

Formation

- 2003 - 2007 **Thèse en informatique** au LIMOS-CNRS UMR 6158, Université Blaise Pascal, Clermont-Ferrand, soutenance prévue fin octobre
Sujet : Conception de réseaux haut débit sous contraintes de sécurisation.
Thèmes de recherche : recherche opérationnelle, optimisation combinatoire, programmation linéaire, optimisation dans les réseaux.
Participation au projet **PRESTO** de l'**ACI CNRS** Sécurité Informatique.
- 2000 - 2003 **Diplôme d'Ingénieur en Informatique** de l'ISIMA. (Institut Supérieur d'Informatique, de Modélisation et de leurs Applications), Clermont-Ferrand.
Option : Calcul et Modélisation Scientifiques.
- 1997 - 2000 **Classes préparatoires**, section mathématiques et physique au lycée Carnot de Dijon.
- 1997 **Baccalauréat scientifique**, spécialité mathématiques, mention Assez Bien, à Tonnerre.

Expérience professionnelle

- 2005 - 2007 **Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche** à l'ISIMA
Programmation numérique : cours/TD/TP, niveau 1^{ère} année.
Développement objet / C++ : encadrement de TP, niveau 2^{ème} et 3^{ème} année.
Algorithmique : cours/TD, niveau 1^{ère} année.
Recherche opérationnelle / Mathématiques : cours/TD, niveau 1^{ère} année N+I (étudiants étrangers).
- 2003 - 2005 **Vacations** à l'ISIMA, encadrement de projets étudiants.
- Avr. 2003 - **Stage de 5 mois** au LIMOS-CNRS UMR 6158.
Sep. 2003 *Sujet* : Étude du problème du flot maximal avec limitation du nombre de chemins.
Langages utilisés : C, C++.
Environnement de développement : Unix.
- Avr. 2002 - **Stage de 5 mois** au LISC, unité de recherche du CEMAGREF de Clermont-Ferrand.
Sep. 2002 *Sujet* : Réalisation d'une interface d'exploration de simulations.
Langages utilisés : Java, XML.
Environnement de développement : Windows.

Compétences

- Recherche opérationnelle** : Programmation linéaire, optimisation combinatoire, optimisation convexe, programmation numérique.
- Langages de programmation** : C/C++, Fortran, Java, Perl, Scheme, Caml.
- Autres langages** : HTML, XML, XSL, XML Schema, Latex.
- Systèmes d'exploitation** : Unix, GNU/Linux, Windows.
- Outils spécialisés** : CPLEX, MatLab.
- Module suivi en complément** : Bioinformatique.
- Langues** : Anglais (bon niveau), Allemand (notions).

Charges collectives

- Juin 2006 Membre du comité d'organisation de la X^{ème} journée de l'école doctorale Sciences Pour l'Ingénieur.
- Avr. 2005 Membre du comité d'organisation des journées de présentation des sujets de thèse par les doctorants de 1^{ère} année de l'école doctorale Sciences Pour l'Ingénieur.
- Fév. 2004 Membre du comité d'organisation du forum doctorant entreprise.

Publications et Conférences

- [1] Jérôme Truffot, Christophe Duhamel, Philippe Mahey. k -Splittable Delay Constrained Routing Problem : A Branch-and-Price Approach. soumis à *Networks*.
- [2] Jérôme Truffot, Christophe Duhamel. A Branch and Price Algorithm for the k -Splittable Maximum Flow Problem. soumis à *Discrete Optimization*.
- [3] Jérôme Truffot, Christophe Duhamel, and Philippe Mahey. Using Branch-and-Price to Solve Multicommodity k -Splittable Flow Problems. In *The Proceedings of 2005 International Network Optimisation Conference*, pages 811–816, 2005.
- [4] Jérôme Truffot, Christophe Duhamel, and Philippe Mahey. Branch & Price pour le problème du multiflot k -séparable de coût minimal. In *les Actes du 6^{ème} congrès ROADEF*, pages 357–358, 2005.
- [5] Jérôme Truffot, Christophe Duhamel, and Philippe Mahey. Le problème de flot maximal avec contrainte sur le nombre de chemins. In *les Actes de la 4^{ème} conférence Francoro*, page 43, 2004.
- [6] Frédéric Amblard, David R.C. Hill, Stephan Bernard, Jérôme Truffot, and Guillaume Deffuant. MDA compliant Design of SimExplorer, A Software to handle simulation experimental frameworks. In *Proceedings of the 2003 Summer Simulation Conference*, pages 279–284, 2003.

Activités annexes

Trésorier de l'ANELIS, l'association des ANciens ELèves de l'ISIMA.
Développement du site internet de l'ANELIS.
Randonnées pédestres.