



## 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: 34 ans )                              | Lieu de naissance | Cantho, Vietnam                 |
| Nationalité       | Vietnamienne  | Naturalisation:   | Dossier déposé depuis 05/2014   |
| Titre de séjour   | Salarié   | Disponibilité     | préavis 2 mois, mais négociable |
| Qualifié          | Fonctions de MCF(CNU-27, 12227227802)                   | Permis de voiture | 09/2013 (en France)             |
| Tel.(Portable)    | 06 71 46 71 36  | Email             | dohiepthuan@gmail.com           |
| Adresse actuelle  | 17 avenue Alain Savary (Apt. 15), 45100 Orléans, France |                   |                                 |

### Diplômes Obtenus

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

### Autres Formations

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

### Environnements technologiques connus

|                 |   |
|-----------------|---|
| Système         | Cluster, Linux (Fedora, RedHat, Mandriva, Ubuntu); Windows                                    |
| Parallélisme    | MPI (OpenMPI, MPICH2, Intel), OpenMP, Thread(POSIX, Java), Gestion de Jobs (OAR, QSUB)        |
| Programmation   | C/C++(OOP, STL, template), Java (OOP, Multi-Threads, Socket, Swing), Visual C++, Script Shell |
| Base de données | SQL (Oracle, MySQL, SQL Server)   |
| Outils          | Intel Vtune(Amplifier et Inspector XE), TAU, Valgrind, gprof, gdb, git, make, Eclipse         |
| Autres          | CVS, SVN, Latex, Netbeans, Emacs, vi, ant, doxygen  |

### Expériences professionnelles

|                 |   |
|-----------------|---|
| 03/2013-présent | <b>Ingénieur de Développement</b> , <i>Société Adanam-Technology(société innovante), Paris, France.</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Projet: Confidentiel des données sur les clouds, Compression de données</li><li>• Environnements: Linux, C/C++, OpenMP, MongoDB, TAU, Valgrind, gprof, git, Java, Python(script), API Java pour Clouds (Amazon AWS S3, Amazon AWS RDS, Google Drive, DropBox, Box.net), eclipse, ant, Make, Bash Shell</li></ul>                            |
| 09/2012-03/2013 | <b>Ingénieur de Recherche et Développement, Post-doc</b> , <i>Projet: Calcul Haute Performance dans la Géophysique, Entreprise BRGM.</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Optimisation de codes ondes3d pour la simulation d'ondes sismique en utilisant la méthode différence-finie</li><li>• Environnements: Cluster, MPI(GNU, Intel), OpenMP, C/C++, Bash Shell, Python(script)</li><li>• Outils: Gestion de jobs (OAR, QSUB ), Make, TAU, Intel Vtune, Valgrind, gprof</li></ul> |
| 01/2008-08/2012 | <b>Doctorant</b> , <i>Projet eXtenGIS, Partenaires: Société Géo-Hyd, Labo. LIFO, ISTO-Tours.</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• 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</li><li>• Environnements: Cluster Linux, MPI, OpenMP, C/C++, Shell, CVS, SVN, make, GnuPlot, valgrind, gprof</li></ul>                        |
| 02-06/2005      | <b>Stage de Master M2 Recherche</b> , <i>Équipe SIRV, Labo IRIT , Toulouse, France.</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Simulation comportementale de la circulation à moto dans les grandes villes vietnamiennes</li><li>• Environnements: Courbe Bézier, OpenGL, C/C++</li></ul>  |
| 03-09/2003      | <b>Stage de D.E.S.S I.G.S.I</b> , <i>Centre ressources du TICE, Université Toulouse I, Toulouse, France.</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Construction des animations des cours en Informatique pour Formation ouverte et à distance</li><li>• Environnements: Flash, ActionScript, Php, HTML</li></ul>  |
| 10/2001-04/2002 | <b>Mémoire de fin d'études en Ingénieur</b> , <i>Université de Cantho, Vietnam.</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Système de garde et de désignation de tâche(Application au SGBD géographique GBASE)</li><li>• Environnements: Visual C++ (MFC, Socket, Client/Serveur, TCP/IP), XML, Sécurité, SIG, SQL</li></ul>   |

---

## Compétences Linguistiques

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

---

## Publications

### Revues internationales

- [REVUE1] Hiep-Thuan Do, Sébastien Limet, and Emmanuel Melin. A scalable parallel minimum spanning tree algorithm for catchment basin delimitation in large digital elevation models. *Concurrency and Computation: Practice and Experience (CCPE)*, Wiley, 2012.

### Communications internationales avec actes et comité de lecture

- [ACTI1] Fabrice Dupros, Hiep-Thuan Do, and Hideo Aochi. On scalability issues of the elastodynamics equations on multicore platforms. In *ICCS*, pages 1226–1234, 2013.
- [ACTI2] Hiep-Thuan Do, Sébastien Limet, and Emmanuel Melin. Parallel computing flow accumulation in large digital elevation models. *Procedia CS*, 4:2277–2286, 2011.
- [ACTI3] Hiep-Thuan Do, Sébastien Limet, and Emmanuel Melin. Parallel computing of catchment basins of rivers in large digital elevation models. *The International Conference on High Performance Computing and Simulation (HPCS-2010 Caen)*, June–July 2010. Selected as one of 5 best papers.
- [ACTI4] Hiep-Thuan Do, Sébastien Limet, and Emmanuel Melin. Parallel computing of catchment basins in large digital elevation model. In *HPCA (China)*, volume 5938 of *LNCS - Lecture Notes in Computer Science*, pages 133–138, Berlin Heidelberg, August 2009. Springer-Verlag.

### Communications nationales avec actes et comité de lecture

- [ACTN1] Hiep-Thuan Do, Cédric Sanza, and Yves Duthen. Simulation comportementale de la circulation à motos dans les grandes villes vietnamiennes. *The 9<sup>th</sup> national conference in computer science*, 2006.