

# Programme des journées SFC2007

## Mercredi 5 septembre

**8h30 : Accueil** – Salle E200

**9h – 10h : Session invitée I – 1** – Amphi Emeraude – Modérateur: O.Hudry

**Hans Bock** : *Probabilistic approaches for symbolic data analysis*

**10h - 10h30** : pause café – Salle E200

**10h30 - 12h30 : Sessions parallèles I - 2**

**Session I - 2- A : Analyse de données symbolique** – Amphi Emeraude – Modérateur : E.Diday

- 10h30 *Mesures de tendance centrale et de dispersion d'une série d'intervalles*, Marie Chavent, Jérôme Saracco
- 11h *Une nouvelle méthode de classification pour des données intervalle*, André Hardy, Nathanaël Kasoro
- 11h30 *Exploitation des données d'enquêtes avec des méthodes d'analyse de données symboliques*, Mohamed Cherif Rahal, Filipe Afonso, Myriam Touati, Edwin Diday, Anne Peradotto, Yasmina Quatrain, Sylvaine Nugier, Martine Hurault-Plantet
- 12h *Sélection de modèles prévisionnels par analyse de données symboliques*, Omar Merroun, Edwin Diday, Alain Dessertaine, Philippe Rigaux, Estelle-Sarah Eliezer

**Session I - 2- B : Classification** – Amphi B310 – Modérateur : M.Chavent

- 10h30 *Amélioration du boosting par combinaison des hypothèses antérieures*, Emna Bahri, Nicolas Nicoloyannis, Mondher Maddouri
- 11h *La discrimination logistique étendue à un cas de mélange de deux sous populations*, Farid Beninel
- 11h30 *Un algorithme non itératif pour la classification d'observations bidimensionnelles*, Nicolas Paul, Michel Terre, Luc Fety
- 12h *Classification basée sur l'agrégation d'opinions par la méthode de recuit simulé*, Mounzer Boubou, Ahmed Bounekkar, Michel Lamure

**12h30 - 14h : Déjeuner** – Restaurant ENST

**14h – 15h : Session invitée I - 3** – Amphi Emeraude – Modérateur: B.Leclerc

**Pascale Kuntz** : *Sur quelques approches de classification non supervisée de graphes*

**15h - 15h30** : pause café – Salle E200

**15h30 - 17h30 : Sessions parallèles I - 4**

**Session I - 4- A : Classification, graphes et treillis** – Amphi Emeraude – Modérateur : B.Fichet

- 15h30 *Classification avec des multigraphes. Application à la classification de données décrites par des variables de différents types*, Helena Brás Silva, Paula Brito, Joaquim Pinto da Costa
- 16h *Médianes et unanimité dans les treillis*, Bruno Leclerc
- 16h30 *Reconnaissance de dissimilarités de Robinson*, Morgan Seston
- 17h *Une approche basée sur les treillis de Galois pour la construction des réseaux de neurones*, Norbert Tsopze, Engelbert Mephu Nguifo, Gilbert Tindo

**Session I - 4- B : Préparation des données et environnement d'analyse en classification** – Amphi B310 – Modérateur : M.Csernel

- 15h30 *Sélection non supervisée d'attributs - application à l'indexation d'images satellitaires*, Marine Campedel, Yvan Kyrgyzov, Henri Maître
- 16h *Risque structurel et sélection d'instances pour la règle du plus proche voisin*, Sylvain Ferrandiz
- 16h30 *FactoMineR, une librairie de fonctions R en analyse des données pour l'enseignement et la recherche*, Sébastien Lê, Julie Josse, François Husson
- 17h *Visualisation de clusters dans les espaces de grande dimension*, Sylvain Lespinats, Bernard Fertil, Jeanny Hérault

**18h: Buffet d'accueil** – Salle E200

# Jeudi 6 septembre

**9h – 10h : Session invitée II - 1** – *Amphi Emeraude* – Modérateur: *V.Makarenkov*

**Jacques Van Helden** : *Classification de séquences génomiques sur base d'occurrences de motifs de régulation*

**10h – 11h : Prix Simon Régnier** – *Amphi Emeraude* – Modérateur: *Y.Lechevallier*

*Surprise !*

**11h - 11h30** : pause café – *Salle E200*

**11h30 - 13h : Sessions parallèles II - 2**

**Session II- 2- A : Bio-informatique** – *Amphi Emeraude* – Modérateur : *A.Guénoche*

- 11h30 *La dissimilarité de bipartition et son utilisation pour détecter les transferts horizontaux de gènes*, Alpha Boubacar Diallo, Alix Boc, Vladimir Makarenkov
- 12h *Intégration d'information biologique dans le traitement de données Xomiques*, François Husson, Marie de Tayrac, Marc Aubry, Jean Mosser, Sébastien Lè
- 12h30 *Étude de la classification des bactériophages*, Dung Nguyen, Alix Boc, Abdoulaye Banire Diallo, Vladimir Makarenkov

**Session II- 2- B : Classification hiérarchique** – *Amphi B310* – Modérateur : *Y.Lechevallier*

- 11h30 *Une approche divisive de classification hiérarchique de variables quantitatives*, Marie Chavent, Vanessa Kuentz, Jérôme Saracco
- 12h *Sur les différentes expressions formelles d'une hiérarchie binaire symétrique ou implicative*, Israël César Lerman
- 12h30 *Classification de parcours de vie à l'aide de l'optimal matching*, Nicolas S. Müller, Matthias Studer, Gilbert Ritschard

**13h - 14h : Déjeuner** – *Restaurant ENST*

**14h – 15h : Session invitée II - 3** – *Amphi Emeraude* – Modérateur: *G.Hébrail*

**Joao Gama** : *Learning from data streams, an overview*

**15h - 15h30** : pause café – *Salle E200*

**15h30 - 17h30 : Sessions parallèles II - 4**

**Session II - 4- A : Classification automatique** – *Amphi Emeraude* – Modérateur : *G.Venturini*

- 15h30 *Classification recouvrante avec pondération locale des attributs*, Guillaume Cleuziou
- 16h *CrossStream: Résumé de Flux Relationnels*, Baptiste Csernel, Fabrice Clérot, Georges Hébrail
- 16h30 *Une approche incrémentale d'une méthode de classification non supervisée par nuages d'insectes volants*, Julien Lavergne, Hanane Azzag, Christiane Guinot, Gilles Venturini
- 17h *Partitionnement par colonies de fourmis et essais particuliers*, Javier Trejos, Eduardo Piza, Alex Murillo, Mario Villalobos

**Session II - 4- B : Règles d'association et extraction de concepts** – *Amphi B310* – Modérateur : *D.Zighed*

- 15h30 *Un indicateur de qualité pour les règles d'association extraites à partir d'une matrice de données symboliques*, Filipe Afonso
- 16h *Règle d'association dans un contexte de description ordonnées*, Jean Diatta, Henri Ralambondrainy, André Totohasina
- 16h30 *Génération de bases pour les règles d'association  $M_{\{GK\}}$ -valides*, Daniel Feno, Jean Diatta, André Totohasina
- 17h *Extraction de concepts et de relations en analyse relationnelle de concepts (ARC)*, M.H. Rouanne, M. Huchard, A. Napoli, P. Valtchev

**18h : Assemblée générale SFC** – *Amphi Emeraude*

**20h : Repas de Gala** – *Restaurant ENST*

# Vendredi 7 septembre

**9h – 10h : Session invitée III - 1** – *Amphi Emeraude* – Modérateur: G.Ritschard

Ludovic Lebart : *Classification et axes principaux*

**10h - 10h30** : pause café – *Salle E200*

**10h30 - 12h30 : Sessions parallèles III - 2**

**Session III - 2- A : Approches génériques pour la classification** – *Amphi Emeraude* – Modérateur : A.Hardy

10h30 *Clustering de nuages de points stéréoscopiques : une comparaison de différents paradigmes*, Nicolas Loménie, François-Xavier Jollois

11h *Quelques remarques sur la méthode d'ajustement de Mayer*, Antoine De Falguerolles

11h30 *Nonnegative matrix factorization: Tweedie quasi-likelihoods approach*, Simplicie Dossou-Gbété

**Session III - 2- B : Applications** – *Amphi B310* – Modérateur : P.Brito

10h30 *Application de méthodes de classification sur des vitesses métrologiques de dégradation de compteurs d'eau*, Frédéric Bertrand, Myriam Maumy

11h *Méthode de stabilisation par rééchantillonnage dans les nœuds pour construire des arbres de classification*, Bénédicte Briand, Catherine Mercat-Rommens, Gilles Ducharme

11h30 *Une méthode de partition des images de lésions mélanocytes cutanées*, Valentina Cozza, Mario Rosario Guarracino, Rosanna Verde

12h *Partitionnement des arcs d'un graphe pour la planification de réseaux optiques*, Lucile Denœud, Nicolas Puech

**12h30 - 13h30 : Déjeuner** – *Restaurant ENST*

**13h30 - 14h30 : Session invitée III - 3** – *Amphi Emeraude* – Modérateur: G.Cucumel

Patrice Bertrand : *Stabilité et validité d'un partitionnement*

**14h30 - 15h** : pause café – *Salle E200*

**15h - 16h30 : Sessions parallèles III - 4**

**Session III - 4- A : Données textuelles** – *Amphi Emeraude* – Modérateur : L.Lebart

15h *Différences, distances entre textes Sanskrits, élaboration d'édition critique*, Marc Csernel, Patrice Bertrand

15h30 *Construction d'arbres à partir de relations d'intermédialité, Application au stemma codicum*, Marc Le Pouliquen, Jean-Pierre Barthélemy

16h *Classification et analyse textuelle : l'approche topologique*, Sylvie Mellet, Xuan Luong, Dominique Longree, Jean-Pierre Barthélemy

**Session III - 4- B : Données complexes** – *Amphi B310* – Modérateur : F.X.Jollois

15h *Distances structurelles sur des données arborescentes*, Noël Conruyt, David Grosser, Henri Ralambondrainy

15h30 *Une méthode de partitionnement sur un ensemble de tableaux de distances*, F.A.T De Carvalho, Y. Lechevallier

16h *Classification automatique pour la segmentation de signaux unidimensionnels*, Allou Samé, Patrice Aknin, Gérard Govaert