



## MASHS 2008 (Modèles et Apprentissages en Sciences Humaines et Sociales)

### Conférence bilingue (français - anglais)

5-6 juin 2008, Créteil, France

Amphithéâtre 103 (Joan Robinson), Bâtiment des Sciences Economiques

#### Jeudi 5 juin

8h45 *Accueil*

9h15 *Ouverture*

#### 9h30 **Conférence invitée**

*Mining a medieval social network by kernel SOM and related methods*

- Nathalie Villa, Université Toulouse III (France) (avec Fabrice Rossi & Quoc-Dinh Truong)

#### 10h30 **Réseaux de neurones et classification**

10h30 *Optimal pruned K-nearest neighbours: OP-KNN – application to financial modelling*

- Qi Yu, Helsinki University of Technology, Information and Computer Science Department (Finlande)
- Antti Sorjamaa, Helsinki University of Technology, Information and Computer Science Department (Finlande)
- Yoan Miche, Helsinki University of Technology, Information and Computer Science Department (Finlande)
- Eric Séverin, Laboratoire Economie Management (LEM), IAE Lille (France)
- Amaury Lendasse, Helsinki University of Technology, Information and Computer Science Department (Finlande)

10h50 *L'influence des méthodes de sélection de variables sur la structure et la performance des modèles de prévision de la défaillance d'entreprise*

- Philippe du Jardin, Edhec Business School, Nice (France)

11h10 *Traiter simultanément des variables qualitatives et quantitatives à partir des CAO, application à une typologie des modes d'organisation du travail*

- Patrick Rousset, CEREP, Marseille (France)
- Jean-François Giret, IREDU, Université de Bourgogne, Dijon (France)

11h30 *Techniques adaptatives du contrôle neuronal utilisant un modèle linéaire de référence pour les systèmes dynamiques non linéaires complexes (applications en sciences humaines)*

- N. Benbrahim, Département d'Electronique, Faculté des Sciences de l'Ingénieur, Université Hadj Lakhdar (Algérie)

11h50 *Correlation and dependence structure in econometric time series*

- Aurélien Hazan, IBISC CNRS-FRE 3190, Evry (France)
- Vincent Vigneron, Equipe MATISSE-SAMOS CES CNRS-UMR 8173, Paris (France)

12h10 *Pause déjeuner*

- 14h00**      **Conférence invitée**  
*Multiscale signal clustering*
- Jean-Michel Poggi, Laboratoire de Mathématiques, Orsay & Université Paris Descartes (France)
- 15h00**      **Statistique et analyse de données**  
15h00      *Asymptotic law of likelihood ratio for multilayer perceptron models*
- Joseph Rynkiewicz, CES-SAMOS-MATISSE, Université Paris 1 (France)
- 15h20      *Une nouvelle méthode de dépliement des données*
- Catherine Aaron, Université Blaise Pascal, Clermont-Ferrand (France)
- 15h40      *Adaptive linear models in regression for the modelling of housing market in different U.S. cities*
- Charles Bouveyron, SAMOS-MATISSE, CES, UMR CNRS 8174, Université Paris 1 (France)
  - Julien Jacques, Laboratoire Paul Painlevé, UMR CNRS 8524, Université Lille 1 (France)
- 16h00      *Non iterative standard's adoption dynamics*
- Cécile Hardouin, SAMOS-MATISSE, CES, Université Paris 1 (France)
- 16h20**      ***Pause café***
- 17h00**      **Modèles multi agents (1)**  
17h00      *How do agents coordinate in the “El Farol”?*
- Pierre Barbaroux, Centre de Recherche de l'Armée de l'air (CReA), Ecoles des Officiers de l'Armée de l'air (EOAA), Salon de Provence (France)
  - Gilles Enée, Laboratoire GRIMAAG, Université Antilles Guadeloupe, Pointe à Pitre (France)
- 17h20      *SISINE: a negotiation training dedicated multi-player role-playing platform using artificial intelligence skills*
- Kurosh Madani, Images, Signals and Intelligent Systems Laboratory (LISSI / EA 3956), PARIS XII Val de Marne University, Senart-FB Institute of Technology (France)
  - Amine Chohra, Images, Signals and Intelligent Systems Laboratory (LISSI / EA 3956), PARIS XII Val de Marne University, Senart-FB Institute of Technology (France)
  - Arash Bahrrammizaie, Images, Signals and Intelligent Systems Laboratory (LISSI / EA 3956), PARIS XII Val de Marne University, Senart-FB Institute of Technology (France)
  - Dalel Kanzari, Images, Signals and Intelligent Systems Laboratory (LISSI / EA 3956), PARIS XII Val de Marne University, Senart-FB Institute of Technology (France)
- 17h40      *Why do we need ontology for agent-based models?*
- Pierre Livet, CEPERC, UMR 6059, CNRS & Université de Provence (France)
  - Denis Phan, GEMAS UMR 8598, CNRS & Université Paris IV - Sorbonne (France)
  - Lena Sanders, Géographie- cités, UMR 8504, CNRS & Université Paris 1 & Université Paris 7 (France)
- 18h00      *A simple model to test the role of sentiments in market selection*
- Pedro J. Gutierrez, University of Valladolid (Spain)
- 21h00**      ***Dîner de gala au restaurant de la Tour Eiffel***

## Vendredi 6 juin

9h00 *Accueil*

### 9h30 **Conférence invitée**

*Applications of multicriteria decision methods in health human problems*

- Sira Allende, Université de La Havane (Cuba)

### 10h30 **Conférence invitée**

*Parameter identification in nonlinear dynamical systems with Hopfield neural networks*

- Gonzalo Joya, Departamento de Tecnología Electronica. Universidad de Malaga (Espagne)

11h30 *Pause café*

### 12h00 **Modèles multi agents (2)**

12h00 *Mitigating the bullwhip effect in case of chaotic demand*

- Thi Le Hoa Vo, University of Nantes and E.N.I.T.I.A.A. Nantes, LEM- LARGECIA (France)
- Daniel Thiel, University of Nantes and E.N.I.T.I.A.A. Nantes, LEM- LARGECIA (France)

12h20 *Bounded confidence with rejection: the infinite population limit with perfect uniform initial density*

- S. Huet, Cemagref, Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes Complexes, Aubière (France)
- G. Deffuant, Cemagref, Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes Complexes, Aubière (France)

12h40 *Emergence de la coopération dans un marché concurrentiel en prix et en quantités à travers un processus évolutionnaire*

- Rémi Dorat, Lifl, Lille (France)
- Raluca Parvulescu, Clersé, Lille (France)
- Nicolas Vaneecloo, Clersé, Lille (France)
- Jean Paul Delahaye, Lifl, Lille (France)

13h00 *Pause déjeuner*

### 14h30 **Conférence invitée**

*Ambient intelligence: digital personal environment for health and well being*

- Francisco Sandoval, Grupo ISIS, Dpto. Tecnología Electrónica, ETSI Telecomunicación, Malaga (Espagne)

### 15h30 **Conférence invitée**

*Agent based modelling of human behaviour, a psychological perspective*

- Wander Jager, University of Groningen (Pays Bas)