

## **NOSENZO Romain**

25 rue Papassaudi

13100 Aix-en-Provence

e-mail : romain\_nosenzo@yahoo.fr

Tel : **04 42 26 90 98 (répondeur)**

### **FORMATION**

**DEA** (Diplôme d'Etudes Approfondies) de **Mathématiques Appliquées**, 2000, Institut National Polytechnique et Université J.Fourier - Grenoble.

**Maîtrise de mathématiques appliquées et Informatique**, 1999, Université J.Fourier – Grenoble / **Equivalence Diplôme d'Ingénieur Maître**.

**DEUG MIAS (Mathématiques, Informatique Appliqués aux Sciences)**, 1997, Université Joseph Fourier - Grenoble.

**Baccalauréat Scientifique** (mention Assez Bien), 1995, Lycée Ampère - Lyon.

### **FORMATION PROFESSIONNELLE**

« Symposium on Geometry Processing », Eurograph, 2007, Barcelone.

« Multithread », 2007, LTM, Aix-en-Provence.

« Perfectionnement Anglais », 2007, Infolangues Tesc, Aix-en-Provence.

« Symposium on Solid and Physical Modeling », 2006, Cardiff.

« Symposium on Solid Modeling », 2004, Gênes.

### **EXPERIENCE PROFESSIONNELLE**

- **Depuis Avril 2001 : Ingénieur Recherche et Développement à Dassault Système Provence** à Aix-en-Provence.
  - **Responsable du développement** et du suivi qualité d'un des composants géométriques les plus utilisés de CATIA (numéro 1 mondial des logiciels de CAO/CFAO). Je conduis les évolutions de cet algorithme en relation avec les clients internes ou externes.
  - **Coordinateur** des demandes d'évolution technologiques entre les équipes « Safework » à Montréal et les équipes « Technologies » se trouvant à Aix-en-Provence et Suresnes.
  - **Chargé de l'amélioration de la qualité** autour des technologies de visualisation (compression de données, conception de benchmarks, zéro échec et robustesse). J'ai aussi intégré dans CATIA, en collaboration avec une équipe de développeurs, les technologies de compression géométriques de la société LATTICE au Japon.
  - **Recherche et développement** autour des « surfaces de subdivisions » pour le produit « Imagine & Shape », j'ai reçu à cet égard en 2004 un « Dassault Systèmes Award » récompensant les produits les plus innovateurs de l'année.
  - **Expertise** des technologies Virtools (jeux vidéo et animation 3D- Paris) en vue du rachat de cette société par Dassault Systèmes. Étude de l'intégrabilité des technologies subdivisions dans les logiciels d'animation Virtools.
  - Assure la continuité du travail du responsable d'équipe lors de tous ses congés : contrôle des indicateurs qualités pour DSP, encadrement de l'équipe, signature des congés, suivi et compte-rendu lors des réunions hebdomadaires.
  - Responsable de l'**encadrement**, du suivi et de l'évaluation d'un **stagiaire** d'école d'ingénieurs.

- **D'avril à août 2000 et d'avril à août 1999** : Stage de Recherche au **LIAMA** (Laboratoire Franco-Chinois d'Informatique, d'Automatique et de Mathématiques Appliquées) à **Pékin (Chine)**. J'ai développé, en collaboration avec des chercheurs du **CIRAD** et de **l'INRIA**, des algorithmes portant sur le « Contrôle optimal appliqué à la croissance des plantes » sur un programme (AMAP) écrit en langage C et Matlab, qui faisait intervenir différentes disciplines scientifiques (biologie végétale, mécanique, etc). À l'issue de ce stage un article a été publié « **Modèles mathématiques de conduite culturale, De Reffye-Blaise-Nosenzo, 2001** » et présenté à Montpellier.
- **D'octobre 1998 à janvier 1999** : J'ai mené une étude statistique sur la réduction du temps de travail pour EDF d'après un questionnaire auprès de 1500 personnes sous Excel à l'aide de Visual Basic.
- **De juin à août 1998** : J'ai effectué un stage professionnel au Laboratoire Nucléaire de **l'Institut Laue Langevin** à Grenoble où j'ai assuré le développement d'interfaces (en FORTRAN) entre les bibliothèques mathématiques NAG, IMSL et SLATEC afin de permettre aux programmes déjà existants de fonctionner avec n'importe laquelle d'entre elles. J'ai aussi comparé les performances de ces bibliothèques.
- **De 1993 à 1999** : J'ai animé le club Informatique de la MJC Gabriel Péri de Saint-Martin d'Hères (38) où je proposais une initiation à la programmation (Pascal) et à la robotique. Durant les vacances d'été, j'ai aussi été animateur en Centre de Loisirs.

### **COMPETENCES SCIENTIFIQUES ET INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES**

- **Programmation** : C++, Matlab, PHP, Mapple, Fortran sur Windows, Mac ou UNIX (IRIX/SOLARIS/AIX/HP-UX).
- **Langues** :
  - Maîtrise de l'Anglais : lu, écrit, parlé (TOEIC en 2007, niveau : 850 sur1000).
  - Notions de Chinois.
- **Photographie** :
  - Pratique régulière de la photographie (Laboratoire personnel, Expositions, formations) depuis 1995. Création du site Internet : <http://www.nosenzor.fr> (1996).
  - Membre du Club Photo Jean-Paul Coste (Centre Socioculturel)–Aix-en-Provence.
- **Vie associative** :
  - Fondateur et président de l'association culturelle IMA-MUZ (Images et Musiques) depuis 1996 (<http://imamuz.free.fr>).
  - Responsable de la CDthèque du CE de Dassault System Provence.
- **Autres Loisirs**:
  - Tennis, Natation.
  - Pratique du Saxophone.
  - Voyage : Chine, Indonésie, Jordanie, Madagascar, Egypte, Cuba...
- **Permis de conduire V.L.** (Juillet 94).
- **BAFA** (Brevet d'Aptitude aux Fonctions d'Animateur) en sciences et techniques (1993).