Julien Tierny

Scientific Computing and Imaging Institute (SCI),
University of Utah,
72 S Central Campus Drive,
Salt Lake City, UT 84112, USA.
eMail: jtierny@sci.utah.edu
Web: http://www.sci.utah.edu/_jtierny.html

EDUCATION

2005-2008 **Ph.D. in Computer Graphics**, Lille University, FRANCE;
Thesis title: "Reeb graph based 3D shape modeling and applications";
("Mention très honorable").

2005 **M. Sc. in Computer Science**, Lille University;
("Mention très bien"), **major**.

Engineer degree at TELECOM Lille 1;
Specialization: Multimedia software engineering;
(French "Grande École", Information Technology Institute, License and Master);
Major.

2000 French scientific Baccalauréat ;
("Mention très bien").

CURRENT POSITION

2008 – Present **Post-doctoral research associate** (computational topology for visualization and compute graphics),
Scientific Computing and Imaging Institute, University of Utah, USA;
Fulbright research fellowship, Lavoisier research fellowship.

INDUSTRY EXPERIENCE

2009- Present Consultant for KitWare Inc, USA.
Deployment of topological techniques in the OpenSource project Visualization ToolKit (VTK).

2003 **Integration software developer** at **Alcatel-Evolium Research and Development**, Vélizy, FRANCE; Systematic testing software for "Radio Network Optimization B8" GSM BSS supervision tool.

RESEARCH

Research fields Computer graphics, Visualization, Shape analysis, Shape comparison, Shape edition; Computational topology, Morse theory;

Fields of interest Surface parameterization, geometry processing, spectral analysis, Riemannian geometry

---

Concours CR2 07/05
Activité de Recherche à TSI / TII avec Tamy Boubekeur

Frédéric Dufaux

1533 ROUTE DU RISOUX
39220 BOIS D'AMONT, FRANCE
PHONE: +33 3 84 60 91 50
MOBILE: +41 79 757 5963
E-MAIL: FREDERIC@DUFAUX.COM

EDUCATION

1990-1994	Swiss Federal Institute of Technology (EPFL) Lausanne, Switzerland Ph.D. in Electrical Engineering
1985-1990	Swiss Federal Institute of Technology (EPFL) Lausanne, Switzerland M.Sc. in Physics

PROFESSIONAL EXPERIENCE

2003-present	Swiss Federal Institute of Technology (EPFL) Lausanne, Switzerland *Scientific Staff – Multimedia Signal Processing Lab.* Image and video coding, distributed video coding, video surveillance *Chief Scientist* Advanced development projects in the domain of video surveillance
2001-2002	Genimedia SA Lausanne, Switzerland
1995-1998	Digital Equipment Corp. Cambridge, USA
1998-2001	Compaq Computer Corp. Cambridge, USA
1994-1995	Massachusetts Institute of Technology Cambridge, USA
Summer 1992	AT&T Bell Laboratories Murray Hill, USA

Concours DR 07/01
Activité de recherché à TSI /MM' avec Beatrice Pesquet Popescu

Guoshen Yu

Né le 29/09/1980, nationalité chinoise, célibataire.
Email : yu@cmap.polytechnique.fr
Web : http://www.cmap.polytechnique.fr/~yu/
Department of Electrical and Computer Engineering
University of Minnesota
200 Union Street SE
Minneapolis, MN 55455, USA
Tel: + 1 612 625 7808

FORMATION

09/2006 – 06/2009 **Thèse de doctorat** au Centre de Mathématiques Appliquées de **l'Ecole Polytechnique**, soutenue le 30 juin 2009 avec la mention *très honorable* : « Groupements parcimonieux et représentations invariantes pour l'estimation et la reconnaissance ».

02/2008 – 05/2008 **Elève doctorant invité** par Jean-Jacques Slotine, Professeur, au Department of Mechanical Engineering, au **Massachusetts Institute of Technology (MIT)**, Cambridge, MA, USA.

09/2005 – 07/2006 **Master 2 recherche,** Mathématiques, Vision, Apprentissage, **l'ENS Cachan**, Cachan, France, mention *très bien*.

09/2003 – 07/2006 **Diplôme d'ingénieur**, cursus traitement du signal et des images, **Telecom ParisTech**, Paris, France.

09/1999 – 07/2003 **Bachelor of science**, Department of Electronic Engineering, Université Fudan, Shanghai, Chine. (Classement 3ème/200)

SITUATION PROFESSIONNELLE

Depuis 09/2009 **Post-doc** au Department of Electrical and Computer Engineering, **University of Minnesota**, Twin Cities, MN, USA
Sous la direction de Guillermo Sapiro, Professeur à l'University of Minnesota.

EXPERIENCES INDUSTRIELLES

01/2005 – 08/2005 **Stage de recherche**, **Let It Wave**, Paris, France. Sujets : « Désinterlacement des séquences vidéos » et « Restauration d'images microscopiques»
Sous la direction de Stéphane Mallat, Professeur à l'Ecole Polytechnique.

07/2004 – 12/2004 **Stage d'ingénieur**, **STMicroelectronics**, Agrate, Italie. Sujet : « Codage vidéo AVS et son implémentation VLIW »
Sous la direction du Dr. Daniele Bagni.

Concours CR2 07/05
Activité de recherche à TSi /TII avec Y Gousseau