

Nader Salman

29-31 rue de France
Nice, PACA - 06000, FRANCE
Tél: +33(0) 624-485-313
Courriel: Nader@salman-circle.com
Nationalité Française
Age 26 ans



ENVIRONNEMENT DE DÉVELOPPEMENT

Systèmes :	Microsoft Windows (95 à Seven), Unix (Linux, MacOS X)
Langages :	C, C++, Java
Compilateurs :	Visual C++, gcc, javac
IDE :	Visual Studio 2003-2010, KDevelop, Xcode, oXygen
Frameworks d'HMI :	MFC
Bibliothèques :	STL, CGAL, OpenGL, CImg
Outils web :	HTML, CSS, XML, XSLT
Logiciels de Matchmoving :	Scenespector VooCAT, Realviz MatchMover, 2D3 Boujou
Outils généraux :	CVS, Subversion, CMake
Documentation :	Word, LATEX, Excel, Power Point, Gimp

FORMATION

- 2010 **Doctorat en Informatique**, UNS, préparé à l'INRIA Sophia Antipolis
Formation : Image et Géométrie pour le Multimédia et la Modélisation du Vivant
Titre : «From 3D point clouds to feature preserving meshes»
(*mention Très Honorable*)
- 2007 **Master Sciences Technologies et Santé (Informatique)**, UNS et ENST
Spécialité : Image et Géométrie pour le Multimédia et la Modélisation du Vivant
(*mention Bien*)
- 2006 **Maitrise Informatique**, Université de Nice Sophia Antipolis
- 2002-2005 **Licence Informatique Microélectronique et Telecom**, Université de Nice Sophia Antipolis (UNS)

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

04/2011 – présent **Software Engineer, Petrel Structural Modelling, Schlumberger**

05/2010 – 06/2010 **Visite Doctorale au Guibas Lab, Stanford University, CA, USA**

11/2007 – 12/2010 **R&D, EPI Geometrica, INRIA Sophia Antipolis**

Sujet : « From 3D point clouds to feature preserving meshes »

- Thèse de Doctorat dans le cadre du projet Gyroviz.
- Le projet Gyroviz (www.gyroviz.org) regroupe 4 entreprises industrielles et 3 partenaires académiques autour de la modélisation automatique 3D robuste à partir d'images localisées. Au sein du groupe, j'étais responsable de la reconstruction de maillages de surface haute qualité à partir de nuages de points. Le module sera commercialisé par Gyroviz et a été intégré à la librairie Open Source CGAL (www.cgal.org).
- Développement d'un [module](#) de traitement de nuages de points inclus dans la librairie CGAL depuis la version 3.5.

Technologies : C++, OpenGL - CGAL, STL, Boost – Visual Studio

Encadrant : Dr. Mariette Yvenc (Geometrica / INRIA Sophia-Antipolis)

03/2007 – 09/2007 **R&D, EPI Reves, INRIA Sophia Antipolis**

Sujet : « Synthesis of Compact Textures for real-time Terrain Rendering »

- J'ai proposé un algorithme de synthèse de textures au résultat compact. Mon encodage est conçu de telle sorte à ce que le décodeur soit efficacement implémentable sur processeurs graphiques. Ceci permet donc la reconstruction rapide du contenu des textures lors de l'exploration interactive de paysages : la texture n'est stockée que sous forme compacte en mémoire.
- Adaptation de procédés très utilisés de synthèse de textures par patches et extension de ces algorithmes pour corriger quelques effets de distorsion conséquence directe de l'inclinaison de terrains.

Technologies : C++, OpenGL - Visual Studio

Encadrant : Dr. Sylvain Lefebvre (INRIA / INRIA Nancy)

06/2006 – 09/2006 **Développement, EPI Odyssee, INRIA Sophia Antipolis**

- Créateur et éditeur principal du moteur Kraken, un générateur automatique de rapports de recherche utilisant une structure web XML dédiée à la création de sites web scientifiques.

Technologies : XML, XSLT, LaTeX – HTML, CSS, JavaScript - oXygen

Encadrant : Prof. Thierry Viéville (Odyssee / INRIA Sophia Antipolis)

03/2006 – 06/2006 **R&D, EPI Odyssee, INRIA Sophia Antipolis**

Sujet : « Formalization of the neuro-biological models for spike neurons »

Technologies : Java, XML, NeuroML, XSLT – UML – oXygen

Encadrant : Prof. Thierry Viéville (Odyssee / INRIA Sophia Antipolis)

EXPÉRIENCE D'ENSEIGNEMENT

- 2009 **EFREI – École d'Ingénieur, Paris**
Chargé de TP
Matière : Mathématiques et Algorithmique pour la Géométrie (C++)
Niveau : Master
Enseignant responsable : Prof. Pierre Alliez
- 2007 and 2008 **Faculté de Droit, Université of Nice Sophia Antipolis**
Chargé de TP
Matière : Préparation au C2i niveau 1 (Certificat Informatique et Internet)
Niveau : 2ème année Economie et Droit
Enseignant responsable : Dr. Jean-Luc Rallo

PUBLICATIONS

- > Nader Salman, Mariette Yvinec, Quentin Merigot. **Feature Preserving Mesh Generation from 3D Point Clouds**. In Proceedings of the Eurographics Symposium on Geometry Processing, 2010.
- > Nader Salman, Mariette Yvinec. **Surface Reconstruction from Multi-View Stereo of Large-Scale Outdoor Scenes**. In International Journal of Virtual Reality, 2010.
- > Nader Salman, Mariette Yvinec. **Surface Reconstruction from Multi-View Stereo of Large-Scale Outdoor Scenes**. In ACCV Workshop on Representation and Modeling of Large-scale 3D Environments, 2009.
- > Nader Salman, Mariette Yvinec. **High Resolution Surface Reconstruction from Overlapping Multiple Views**. In ACM Symposium on Computational Geometry Video/Multimedia, 2009.
- > Pierre Alliez, Laurent Saboret, Nader Salman. **Point Set Processing. In CGAL User and Reference Manual**, CGAL Editorial Board, 2009.
- > Luca Ferro, Charf Eddine M'Sakni, Pierre Repetto, Nader Salman, Mah Tien Nguyen, Thierry Vieville. **Formalization of the neuro-biological models for spike Neurons**. INRIA Tech. Report-0324, 2006.

LANGUES

Anglais	courant
Arabe	courant
Espagnol	scolaire

ADHÉSIONS

- Membre du projet ANR (Agence Nationale de Recherche) Gyroviz (No ANR-07-AM-013) (<http://www.gyroviz.org>). Le projet de recherche "Gyroviz" adresse le défi de la modélisation automatique de scènes 3D à partir d'images localisées.
- Membre développeur CGAL (<http://www.cgal.org/people.html>).
- Membre professionnel ACM.

RÉFÉRENCES

Prof. Jean-Daniel Boissonnat

Directeur de Recherche et Chef, EPI Geometrica
INRIA Sophia Antipolis
2004 route des Lucioles
BP 93, 06902 Sophia Antipolis, France
Tél : +33 (0)4 92 38 7760
Fax : +33 (0)4 92 38 7643
Courriel : Jean-Daniel.Boissonnat@inria.fr

Dr. Mariette Yvinec

Chargée de Recherche, EPI Geometrica
INRIA Sophia Antipolis
2004 route des Lucioles
BP 93, 06902 Sophia Antipolis, France
Tél : +33 (0)4 92 38 7749
Fax : +33 (0)4 92 38 7643
Courriel : Mariette.Yvinec@inria.fr

Prof. Pierre Alliez

Directeur de Recherche, EPI Geometrica
INRIA Sophia Antipolis
2004 route des Lucioles
BP 93, 06902 Sophia Antipolis, France
Tél : +33 (0)4 92 38 7677
Fax : +33 (0)4 97 15 5395
Courriel : Pierre.Alliez@inria.fr

Dr. Sylvain Lefebvre

Chargée de Recherche, EPI Alice
INRIA Nancy Grand-Est
Campus Scientifique
BP 239, 54506 Vandoeuvre-les-Nancy, France
Tél : +33 (0)3 83 59 20 72
Fax : +33 (0)3 83 27 83 19
Courriel : Sylvain.Lefebvre@inria.fr