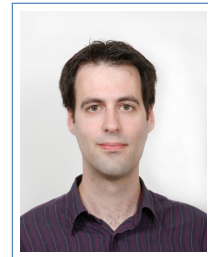


Eric Dalissier

1015, avenue des Jeux Olympiques
38100 Grenoble
☎ 06.77.17.79.52
✉ edalissier@gmail.com
<http://www.dalissier.fr/>
Né le 19/06/1982 (33ans)
Situation familiale : célibataire



Diplômes et Études

- 2009–2012 **Thèse CIFRE Renault de mathématiques appliquées, INSA-Lyon.**
"Optimisation des états de surface au niveau du poste Piston/Segment/Chemise"
- 2008 **Master de mathématiques (parcours Analyse Numérique et EDP), Paris VI.**
mention: bien
- 2006 **Licence de mathématiques (parcours Analyse Numérique), Paris VI.**

Réalisation de projets

- 2014 **En Corba, MFC, C++, Ksh, SQL-Oracle, Projet Papyrus-Harmonie – pour Total Marketing-Service.**
Développement des outils nécessaires à l'introduction d'un pays non-Européen au logiciel des pricings des prix des carburants de Total.
- 2012–2013 **En Python-MPI, Projet Parmes de l'ANR HAMM.**
Développement de code python, pour résoudre les équations de Navier-Stokes incompressible avec des méthodes particulières.
- 2012 **En Fortran et MPI, Projet CEMRACS 2012.**
CoMPaS (Fortran/MPI) : Compositional Multiphase Parallel darcy flow Simulations
- 2011 **Projet Math-Entreprise pour PicViz-labs.**
Analyse de grands volumes de données en grande dimension. (Python/Matlab)
- 2011 **Code Java pour ECF-Renault,** Test le temps de réaction face à des feux tricolores.
- 2009 **Finale du Prix de la Croissance Verte Numérique avec le projet.**
Ecolabel destiné aux logiciels informatiques : Low Energy Soft (LES).
- 2008 **En C++,** 5 méthodes d'approximation de l'équation de Black&Scholes.
- 2008 **En C++ et en FreeFem++,** Résolution des équations de Navier-Stokes.
- 2007 **En C++,** résolution des équations de Black&Scholes, en 2D et en 3D (OpenGL).
Développement d'une interface java pour changer les paramètres.
- 2007 **En Scilab,** résolution de problèmes stationnaires de diffusion avec une méthode d'éléments finis en 1D, puis introduction d'une méthode de stabilisation.
- 2006 **En Scilab,** résolution des équations de Verhulst sur la croissance logistique.
Utilisation de différences finies, avec des méthodes de Runge-Kutta et Euler.

Expériences professionnelles

- septembre-décembre 2014 **Ingénieur développeur, AUSY,** Mission pour Total Marketing Services.
- 2012–2013 **Post-Doctorat, LJK- Grenoble,** "Calcul d'instabilité de Richtmyer-Meshkov".
- 2009–2012 **Ingénieur de Recherche (Renault), Rueil-Malmaison – Lyon,** Bourse CIFRE Renault.
- 2010–2011 **TD de mathématiques en 1ère année cycle prépa, INSA-Lyon,** (60,5 heures).
Juillet-octobre 2008 **Stage sur la parallélisation de méthodes d'éléments finis,** Paris, laboratoire J.L.Lions, Contrat pour Total, souhaitant connaître l'architecture parallèle la mieux adaptée à la modélisation de cuves.
- 2007–2008 **Professeur de cours particuliers (Acadomia), Paris.**

Compétences

Informatique – Mathématiques

OS	Windows, Linux, Mac OS
Langages compilés	C, C++, MPI, OpenGL, Java, Fortran, Latex, Corba, MFC
Langages interprétés	SQL-Oracle, Visual Basic, Scilab, HTML, Matlab, Python, Bash, Sed, Makefile
Logiciels collaboratifs	Git, SVN, CMake, Doxygen, CVS
Compétences techniques	Éléments Finis, Différences Finies, Lubrification (modèle de film mince), Mécanique (contact de Hertz), Couplage dynamique de modèles de lubrification et de contact, Modèles de cavitation, Développement asymptotique

Langues

Anglais	lu, parlé, écrit
Allemand	notions

715 au TOEIC en 2009

Formations suivies :

- 2012 **École d'été Calcul Haute Performance (CEMRACS12)**, Luminy, 7 semaines.
- 2011 **Prévention et secours civiques de niveau 1.**

Publications

Article

- 2013 **A new cavitation model in lubrication: the case of two-zone cavitation**, G. Buscaglia, I. Ciuperca, E. Dalissier, M. Jai, Journal of Engineering Mathematics.
<http://dx.doi.org/10.1007/s10665-013-9629-6>

Proceedings

- 2013 Proceeding de l'ESAIM <http://dx.doi.org/10.1051/proc/201342002>
- 2012 Proceeding du CEMRACS <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00781235>
- 2011 Proceeding du SEME <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00779478>

Présentations

- Septembre 2012 Journée "Modélisation Mathématiques et Calcul Scientifique" (Lyon)
- Août 2012 Présentation du Projet CoMPaS au CEMRACS 2012
- Décembre 2011 Présentation lors des journées Math-Entreprise (PicViz-labs) avec C. Dapogny
- Mai 2011 Poster lors de la "Journée des doctorants Renault"

Responsabilités collectives

- Associatif Ancien rédacteur de la lettre du pôle de Mathématiques de l'INSA de Lyon
Membre de l'association ILLYSE pour la promotion de l'internet libre en région lyonnaise

Loisirs

- Sportif Danse africaine, djembé, roller, yoga, natation
- Créatif Couture, photographie, cinéma, électronique-informatique
- Formation Prévention et secours civiques de niveau 1 (2011), Brevet d'initiation à l'aviation (2001)