



## Nathalie Denos

Née le 28 mars 1970, mariée, 2 enfants

Téléphone professionnel : 04 76 82 57 31 / 04 76 51 49 15

Nathalie.Denos@upmf-grenoble.fr / Nathalie.Denos@imag.fr

### Formation

Ingénieur en informatique (ENSIMAG, 1993)

Docteur en informatique (Université Joseph Fourier – Grenoble 1, 1997)

### Fonctions actuelles

Maître de conférences en informatique

à l'Université Pierre Mendès France (UPMF Grenoble 2)

depuis septembre 1998

rattachée à :

- UFR E.S.E. (Economie, Stratégies, Entreprise) pour l'enseignement  
<http://ese.upmf-grenoble.fr/>
- LIG équipe MRIM (anciennement CLIPS-IMAG) pour la recherche  
<http://liglab.imag.fr/>

### Enseignement

Principales fonctions

- Enseignante et responsable de cours en L et en M Economie-Gestion
- Coordinatrice des enseignements d'informatique en L Economie-Gestion depuis 1997
- Responsable pédagogique du C2i niveau 1 à l'UPMF depuis 2003 (CIB 2001-2003)
- Experte auprès du MENESR dans le groupe « QCM » du C2i niveau 1 depuis 2005

Domaine d'enseignement

- Usage des outils informatiques en L et M Economie-Gestion
  - compétences et connaissances transversales (type C2i niveau 1)
  - outils spécifiques aux disciplines Economie-Gestion
- Stages de pratiques pédagogiques en sciences pour les doctorants moniteurs du CIES de l'académie de Grenoble
  - thème : utiliser l'outil informatique pour enseigner
- Accès personnalisé à l'information et Moteurs de recherche sur le Web en M2R Informatique à l'Université Joseph Fourier Grenoble depuis 2007

Travaux et réalisations

- Production de ressources pédagogiques nombreux supports de cours et exercices corrigés
  - cours « C2i niveau 1 » (18h)
  - cours « Usage avancé du tableur » (12h)
  - cours « Introduction aux bases de données relationnelles » (24h)
  - cours « Modélisation économique assistée par ordinateur » (24h)
  - cours « Recherche sur le Web et accès personnalisé à l'information » (9h)
- épreuves de certification
  - pour le C2i niveau 1
- Mutualisation de ressources et de pratiques pédagogiques
  - à l'UPMF : toutes productions offertes à la mutualisation

- au niveau national : module B5 de C2imes <http://www.c2imes.org/>, dispositif d'harmonisation d'épreuves de certification
- Plateformes pédagogiques
  - mise en œuvre des cours sur Dokéos et Moodle
  - pour l'enseignement mixte (présentiel / auto-formation tutorée)
  - pour l'enseignement à distance
- Certification C2i niveau 1 à l'UPMF
  - cadrage pédagogique de la certification à l'UPMF
  - dispositif d'harmonisation des épreuves : conception, formalisation et outillage
  - mutualisation de ressources pour les épreuves
  - animation, conseils pour la formation et l'auto-formation auprès des filières
  - mise en œuvre de la certification depuis 2003
- Certification C2i niveau 1 en BTS tertiaire dans l'académie
  - mise en place et gestion du projet pilote Economie-Gestion en 2007-2008
  - conception et chiffrage de la généralisation (2000 étudiants) pour 2008-2009
  - responsabilité et suivi pédagogique depuis 2007
- Semaine d'accueil en L1 pour les primo-entrants à l'UPMF
  - mise en œuvre du projet MIPE4 à l'UPMF (2007-2008), projet interuniversitaire coordonné par Grenoble Universités
  - mise en œuvre de l'axe C2i niveau 1 en semaine d'accueil pour les domaines B6 et B7 (positionnement, formation, certification pratique) depuis 2008

#### Encadrement

- Recrutement et encadrement de nombreux vacataires d'enseignement pour les besoins des cours en L Economie-Gestion (1200 étudiants)

#### Animation et vie collective

- Conseil de l'UFR E.S.E.
  - membre élue depuis 2005
- Commission de spécialistes de l'UPMF 27<sup>ème</sup> section, puis département de spécialistes
  - membre élue depuis 2005
  - membre du bureau depuis 2006
  - vice-présidente du département de spécialistes depuis 2009
- Promotion de l'usage de l'environnement numérique de travail
  - bureau virtuel et plateformes pédagogiques en L Economie-Gestion et à l'UPMF autour du C2i niveau 1
- Coordination et animation de l'équipe d'enseignants en informatique de l'UFR E.S.E.
  - nombreux personnels temporaires
- Animation de l'équipe pédagogique du C2i niveau 1 à l'UPMF
  - autour d'un objectif de mutualisation de ressources et de pratiques
  - réunions et deux séminaires annuels depuis 2007
- Animation d'un groupe de travail académique CIB
  - Certificat Informatique Bureautique (2001-2002)

## Recherche

### Principale fonction

- Chercheur au sein de l'équipe MRIM du LIG <http://lig.imag.fr/>

### Domaine de recherche

- Domaine : Systèmes de recherche d'information
- Mots-clé : Accès personnalisé à l'information, Systèmes de recommandation, Filtrage collaboratif, Facteurs de pertinence en recherche d'information, Qualité des documents

### Travaux et réalisations

- Prototypage de recommandation personnalisée de programmes TV
  - dans le cadre du projet Reco (Agent de recommandation de programmes TV et évaluation qualitative des systèmes de recommandation, Contrat de Recherche Externalisée Orange Labs Lannion, 2007-2010)
- Modélisation de l'accès personnalisé à l'information
  - dans le cadre du projet ACI APMD (Accès Personnalisé à des Masses de Données, ACI MD, projet 33, 2004-2007)
- Prototypage de système de recherche d'information personnalisé pour les journalistes
  - dans le cadre du projet européen PENG (Personalized Electronic News proGramming, IST 004597, 2004-2006)
- Prototypes autour du filtrage collaboratif et de la qualité dans le processus de recherche d'information
  - dans le cadre du projet européen TIPS (Tools for Innovative Publication in Science, IST 1999 10419, 2000-2002)
- Etude de la recherche d'information collaborative
  - dans le cadre du projet RICOM labellisé projet IMAG, en collaboration avec l'équipe IIHM et l'équipe GEOD au sein du CLIPS-IMAG, janvier 1999 - décembre 2002
- Modèle de pertinence utilisateur en recherche d'information
  - thèse de doctorat, 1997
  - dans le cadre d'un contrat avec France Télécom R&D

### Collaborations par thème

- Accès personnalisé à l'information, Qualité des documents
  - collaborations nationales :  
notamment avec les projets APMD (ACI Masses de données), Web Intelligence (cluster Rhône-Alpes ISLE)  
LIRIS (Lyon)  
PRiSM (Versailles)  
IRIT (Toulouse)  
LINA (Nantes)  
IRISA (Rennes)  
Lab. Hubert Curien (Saint Etienne)
  - collaborations internationales :  
notamment avec le projet IST PENG  
CNR (Milan, Italie)  
Università della Svizzera Italiana (Lugano, Suisse)  
University of Strathclyde (Glasgow, Royaume Uni)  
ATOS Origin (Madrid, Espagne)  
Società Svizzera de Radiotelevisione (Lugano, Suisse)
- Systèmes de recommandation, Filtrage collaboratif

- collaborations nationales : Contrat de Recherche Externalisé Orange Labs (Lannion)
- collaborations internationales : thèse en codirection Université des Sciences Naturelles (Ho Chi Minh Ville, Vietnam)

#### Encadrement

- Co-encadrement de 2 doctorants sur le « Filtrage collaboratif »
  - Lizbeth Gallardo-Lopez, janvier 2005
  - An-Te Nguyen, novembre 2006
- Encadrement de trois étudiants de M2R
  - Slim Turki 1999
  - Razan Taher 2000
  - Amel Zaïri 2006
- Encadrement d'une étudiante en M1 pour son TER
  - Ying Zhang 2009
- Encadrement de 15 stagiaires dans le cadre des divers projets cités

#### Animation et vie collective

- Conseil du laboratoire LIG
  - membre élue suppléante depuis juin 2007
- Cours pour l'école d'automne EARIA 2008
  - « Accès personnalisé à l'information »
- Responsable scientifique du projet « Systèmes de recommandation »
  - contrat de recherche externalisée avec France Télécom R&D Lannion (décembre 2007 – décembre 2010)
- Comités de programme du domaine de la recherche d'information
  - école d'été Web Intelligence 2010
  - conférence CORIA depuis 2004
  - conférence INFORSID depuis 2005
  - conférence internationale ACM SAC-IAR depuis 2004
  - conférence internationale MIR en 2004
  - conférence internationale ACM SIGIR posters en 2004 et 2005
  - conférence internationale Asia Pacific Web en 2004
  - revue Document Numérique pour un numéro spécial en 2007
  - International Journal of Healthcare Information Systems and Informatics pour un numéro spécial en 2008
  - chapitre de livre publié par Idea Group Publishing - Information Science Publishing (IRM Press) en 2008
- Revue d'expertise
  - pour le programme « Assistants intelligents 2004 » du Ministère de la Recherche et de la Région Lorraine
- Participation à l'organisation de manifestations organisées par l'équipe MRIM ou le laboratoire LIG
  - workshop CBMI 2010 – session démos
  - école d'automne EARIA 2006
  - conférence CORIA 2005
  - école d'été CNRS-CHM 2003
  - école européenne ESSIR 2003
- Participation à des programmes thématiques financés par le CNRS et le MENESR
  - RTP-Doc en 2004
  - AS Personnalisation de l'Information, décembre 2002 – décembre 2003

- GDR I3 - Groupe de travail « Documents multimédia » 2000
- Participation à des projets ESPRIT financés par l'Union Européenne
  - FERMI 1994-1997
  - MIRO 1994-1995
  - MIRA 1996-1999

## Publications

Pour voir l'intégralité des publications : <http://clips.imag.fr/mrim/User/nathalie.denos/>

- [1] Ali Mustafa Qamar, Eric Gaussier, Nathalie Denos, *Batch Document Filtering Using Nearest Neighbor Algorithm*, in Workshop CLEF 2009, Corfu, Greece, 30 Sept-2 Oct, 2009.
- [2] Nathalie Denos, Cours « Recherche d'Information personnalisée », Ecole d'Automne en Recherche d'Information et Applications, Toulouse, 2008, <http://www.irit.fr/EARIA08/>
- [3] An-Te Nguyen and Nathalie Denos and Catherine Berrut, *Improving New User Recommendations with Rule-based Induction on Cold User Data*, in ACM Conference on Recommender Systems (RecSys 2007), Minneapolis, MN, USA, pp121-128, October 19-20, 2007.
- [4] Mokrane Bouzeghoub, Sylvie Calabretto, Nathalie Denos, Rami Harrathi, Dimitre Kostadinov, An-Te Nguyen, Verónica Peralta, *Accès personnalisé aux informations : approche dirigée par la qualité*, Actes de la conférence INFORSID 2007, Perros-Guirec, Mai 2007.
- [5] An-Te Nguyen and Nathalie Denos and Catherine Berrut, *Modèle d'espaces de communautés basé sur la théorie des ensembles d'approximation dans un système de filtrage hybride*, in Actes de la Conférence en Recherche Information et Applications (CORIA 2006), Lyon, France, pp303-314, March, 2006.
- [6] An-Te Nguyen, Nathalie Denos, Catherine Berrut, *Exploitation des données "disponibles à froid" pour améliorer le démarrage à froid dans les systèmes de filtrage d'information*, in Actes de la conférence INFORSID 2006, Hammamet, TUNISIE, pp81-95, 31 mai - 03 juin, 2006.
- [7] An-Te NGUYEN, Nathalie DENOS, Catherine BERRUT, *Modèle d'espaces de communautés orienté vers la diversité de recommandations pour les systèmes de filtrage*, Revue I3 (Information - Interaction - Intelligence), vol6, no2, pp125, 2006.
- [8] An-Te Nguyen, Nathalie Denos, Catherine Berrut, *Cartes de communautés pour l'adaptation interactive de profils dans un système de filtrage d'information*, in Actes de la conférence INFORSID 2005, Grenoble, pp253-268, 24-27 mai, 2005.
- [9] Ocelin López and Ana Maria Piñuela and Mark Baillie and Fabio Crestani and Georges Quénot and Philippe Mulhem and Nathalie Denos and Bénédicte Grizolle and Gloria Bordogna and Gabriella Pasi and Robert Villa, *PENG-IST-004597 System Architecture, Deliverable D2.1*, Groupe MRIM - CLIPS-IMAG, March, 2005.
- [10] Georges Quénot and Philippe Mulhem and Nathalie Denos and Bénédicte Grizolle, *PENG-IST-004597 Information Presentation models and demos, Deliverable D5.1*, Groupe MRIM - CLIPS-IMAG, August, 2005.
- [11] Nathalie Denos and Catherine Berrut and Lizbeth Gallardo-Lopez and An-Te Nguyen, *COCofil - une plateforme de filtrage collaboratif orientée vers la communauté*, in Actes de la Conférence en Recherche Information et Applications (CORIA 2004), Toulouse, pp9-26, 10 - 12 mars, 2004.
- [12] Lizbeth Gallardo-López, Nathalie Denos, Catherine Berrut, *Une approche pour le contrôle de la qualité des Systèmes de Filtrage Collaboratif*, International Journal of Info & Com Sciences for Decision Making, Numéro spécial ISDM'Majecstic03, n°13, février, 2004.
- [13] Catherine Berrut and Nathalie Denos, *Filtrage collaboratif*, in Assistance intelligente à la recherche d'informations, Hermes - Lavoisier, chapitre 8, 2003.
- [14] Nathalie Denos, *QCT and SF services in Torii: Human Evaluations of Documents Benefit to the Community*, in Proceedings of the 2nd International Conference on Adaptive Hypermedia and Adaptive Web Based Systems (AH2002) Workshop on "Personalization Techniques in Electronic Publishing on the Web: Trends and Perspectives", Stefano Mizzaro and Carlo Tasso (Eds.), Malaga, Spain, pp105-114, 29/5-31/5, 2002.

- [15] Nathalie Denos, *A user-oriented framework for multidimensional querying of an image retrieval system*, in Proceedings of the World Automation Congress (WAC'98 - IFMIP'98), volume 8 (Soft Computing, Multimedia, and Image Processing), Anchorage, Alaska, USA, pp783-788, 10-14 mai, 1998.
- [16] Nathalie Denos and Catherine Berrut and Mourad Mechkour, *An Image Retrieval System based on the Visualization of System Relevance via Documents* , in Proceedings of the 8th International Conference Database and Expert Systems Applications (DEXA 1997), Toulouse, France, pp214-224, septembre, 1997.
- [17] Nathalie Denos, *Modélisation de la pertinence en recherche d'information - modèle conceptuel, formalisation et application*, Ph.D. thesis, Université Joseph Fourier, 1997.
- [18] Theodorus Huibers and Nathalie Denos, *A qualitative ranking method for logical information retrieval models*, in Workshop on the treatment of Uncertainty in Logic-based Models of Information Retrieval Systems, Glasgow, Scotland, Septembre, 1995.