

Matthieu JOMIER

25 ans
(20 juin 1979)
Français
Célibataire

52 rue Crillon
69006 Lyon
Tél.: 06 23 03 40 57
matthieu@jomier.com

Ingénieur ESCPE-Lyon

FORMATION

- 2001-2002 **Troisième année à ESCPE-Lyon.** (Ecole Supérieure de Chimie, Physique et Electronique)
Option Architectures et Microélectronique. Stage de 6 mois chez Delta Technologies.
- 2000-2001 **Année en entreprise** dans le laboratoire de traitement d'images de l'UNC-Chapel Hill
(Caroline du Nord USA) Conception et réalisation d'un logiciel en C++ d'analyse d'images
médicales en 2D et 3D.
- 1998-2000 **Première et deuxième année à ESCPE-Lyon**
Section électronique et traitement de l'information.
Options : Traitement d'images, Capteurs et instrumentation, Programmation réseau.
- 1996-1998 **Classes préparatoires à ESCPE-Lyon**
Mathématiques Supérieures et Spéciales.

EXPERIENCES

- 2005 **Newton Technologies** – Responsable Recherche et Développement pour la conception et
la réalisation de système embarqué pour la détection temps réels des données
colorimétriques. Développement de logiciels intégrés pour le traitement du signal et l'analyse
d'image et de la couleur.
- 2003-2005 **University of North Carolina (USA)** - Ingénieur développement et recherche pour le groupe
d'analyse et d'imagerie médicale. Développement d'applications pour le traitement des
images issues des scanners médicaux. Conception et codage en C/C++ multi plateformes
(Windows, Unix, Mac) utilisant les bibliothèques telles que ITK, VTK, FLTK, MFC et Qt.
- 2002-2003 **Laboratoire de Spectroscopie Ionique et Moléculaire de Lyon (LASIM)** - Ingénieur de
recherche chargé de l'instrumentation scientifique et du développement d'applications en
Labview et sous MS Visual C++ pour le pilotage et le traitement des données relatifs aux
expériences. Développement de filtres numériques pour le traitement du signal et d'image.
- 2001-2002 **Delta Technologies** - Stage de fin d'étude d'une durée de 6 mois à Toulouse.
Implémentation de nouveaux algorithmes de traitement d'image sur FPGA (FLEX 10K Altera)
en VHDL dans le cadre de la caméra CDD pour le tri rapide CEDIPE. Codage sous Quartus et
Max+ II. Synthèse avec Leonardo Spectrum et simulation sous ModelSim.
- 2000-2001 **University of North Carolina (USA)** - Développement et réalisation, pendant 12 mois d'un
logiciel d'analyse de forme 2D et 3D en C++, VTK et FLTK. Ce programme est maintenant
utilisé par différents laboratoires d'imagerie médicale aux Etats-Unis et en Europe.
- Juillet 1999 **Siemens Luxembourg** – Développement d'un nouveau logiciel de gestion du personnel sous
Microsoft Access 97. Etude du passage d'une base de données Linux vers Windows NT.

CONNAISSANCES INFORMATIQUES

Electronique : Labview, VHDL, CADENCE, Quartus II, Max+ II, ModelSim, Leonardo Spectrum
Informatique : C/C++, C#, Pascal, VB, Delphi, MPI, MFC, UML, Linux, Solaris, Windows, Palm OS
Réseau : CVS, ASP, PHP, MySQL, Java, TCL
Traitement d'image : Open GL, ITK, VTK, Qt, FLTK.

LANGUES

Français : Langue maternelle
Anglais: Lu, écrit, parlé : Très bon niveau (deux ans aux USA)
Espagnol: Lu, écrit, parlé : Niveau correct

CENTRES D'INTERET

Membre d'un groupe de musique (Piano pendant 8 ans et guitare depuis 6 ans)

Membre du club d'Astronomie d'Auxerre depuis 1994.

Volley-ball : Pratique de la compétition au niveau régional pendant 8 ans.

PUBLICATIONS

1. Sarang Joshi, Brad Davis, **Matthieu Jomier**, Guido Gerig, "Unbiased Diffeomorphic Atlas Construction for Computational Anatomy", In print, NeuroImage, to appear August 2004.
2. G. Gerig, **M. Jomier** and M. Chakos, VALMET: A new validation tool for assessing and improving 3D object segmentation, Proc. MICCAI2001, Proc. MICCAI 2001, Springer LNCS 2208, pp. 516-523
3. M Styner, **M Jomier**, D.W. Jones, D Weinberger, JA Lieberman, G Gerig, Shape analysis of ventricular structures in mono and dizygotic twin study, Schizophrenia Research, Vol. 49, April 28, 2001, p. 167
4. G Gerig, **M Jomier**, M Chakos, JA Lieberman, Segmentation of hippocampal shape: Improved reliability by 2D and 3D visualization of segmented objects and of intra-/inter-rater variability. Schizophrenia Research, Vol. 49, Nos. 1-2, Elsevier, April 28, 2001, p. 154