

## AVEC LE SOUTIEN DE



## DÉROULEMENT

Jeudi 18 nov.		Vendredi 19 nov.	
8h30	Accueil – Café inscriptions	8h00	Inscriptions
9h25	Ouverture	8h30	session 4a session 4b
9h45	conférence invitée 1 Amphi 2	9h	Amphi 2 salle B202
10h45	session 1a session 1b	10h10	pause café
10h50	Amphi 2 salle B202	10h30	session 5a session 5b
12h30	déjeuner	11h	Amphi 2 salle B202
14h00	session 2a session 2b	12h	déjeuner
15h40	Amphi 2 salle B202	13h	conférence invitée 2 Amphi 2
16h00	pause café	14h	pause café
17h40	session 3a session 3b	15h	session 6a session 6b
	Amphi 2 salle B202	16h	Amphi 2 salle B202
		17h	Clôture
		18h	

19h15 Rendez-vous au "Lieu Unique"

Autres informations sur le site web des rencontres

<<http://www.sciences.univ-nantes.fr/lina/lfa2004/>>

Lieu des rencontres LFA 2004

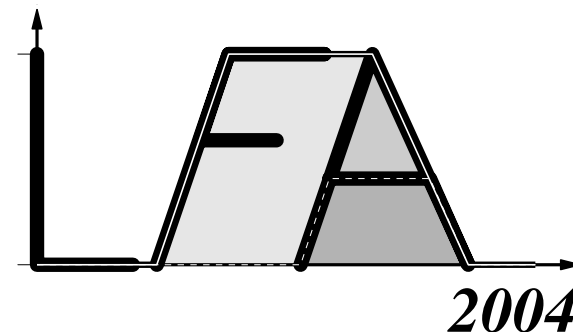
École Polytechnique de l'Université de Nantes  
Rue Christian Pauc - BP 50609  
44306 NANTES CEDEX 03

Contact téléphonique

Standard École Polytechnique : 02 40 68 32 00

Nouredine Mouaddib : 06 19 05 07 89

## PROGRAMME



12<sup>es</sup> Rencontres Francophones  
sur la  
Logique  
Floue et ses  
Applications

Nantes, France  
18 - 19 novembre 2004

# JEUDI

9h25 - 9h45 : Ouverture des journées (amphi 2)

9h45 - 10h45 (amphi 2)

- **Gert DE COOMAN.** *What can the theory of imprecise probability contribute to the fuzzy set community?*

10h50 - 12h30

1a - Arithmétique floue, relations floues (amphi 2)

- Construction d'une classe de relations d'équivalence floues - I. FOULLOY L., BENOIT E.
- Construction d'une classe de relations d'équivalence floues - II. FOULLOY L., BENOIT E.
- Le calcul des intervalles flous par la méthode des fronts. FORTIN J., DUBOIS D., FARGIER H.
- Distances entre descriptions linguistiques floues. ALLEVAR D., BENOIT E., FOULLOY L.

1b - Analyse de données, fusion, classification (B202)

- Fusion de données géoréférencées. PAOLI J.N., STRAUSS O., TISSEYRE B., ROGER J.M., GUILLAUME S.
- Un SIG intégré à un système d'aide à la décision pour la surveillance des crues. PETIOT G., DALLE P.
- Étude des mécanismes d'adaptation pour l'optimisation de classificateurs flous dans le cadre de la reconnaissance d'écriture manuscrite. MOUCHERE H., ANQUETIL E., RAGOT N.
- Combinaison de classificateurs flous basée sur la théorie de Dempster-Shafer : application à un réacteur biologique. LARDON L., STEYER JP.

14h00 - 15h40

2a - Théorie des possibilités (amphi 2)

- Représentation hybride des réseaux causaux possibilistes. BENFERHAT S., SMAOUI S.
- Une approche possibiliste pour la recherche d'information. BRINI A.H., BOUGHANEM M., DUBOIS D.
- Représenter des préférences dans le cadre possibiliste. DUBOIS D., KACI S., PRADE H.
- Logique possibiliste avec calcul symbolique sur des poids partiellement contraints. BENFERHAT S., DUBOIS D., PRADE H.

2b - Analyse de données, fusion, classification (2) (B202)

- Un nouvel opérateur de type moyenne pour la fusion de données. EMILION R., REGIS S., MERIL A., DONCESCU A.
- Règles de classification avec conjonction d'implications en prémisse. DARLEA L., GALICHET S., VALET L.
- Combinaison de classificateurs binaires dans le cadre du modèle des croyances transférables. QUOST B., DENOEUX T., MASSON M.
- À la recherche des motifs séquentiels flous. FIOT C., DRAY G., LAURENT A., TEISSEIRE M.

16h00 - 17h40

3a - Traitement d'images (amphi 2)

- Opérations morphologiques floues pour images omnidirectionnelles. STRAUSS O., COMBY F.
- Modélisation de la relation spatiale "entre" à partir de notions de convexité et de visibilité floue. BLOCH I., COLLIOT O., CESAR R.
- Reconnaissance floue en Imagerie par résonance magnétique de tissus mous dans les membres inférieurs. RAMBAUD F., PINTI A., HEDOUX P., VERMEIREN L., LEPOUTRE FX.
- Classificateur flou pour l'appariement couleur de pièces de bois. SCHMITT E., BOMBARDIER V., CHARPENTIER P., VOGRIPI R.

3b - Représentation des connaissances, BD (B202)

- À propos du quotient de la division de relations floues. BOSC P., PIVERT O.
- Inclusion approchée entre ensembles flous - Application à la division de relations floues. BOSC P., PIVERT O.
- Relations d'ordre floues sur des quantités floues et expression de requêtes flexibles. ROCACHER D., LIETARD L.
- Application de la logique floue à un modèle de recherche d'information basé sur la proximité. BEIGBEDER M., MERCIER A.

# VENDREDI

8h30 - 10h10

4a - Traitement d'images (2) (amphi 2)

- Classification d'expressions faciale par la théorie de l'évidence. HAMMAL Z., CAPLIER A., ROMBAUT M.
- Chaîne de Markov cachées floues et segmentation non supervisée d'images. CARINCOTTE C., DERRODE S., BOUCHER JM.
- Fusion de données statistiques locales pour la détection en imagerie SAS. MAUSSANG F., ROMBAUT M., CHANUSSOT J., HETET A., AMATE M.
- Une nouvelle approche de mise en correspondance stéréoscopique dense utilisant des méthodes d'inférences imprécises. RABAUD C., STRAUSS O., COMBY F.

4b - Représentation des connaissances, BD (2) (B202)

- Interrogation de résumés de données et réparation de requêtes. VOGLOZIN W.A., RASCHIA G., UGHETTO L., MOUADDIB N.
- Amélioration de l'interprétabilité dans un algorithme classique d'induction de règles floues. DESTERCKE S., GUILLAUME S., CHARNOMORDIC B.
- Étude de quelques logiques de descriptions floues et de formalismes apparentés. D'AQUIN M., LIEBER J., NAPOLI A.
- Modélisation du suivi de situations par Réseau de Petri temporel flou. GROSDENIER N., LOONIS P.

10h30 - 12h10

5a - Commande et diagnostic (amphi 2)

- Commande adaptative directe floue des systèmes non linéaires affines en la commande. LABIOD S., GUERRA TM.
- Commande floue et commande à base d'intervalles. BOUKEZZOULA R., FOULLOY L., GALICHET S.
- Lois de commande pour un véhicule à deux roues. I : Modélisation et mise sous forme Takagi-Sugeno. TIRMANT H., VERMEIREN L., GUERRA T.M., GLORENNEC P.Y., PARENT M.
- Lois de commande pour un véhicule à deux roues. II : Synthèse TS vs apprentissage par renforcement. WESTERLIN E., GLORENNEC P.Y., TIRMANT H., VERMEIREN L., GUERRA T.M.

5b - Aide à la décision, analyse multicritère (B202)

- Modélisation d'un débat à l'aide de l'intégrale de Sipos. RICO A., BONNEVAY S., LAMURE M., TOUNISSOUX D.
- Recherche de consensus entre agents : une approche possibiliste basée sur l'argumentation. AMGOUD L., BELLADES S., PRADE H.
- Agrégation sur des échelles ordinales finies par des fonctions indépendantes des échelles. MARICHAL JL., MESIAR R.
- Un cadre axiomatique commun pour la théorie de l'utilité espérée et la théorie de la décision qualitative. BOUYSSOU D., PIRLOT M.

13h40 - 14h40

(amphi 2)

- **Luis MAGDALENA.** *Genetic fuzzy systems in control applications.*

15h00 - 16h15

6a - Commande et diagnostic (2) (amphi 2)

- Utilisation de règles d'association floues pour la prévision des défauts dans les canalisations. PICHLOVA M., BOUCHON-MEUNIER B.
- Conception d'un observateur flou à entrées inconnues. AKHENAK A., CHADLI M., RAGOT J., MAQUIN D.
- Abstraction de la dynamique continue par réseau de Petri temporel flou pour la détection et diagnostic de systèmes hybrides. ROCHA LOURES E., PASCAL JC.

6b - Aide à la décision, analyse multicritère (B202)

- Contrôle de la dynamique d'un processus décisionnel par la phase d'information : application à la gestion d'un appel d'offres. DENGUIR A., TARDY J., MONTMAIN J.
- Approche floue d'un système d'évaluation des stratégies de régulation d'un réseau de transport perturbé. OULD SIDI MM., HAMMADI S., HAYAT S., BORNE P.
- Un langage à base de logique floue pour la simulation de comportements individuels d'animaux. COQUELLE L., BUCHE C., CHEVAILLIER P.

16h15 - 16h30 : Clôture des journées

(amphi 2)