// Hélène PRIETO

13 Rue Miollis — *33 ans*
06000 Nice — *Nationalité française*
Téléphone : 04.93.16.20.43
e-mail : Helene.Prieto@sophia.inria.fr

FORMATION

1999	**D.E.A de mathématiques** option Algèbre, Géométrie et applications	Université de Nice-Sophia Antipolis
1996-1999	**Diplôme d'ingénieur ESSI** option Calcul Scientifique, formation continue	Ecole Supérieure en Sciences Informatiques, UNSA
1995	**Licence de Mathématiques** Calcul différentiel et topologie	Université de Provence, Marseille I
1992	**Formation professionnelle : Analyse de données**	ENTPE, Lyon
1990	**D.U.T Informatique**	IUT de Grenoble, Université Grenoble II
1985	**Baccalauréat série C**	Lycée Louis Barthou, Pau

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

1998-1999 Stages

INRIA Institut National de Recherche en Informatique et Automatique, Sophia Antipolis
Projet **SAGA**

- Projet ingénieur et stage DEA, novembre 1998 à septembre 1999
  Méthodes de résolution d'équations polynomiales à partir du résultant et applications.
- Stage ingénieur, juin à septembre 1998
  Méthodes d'algèbre linéaire pour la résolution d'équations polynomiales et applications.

1990-1996 Assistante de recherche

ENTPE, École Nationale des Travaux Publics de l'État
Laboratoire des Sciences de l'Habitat
Département Génie Civil et Bâtiment - URA CNRS 1652.

ENSEIGNEMENT

- Cours
  C++, $1^{ère}$ année du cycle ingénieur de l'ENTPE.
  CAO, $3^{ème}$ année du cycle ingénieur de l'ENTPE.
  Présentation des environnements informatiques, $3^{ème}$ année ENTPE.
- Travaux Pratiques
  Encadrement des T.P. Acoustique de seconde année de l'ENTPE.
  Mise en place informatique des différents T.P. donnés par le laboratoire.
  Participation à l'élaboration des énoncés.

PUBLICATIONS

- MOURRAIN B., PRIETO H.
  RR-INRIA rédaction en cours Méthodes de résolution d'équations polynomiales basées sur le résultant.
- BEAUMONT J., MONCEYRON J.L., PRIETO H.
  Measurements and Testing Program - Project 4117 - MADRAS, Expert system approach
  Project review, Grenoble, septembre 1995.
- FONTOYNONT M., DUMORTIER D., PAULE B., PRIETO H.
  Dynamic characteristics of daylight data and of daylighting design in buildings.
  JOU-CT 90-0064 IDMP. Project review, Nantes, Octobre 1991.

RECHERCHE - principaux contrats

- MATC1-CT 94-0030-Project 4114-MADRAS (Method for Automatic Detection and Recognition of Acoustic Sources) : Utilisation de techniques d'intelligence artificielle en vue d'identification de sources acoustiques. Génération d'un système expert à l'aide d'*Ilog Rules*.
- JOU-CT 92-0013 PASCOOL Étude thermique et de qualité d'air de bâtiments sous différents climats européens.
- JOU-CT 90-0064 IDMP (International Daylight Measurement Program). Mise en place de la station météorologique et de la chaîne d'acquisition informatisée, du rapatriement et du traitement des données.

EXPERIENCES ET COMPETENCES INFORMATIQUES

- **Analyse-Programmation**
  - Mise en place d'algorithmes et de structures de données dans la librairie C++ ALP (Algèbre linéaire et polynômes), développée par le projet SAGA de l'INRIA.
  - Interface en Java pour logiciel de calcul scientifique, ESSI 1998.
  - Implantation d'un algorithme de recuit simulé en C++, ESSI 1998.
  - Logiciel de reconnaissance automatique de sources acoustiques, basé sur une détection et reconnaissance par système expert et une utilisation des MFC Windows (Visual C++, Ilog Rules, Ilog Views), ENTPE 1994-1996.
  - Utilitaires de traduction de différents formats de données (Borland C++, Fortan, Visual Basic), ENTPE 1990-1996
  - Applications d'acquisitions, rapatriement et traitement de mesures (Borland C++, Visual Basic), ENTPE 1990-1996
- **Gestion informatique**
  - Administration et maintenance du parc PC et Macintosh.
  - Assistance à l'administration et la maintenance des stations de travail (HP, SUN, IBM).
  - Communications TCP/IP, SLIP/PPP.
  - Assistance aux utilisateurs.
- **Langages**
  C, C++, Fortran, Lisp, Scheme, Ilog Rules, Ilog Views, ADA, Java, Visual C++,
  Visual Basic, ORACLE/SQL.
- **Systèmes**
  Unix, Solaris, Windows 9x et NT, Novell, Linux.

LANGUES

- Anglais
- Espagnol