

CV Laurent COHEN

né le 16 Novembre 1962. Français. Marié, 3 enfants.

<http://www.ceremade.dauphine.fr/~cohen>

24 ans d'expérience comme Chercheur ou Ingénieur de Recherche dans divers domaines des Mathématiques Appliquées et de l'Informatique.

ETUDES. DIPLOMES :

1981-1985: Elève de l'École Normale Supérieure (45 rue d'Ulm, Paris).

Juin 1983: DEA d'Analyse Numérique, Mention TB, à Paris VI.

Juillet 1983: reçu Major à l'Agrégation de Mathématiques.

1983-1986: Doctorat de Mathématiques sous la direction du Pr H. BREZIS à Paris VI. Jury composé de MM. H. Brezis, P. Baras, H. Berestycki et P. Ciarlet.

Juin 1985: DEA d'Intelligence Artificielle et Reconnaissance des Formes à Paris VI

1988-1990: Second Doctorat en Informatique à Paris XI- Orsay.

1995: Habilitation à Diriger des Recherches à Paris IX-Dauphine, Jury composé de MM. J.-M. Morel, P. Cinquin, D. Terzopoulos, N. Ayache, R. Azencott, M. Brady, P.-L. Lions.

SITUATION ACTUELLE :

CNRS: Directeur de Recherche 1ère classe au CEREMADE (UMR 7534, Université Paris-Dauphine, dirigé par E. SÉRÉ), dirige le groupe Mathématiques et Analyse d'Images sur les applications des méthodes variationnelles et EDP au traitement d'images (CR1 Depuis Janvier 1990, DR2 depuis Octobre 1998, DR1 depuis Octobre 2006).

Direction de 14 thésards (11 soutenances entre 1992 et 2006, 3 en cours) et de 28 stagiaires de DEA. Directeur du GDR Mathématiques des systèmes perceptifs et cognitifs (11 journées, 5 séminaires et 6 colloques internationaux organisés depuis 1996).

Environ 200 Publications, la plupart internationales, dont 50 articles de journaux ou chapitres de livres, et 5 brevets: voir <http://www.ceremade.dauphine.fr/~cohen/PubliMain.html>

Collaborations académiques : INRIA Sophia, Georgiatech, Technion, UCLA, Berkeley, University of Pennsylvania, ENS Ulm (Physique et Biologie), UPS Toulouse, Hong Kong.

Collaborations hospitalières : Mayo Clinic, Hôpital de Créteil (Ophtalmologie), Hôpital de Kremlin-Bicêtre (Cardiologie), Cretis (Radiologie), University College London Hospital (Heart Hospital).

Collaborations industrielles (Négociation, réalisation et gestion de contrats): Philips Medical Systems, CEA, Matra/EADS, ELF,

Participation au pôle de compétitivité Cap Digital, Membre du Projet Infomagic.

Membre de 4 projets ANR depuis 2005 (dont 2 comme responsable d'équipe, et 1 comme coordinateur), ce qui a permis d'accueillir 5 postdocs.

Enseignement: Cours de Master 2 à Dauphine et l'ENS Cachan sur les applications des modèles déformables au traitement d'images. Participation aux modules de vision par ordinateur de grandes écoles.

Expert Conseil en traitement d'images pour des projets en compression d'image, restauration d'images de radiographie industrielle, extraction de contours et segmentation, reconnaissance de formes pour SCHLUMBERGER Montrouge Recherche, EPS Clamart, SLCSE Sécurité et Contrôle, EuropScan, Matra-MSI/EADS, CEA Alcatel Alsthom Recherche, MKL et filiale imagerie médicale de Kodak.

Prix/Distinctions: Prix CS 2002-SMAI/ASTI en Traitement du Signal et Image, Juin 2002.

Prix Taylor & Francis: "2006 prize for Outstanding innovation in computer methods in biomechanics & biomedical engineering." **Lauréat 2009 du Grand Prix EADS de l'Académie des Sciences.** Prix des meilleurs papiers RFIA 2004 et CVBIA 2005.

Activités Editoriales et d'Expertise: Membre du comité éditorial du *Journal of Mathematical Imaging and Vision* (Springer), de *Medical Image Analysis*, (Elsevier) et de *Machine Vision and Applications* (Springer). Membre des comités de programme pour une trentaine de congrès internationaux, dont les plus importants du domaine. Membre des Comités de programme et d'organisation des six colloques *Mathematics and Image Analysis*, de 1997 à 2006 (**organisateur principal** pour MIA04 et MIA06, 250 participants).

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE ANTERIEURE:

Avril-Juin 1984: "Avions Marcel Dassault-Breguet Aviation" (S^t Cloud). avec P. PERRIER.

Mai-Décembre 1985: "SCHLUMBERGER Palo Alto Research" (Californie, USA): Chercheur dans le groupe "Perception & Graphics" de Traitement et Synthèse d'Images dirigé par A. WITKIN.

Janvier 1986 - Décembre 1987: "SCHLUMBERGER Montrouge Recherche" (Montrouge, France): Ingénieur de Recherche, Chef du Projet de Recherche en Théorie de l'Information et Algorithmique.

Janvier 1988-Décembre 1989: INRIA : Chercheur dans les projets SYNTIM (Stéréovision) et EPI-DAURE (Imagerie Médicale)

1990-1998: INRIA :Conseiller Scientifique pour le projet d'imagerie médicale EPIDAURE.