

Laurent Najman

Marié, deux enfants, 45 ans

ESIEE - 2, Bd Blaise Pascal - B.P. 99- 93162 Noisy-Le-Grand CEDEX

email : l.najman@esiee.fr

☎ : 01 45 92 66 72

<http://www.laurentnajman.org>

Ingénieur civil des Mines de Paris Docteur en Mathématiques Appliquées Habilitation à Diriger les Recherches (Informatique)

Expérience professionnelle

Depuis 2002 *Laboratoire A2SI - ESIEE* (Noisy-Le-Grand)

Professeur

Membre de l'Institut Gaspard-Monge, Unité Mixte de Recherche 8049 CNRS/UMLV/ESIEE

- Participation aux travaux du département *Informatique* de l'ESIEE, responsable du thème : *morphologie mathématique et structures discrètes*
- Coordinateur ISBS (depuis 2007)
- Application des résultats issus des travaux théoriques aux domaines du traitement du document, de l'imagerie médicale, et des images satellitaires
- Cours à l'ESIEE, à l'ISBS et à l'université de Marne-la-Vallée : traitement linéaire de l'image, morphologie mathématique, théorie des compilateurs, théorie des systèmes d'exploitations, théorie des graphes

1998-2002 *Océ Print Logic Technologies* – (Créteil)

Senior Scientist – Responsable d'activité

Conception de logiciels dédiés au traitement de documents-images

- Création d'un groupe de recherche sur le traitement automatique du document. Recrutement, formation, animation, synergie.
- Trois brevets déposés en trois ans.
- Lobbying et négociations de partenariats entre plusieurs filiales d'Océ : France, Hollande, Allemagne, Etats-Unis.
- Management de partenariats de transfert technologique Recherche – Industrie (Universités, Ecoles...)
Gestion des budgets.
- Actions de notoriété (conférences, publications ...)
- Management du Changement Technologique : méthodologies de prototypage rapide et de tests automatiques.

1995-1998 *ArSciMed – Animation Science* – (Paris – Boston – San Francisco)

Directeur Recherche & Développement, membre du comité de direction

Conception de logiciels dédiés à la synthèse d'images et de la visualisation scientifique (fluide, calcul de flux optique)

- Création d'une équipe de recherche et développement : recrutement, formation, animation, synergie.
- Responsabilité des plans produits, en liaison avec le Marketing.
- Organisation de l'équipe développement (12 personnes)
- Gestion d'un budget de plusieurs millions de Francs.
- Montage et négociations d'accords techniques (4 M\$) avec des partenaires industriels (Microsoft/Softimage, AutoDesk/Kinetix, PTC, IBM, Autoliv, ANVAR, CNC...)
- Développement de la technologie " Système de Particules " propriétaire ArSciMed. Création de plusieurs produits sur cette base.
- Prix reçus :
 - **European Information Technology prize 1997** décerné par la Commission Européenne (programme Esprit) et par le Conseil Européen des Sciences Appliquées et de l'Ingénierie.
 - **Hottest products of the year 1996** décerné par le journal *Computer Graphics World*.
 - **Prix de l'Entreprise Technologique 1995**, secteur électronique, informatique et télécommunication, décerné par le Conseil Régional d'Ile de France.

1991-1995 *Thomson-CSF – Laboratoire Central de Recherches*. – (Orsay)

Ingénieur de Recherche

Conception de logiciels dédiés à l'imagerie satellitaire et militaire

- Contribution au projet " Identification automatique air-air " (identification automatique d'attitudes d'avions en vol, 30 années.h, DGA/DRET) : étude de la segmentation d'images infrarouge.
- Développement d'une bibliothèque d'analyse d'images. Code intégré au logiciel " Saphir ", produit commercial destiné à la géographie numérique.
- Développement d'un noyau logiciel pour la reconnaissance de visages.

Formation

- 2006** **Habilitation à Diriger les Recherches** : Informatique
“ Morphologie Mathématique, systèmes dynamiques et applications aux traitements des images ”.
Université de Marne la Vallée.
- 1994** **Doctorat en Sciences** : mathématiques appliquées.
“ Morphologie Mathématique : de la segmentation d’images à l’analyse multivoque ”.
Mention Très Honorable, avec les félicitations du jury. *Université Paris-Dauphine.*
- 1991** Ingénieur de l’**Ecole des Mines de Paris**. Option Automatique.
DEA d’Intelligence Artificielle et Reconnaissance de Formes. *Université Paris-Dauphine.*
Mention bien – Classé 1^{er}.
- 1990** Maîtrise d’Ingénierie Mathématique. Option modélisation et calcul scientifique.
Mention Très Bien. – *Université Pierre et Marie Curie – Paris 6.*
Maîtrise Mathématiques et Applications Fondamentales. Dominante mécanique.
Mention Très Bien. – *Université Pierre et Marie Curie – Paris 6.*

Compétences en informatique

- Génie logiciel**
- C, C++, Visual C++, OpenGL, X/Motif, LISP, FORTRAN
 - lex/yacc
 - UML, Object Process Methodology,
 - eXtreme Programming
 - Scripting Languages (tcltk, perl, python)
- Systèmes informatiques**
- Niveau administrateur système sur UNIX et Windows NT
 - Stages Ingénieur Système
 - Expérience acquise par la pratique

Expérience d’enseignement et de formation

- Formation doctorale**
- Cours de morphologie mathématique dans le Master IFA de Marne-la-Vallée (avec Jean Serra)
 - Nombreux étudiants de DEA et Ingénieur dernière année
 - Encadrement ou co-encadrement de nombreux doctorants (>10)
- 1993-1994**
- Chargé d’enseignement d’automatique à l’*Ecole des Mines de Paris.*
- Régulièrement**
- Cours et formations ponctuelles en direction d’étudiants Ingénieurs ou d’ingénieurs
 - **Ecole des Mines de Nancy** : Méthodologies de développement logiciels
 - **Océ PLT et ArScimed**: Formations de développeurs (techniques de prototypage rapide, tests automatiques, développement logiciel)
 - **INT** : Enseignement de la Morphologie Mathématique

Autres compétences

- Langues**
- Anglais (courant ; négociation de contrats)
 - Espagnol (lu, écrit)
- Vie Scientifique**
- Reviewer pour des revues internationales (IEEE PAMI, CVIU,...)
 - Co-organisateur (avec C. Ronse et E. Decencière) de « Mathematical Morphology : 40 years on », le 7^{ème} symposium sur la morphologie mathématique, à l’occasion du 40^{ème} anniversaire de la discipline.
 - Membre du comité de pilotage de la conférence internationale sur l’analyse multivoque, le contrôle la viabilité et les applications, en l’honneur de Jean-Pierre Aubin.
 - Membre du GRCE (Groupe de Recherche sur la Communication Ecrite)
 - Membre du comité de pilotage de la première Conférence Fédérative sur le Document en langue française CFD 2002
 - Membre du comité de programme du Colloque International Francophone sur l’Ecrit et le Document CIFED 2002
 - Membre de jurys de thèses.

Divers

- Sport**
- Aïkido (4ème Dan, Instructeur – titulaire du Brevet d’état d’éducateur sportif 1^{er} degré)
 - Responsable communication au sein de la ligue Ile de France Aïkido – FFAB