

Michaël SDIKA

39, rue Montesquieu 69007 Lyon

Tel : 04 72 73 03 18

Email : msdika@yahoo.fr

Célibataire, 26 ans.

Ingénieur ENSEEIHT

*Informatique et Mathématiques
appliquées*

Formation

2001-2002 **ENSIMAG : DEA** Imagerie, Vision, Robotique

1998- 2001 **ENSEEIHT** : Ingénieur **Filière informatique et mathématiques appliquées**

1996-1998 Lycée Janson de Sailly, Paris : Mathématiques Supérieures et Spéciales section MP*

2001-2002 Université de Grenoble : **Maitrise de mathématiques** fondamentales, Mention très bien

1998- 2001 Université de Toulouse : **Licence de mathématiques** fondamentales, Mention très bien

1996-1998 Université Paris VII Jussieu : DEUG MIAS, Mention très bien

Compétences

Langages informatiques : C, C++, Java, Fortran 77 et 90, Matlab/Scilab, shell, awk, Caml, Eiffel

Informatique : Linux (Mandrake/Debian/Red Hat) , Solaris, HP-UX, Windows 9x/2000, Génie logiciel (UML), IHM (Java Swing, QT), Architecture Client/Serveur (CORBA), Temps réel, Développement de compilateur.

Mathématiques Appliquées : Vision par ordinateur, Traitement d'image et du signal, Optimisation, Equations aux dérivées partielles (éléments et différences finis).

Librairie : C++ : STL, QT ; Java SDK Swing ; C/Fortran : LAPACK

Langues : Français : Langue maternelle

Anglais : 790 au TOEIC, Utilisation quotidienne dans le cadre de mon emploi actuel

Expériences Professionnelles

2002 **CDD (1 an et demi) : Ingénieur expert INRIA**, équipe LEAR (LEarning And Recognition)
Conception et développement d'une bibliothèque C++ de détection de points d'intérêt pour l'indexation et l'apprentissage d'image.
Optimisation des algorithmes existant et implémentation de nouveaux algorithmes.
Développement d'une application de recherche d'image utilisant la librairie.
Co-administrateur système de l'équipe (machines sous Linux Mandrake).

2002 **CDD (2 mois) : LRMN** (Laboratoire de Résonance Magnétique Nucléaire de Lyon)
Optimisation d'un code de génération de signal de spectroscopie (Java, Fortran).

2002 **CDD (3 mois) : LET** (Laboratoire d'Economie des Transports de Lyon)
Modélisation dynamique de la répartition Voiture/Transports en commun.
Simulation du modèle avec Vensim et Scilab. Développement d'une composante du modèle en C.

2001-2002 : **INRIA (5 mois) : Calcul de la distribution de maximum d'entropie.**
Etude et mise en oeuvre d'algorithmes d'optimisation et d'intégration numérique.

Conception et développement du logiciel de résolution en C++.

Enseignement à l'Université Claude Bernard Lyon 1, en Deug MIAS (Mathématiques)
Préparation des cours et TDs. Préparation et correction du contrôle de connaissances.

2000.2001 : **Sigma-plus (9 mois)** :

Développement de simulateurs éléments finis en C++ en utilisant la librairie Diffpack.

Rédaction d'un manuel d'utilisation de la librairie.

Présentation commerciale de Diffpack au congrès de la Société de Mathématiques Appliquées et Industrielles

Été 96 et 98: **Emploi en ligne de production à IBM et Motorola** :

Opérateur de production sur des chaînes de fabrication de semi conducteur.

Travail en zone blanche.

Publication

Time-Domain Semi-Parametric Estimation based on a Metabolite Basis Set, H. Ratiney, M. Sdika, Y. Coenradie, S. Cavassila, D. Von Ormondt, D. Graveron-Demilly, NMR in Biomedicine, 2004 (in press); 17:1-13

Activités & centres d'Intérêts

1998-1999 : Organisation de 5 concerts (Concert Classique du FESTIVAL ENSEEIHT)

Recherche de sponsors, de musiciens, organisation des salles, recherche de fonds (Budget 3000 euros)

Musique : Guitare (10 ans de pratique)