.
Email: sebastien.limet@univ-orleans.fr
- M. Daniel Pierre **Directeur de la Société Géo-Hyd**, *Examineur dans ma soutenance*.
Email: daniel.pierre@geo-hyd.com
- M. Yves Duthen **Professeur en Informatique de l'Université Toulouse I**, *Laboratoire IRIT*, Toulouse–France.
Email: yves.duthen@univ-tlse1.fr ou bien duthen@irit.fr
- M. Thanh-Nghi Do **Docteur en Informatique**,
Faculté des Technologies de l'Information et de la Communication, Université de Cantho, CanTho–Vietnam.
Email: dtngghi@cit.ctu.edu.vn