



Société Francophone de Classification

Bulletin numéro 23

Décembre 2009

Président : G. Venturini
Vice-présidente : R. Verde
Secrétaire : A. Hardy
Trésorier : F.-X. Jollois

Éditeur : G. Cleuziou

Société Francophone de Classification, 61 rue de Bruxelles, 5000 Namur, Belgique

<http://www.sfc-classification.net/>

Correspondance : A. Hardy, Facultés Universitaires Notre-Dame de la Paix, 8 rempart de la vierge, 5000 Namur, Belgique

Ce bulletin est le vôtre, faites-le vivre en envoyant toutes les informations que vous jugerez utiles à la communauté de la SFC, à l'éditeur en utilisant l'adresse suivante : guillaume.cleuziou@univ-orleans.fr

Sommaire

Le mot du président	1
Compte-rendu de l'AG	1
Parutions	4
Conférences	6
Prix et bourses	8

J'espère donc que la lecture de ce bulletin vous sera agréable, et, Noël approchant, je vous souhaite au nom de notre société de très bonnes fêtes de fin d'année.

Gilles Venturini
Président de la SFC

Le mot du président

Chères et chers membres de la SFC

C'est avec plaisir que j'écris ce mot pour le 23^{ième} bulletin de la Société Francophone de Classification. Cette année à venir va marquer plusieurs évolutions dans la SFC. Tout d'abord, comme vous pourrez le lire dans ce bulletin, les postes de Vice-Présidents seront vacants et devront être renouvelés pour la prochaine AG. Ensuite, lors des journées de Grenoble, nous avons commencé la réflexion sur l'élargissement du Conseil d'Administration, sur la rédaction d'un règlement intérieur et enfin sur la rédaction d'une charte d'organisation des rencontres. De nouveaux liens pourront également être établis avec d'autres sociétés savantes, telle EGC ou encore l'AFIA. Nous espérons pouvoir mener à bien tous ces chantiers. Vous noterez que le site Web a été renouvelé, et toutes vos contributions y sont les bienvenues. J'ajouterai que toutes vos initiatives et suggestions concernant la SFC nous intéressent, et je vous invite à nous en faire part. Et pour finir, la date limite de l'appel à communications pour les rencontres de 2010 à La Réunion approche, alors ne l'oubliez pas !

Compte-rendu de l'Assemblée Générale de la SFC

Grenoble, France - 3 septembre 2009

L'Assemblée Générale est ouverte sous la présidence de Gilles Venturini.

- Mot du Président de la SFC (Gilles Venturini)
Gilles Venturini remercie, au nom de la SFC, toute l'équipe qui a œuvré à l'organisation et à la réussite des Rencontres SFC 2009.
- Élections (Yves Lechevallier)
Après dépouillement, on prend acte des résultats suivants :
 - Gilles Venturini est élu "Président de la SFC" (termine le mandat en cours - 2 ans).
 - François-Xavier Jollois est élu "Trésorier de la SFC" (termine le mandat en cours - 2 ans).
 - Guillaume Cleuziou est élu "Éditeur du Bulletin de la SFC" et responsable du site web (mandat de 3 ans).
 - André Hardy est réélu "Secrétaire de la SFC" (mandat de 3 ans).

Gilles Venturini indique les éléments qui lui semblent essentiels pour la vie de notre société et qu'il souhaite mettre en œuvre lors de sa présidence :

- La formalisation des acquis de la SFC, entre autres par la rédaction d'un règlement intérieur et l'élaboration d'une charte pour l'organisation des Rencontres de la SFC.
- Un fonctionnement convivial, qui a toujours caractérisé la SFC (par exemple un lieu privilégié de rencontre pour les jeunes chercheurs).
- Un rayonnement et une ouverture de la SFC, en interaction avec d'autres Sociétés scientifiques.
- ...

3. Bilan de SFC'2009

- 80 participants (9 invités, 22 étudiants, 44 chercheurs, 5 industriels).
- 49 communications retenues.
- Parmi les inscrits, 26 personnes étaient membres de la SFC. 25 personnes ont réglé leur adhésion lors de l'inscription aux rencontres. 21 personnes se sont inscrites aux rencontres sans adhérer.
- Le bilan financier devrait être bénéficiaire.

Le Président remercie une fois encore très chaleureusement le comité d'organisation et le comité scientifique pour l'excellent travail fourni pour l'organisation de ces Rencontres.

Les actes de la conférence et les slides de certaines présentations seront mis en ligne sur le site des Rencontres (<http://sfc-2009-grenoble.imag.fr>).

Un appel à soumission sera émis pour une publication d'articles longs dans un numéro spécial de la revue RNTI.

4. Rapport moral (André Hardy, Secrétaire de la SFC)

(a) Conseil d'administration de la SFC

Suite à la démission des Président et Trésorier de la SFC, élus lors de l'Assemblée Générale de la SFC à Caserta, le Conseil d'Administration, conformément aux statuts, a nommé, jusqu'à l'Assemblée Générale des Rencontres de Grenoble en septembre 2009,

- Gilles Venturini, Président de la SFC
- François-Xavier Jollois, Trésorier de la SFC.

(b) Membres de la SFC

Voici l'évolution des membres de la SFC depuis 1994.

Années	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Nombres	63	82	63	123	116	119
Années	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Nombres	110	113	118	118	125	100
Années	2006	2007	2008	2009		
Nombres	96	94	65	77		

Tous les membres en ordre de cotisation à la SFC reçoivent les Bulletins de la SFC et les Newsletters de l'IFCS.

(c) Bulletin de la SFC

L'éditeur est François-Xavier Jollois. Le numéro 22 est paru en décembre 2008. Guillaume Cleuziou vient d'être élu "Editeur du Bulletin de la

SFC". Le prochain numéro est prévu pour octobre 2009.

(d) Rencontres de la SFC

Voici le nombre de participants aux différentes Rencontres de la SFC.

Année	Ville	Participants
1992	Brest	50
1994	Tours	80
1995	Namur	55
1996	Vannes	103
1997	Lyon	107
1998	Montpellier	105
1999	Nancy	82
2001	Point-à-Pitre	113
2002	Toulouse	120
2003	Neuchâtel	80
2004	Bordeaux	120
2005	Montréal	86
2006	Metz	70
2007	Paris	80
2008	Caserta (SFC/Cladag)	138 dont 44 francophones
2009	Grenoble	77

(e) SFC 2009

Les 16èmes Rencontres de la SFC ont lieu à l'Université Joseph Fourier à Grenoble (France) du 2 au 4 septembre 2009. Elles sont organisées par le laboratoire TIMC-IMAG.

(f) SFC 2010

Les 17èmes Rencontres de la SFC se dérouleront à Saint-Denis, Ile de la Réunion, du 9 au 11 juin 2010.

(g) Contacts avec d'autres sociétés

- La SFC est membre fondateur de l'IFCS ; des informations sur la SFC sont reprises dans chaque bulletin de l'IFCS.
- Trois membres de la SFC sont aussi membres du Conseil de l'IFCS : Bernard Fichet (élu membre additionnel), Patrice Bertrand (représentant officiel élu de la SFC), André Hardy ("Publication Officer" ; il est aussi membre de l'Exécutif de l'IFCS).
- La SFC a des accords privilégiés avec la "Gesellschaft für Klassifikation" et avec l'Associação Portuguesa de Classificação et Analise de Dados (CLAD)".
- Un rapport de collaboration scientifique a été approuvé entre la SFC et la CLADAG. Deux sessions "CLADAG" ont été organisées lors des Rencontres de la SFC à Grenoble, et une session "SFC" a été organisée lors des Rencontres de la CLADAG à Catane (Sicile) en septembre 2009.
- Une convention a été signée entre la SFC et la SFdS. Un membre de la SFC fait partie du Conseil de la SFdS (Christiane Guinot). Un membre de la SFdS fait partie du Bureau élargi de la SFC : le nouveau représentant est Mustapha Lebbah. Une cotisation conjointe est prévue depuis 1999.

- Une collaboration scientifique a lieu entre des associations françaises et francophones (AFIA, ARIA, EGC, INFORSID, SFdS et SFC). La représentante de la SFC est Pascale KUNTZ.
- CSNA (Classification Society of North America) : une possibilité est donnée aux membres de la SFC de rejoindre la CSNA comme "membre affilié", avec quelques avantages substantiels : Le CD "Classification Literature Automated Search Service" qui inclut un certain nombre d'ouvrages numérisés, l'abonnement au "Journal of Classification", et la disponibilité en ligne de la totalité des anciens numéros de ce Journal.

(h) Site Web et envois électroniques

Le site internet de la SFC est pris en charge par François-Xavier Jollois. L'adresse du site a été modifiée. La nouvelle adresse est : <http://sfc-classification.net>. Des liens ont été créés avec d'autres sites pouvant intéresser la SFC (IFCS, SFdS, ...). Cette année, plusieurs annonces ont été faites aux membres de la SFC par courrier électronique (congrès, annonces diverses, ...).

(i) Divers

- Habituellement, l'Assemblée Générale de la SFC se tient lors des rencontres de la SFC.
- Élection au Conseil d'Administration de la SFC : les mandats des deux Vice-Présidents de la SFC arrivent à échéance en 2010.

Le rapport moral est approuvé à l'unanimité.

5. Rapport financier (François-Xavier Jollois)

Rapport financier pour l'année 2008

Recettes	
Cotisations perçues durant l'année 2008	1 055,00
Inscriptions tardives aux journées SFC 2007	650,00
TOTAL	1 705,00
Dépenses	
Prix Simon Régnier 2008 et défraiements du lauréat	860,00
Bourse de voyage pour SFC 2008 (Caserta)	450,00
Frais bancaires (tenue de compte)	8,00
Frais pour les journées SFC 2007 (banquet, repas, cocktail)	294,13
Remboursements aux organisateurs des journées SFC 2007 (sur bénéfices)	1 875,30
Matériel (clé USB)	13,80
IFCS dues pour 2007 et 2008	146,20
TOTAL	3 647,43
Avoir de la SFC au 1er janvier 2008	17 501,35
Avoir de la SFC au 31 décembre 2008	15 558,92

Paris, le 28 août 2008

François-Xavier Jollois, Trésorier de la SFC

Le rapport financier est approuvé à l'unanimité.

6. Bulletin de la SFC et site internet (François-Xavier Jollois)

Le site web de la SFC, qui était hébergé à l'ENST de Brest, a été fermé. Pour des raisons pratiques, le Conseil d'Administration de la SFC a décidé de passer par une société pour l'hébergement du site

web. Cela permettra, entre autres, de gérer plus facilement des listes de diffusion par l'intermédiaire de ce site web. Une première liste pourrait être réservée pour les annonces aux adhérents à la SFC. Une deuxième liste, beaucoup plus large, comparable à celle mise en place par EGC, pourrait servir à la diffusion d'informations diverses pouvant être intéressantes pour les adhérents à cette liste (annonces de colloques, de post-doctorats, de publications,...). Cette dernière liste serait modérée.

L'idéal serait que le site web de la SFC soit un centre de ressources sur la classification : cours, thèses, codes sources, livres, actes en ligne, transparents des conférenciers invités lors de congrès de la SFC, photos des Rencontres,...

Pour ce qui concerne le Bulletin de la SFC, le nouvel éditeur est Guillaume Cleuziou. Appel est fait à tous les membres de la SFC, afin d'alimenter les rubriques du prochain Bulletin, qui devrait paraître en octobre 2009. Comme convenu lors de l'Assemblée Générale de la SFC à Caserta, les Bulletins de la SFC seront désormais envoyés par courrier électronique aux membres. Ils seront également disponibles sur le site web de la SFC.

7. Cotisation SFC et cotisation conjointe SFC/SFdS

On décide de ne pas modifier les montants des cotisations à la SFC pour 2010.

8. SFC 2010

Les 17èmes Rencontres de la Société Francophone de Classification (SFC) se tiendront à l'Université de la Réunion (Saint-Denis de la Réunion) du 9 au 11 juin 2010. Le président du comité d'organisation est Régis Girard et le président du comité scientifique Jean Diatta (Université de la Réunion, LIM-IREMIA équipe ECD).

Les thèmes privilégiés sont les suivants :

- Classification et dissimilarités
- Bio-informatique
- Analyse des données symboliques
- Images et signaux
- Analyse multidimensionnelle de données
- Ingénierie de l'environnement
- Réseaux sociaux
- Apprentissage et discrimination
- Fouille de données
- Arbres, graphes, treillis et classification
- Flux de données
- Applications pour la physique
- Marketing et sciences du management
- Optimisation en classification
- Robustesse et validation

Les dates limites sont les suivantes :

- Soumission du résumé cours (200 mots) : 15 janvier 2010
- Soumission du résumé long (2 à 4 pages) : 22 janvier 2010
- Notification aux auteurs : 12 mars 2010
- Dépôt de la version finale : 16 avril 2010 .

Durant ces rencontres le prix Simon Régnier sera attribué. Ce prix consacre une contribution originale

d'un jeune chercheur à la classification.

Le Conseil d'administration de la SFC a également décidé de financer deux étudiants (qui devront présenter une communication lors des Rencontres).

Des informations complémentaires peuvent être obtenues sur le site web des Rencontres à l'adresse suivante : <http://sfc2010.univ-reunion.fr>.

Afin de préparer au mieux ces rencontres, un questionnaire est accessible sur le site SFC2010 depuis la rubrique « Contacts », ou directement à l'adresse <http://tiny.cc/e3Brz>. Ce questionnaire a pour but d'estimer le nombre de participants ainsi que les durées de séjour afin d'entamer des négociations de prix avec les compagnies aériennes et les hôtels.

9. SFC 2011, 2012, ...

Le Conseil d'Administration de la SFC lance un appel à candidature pour l'organisation des Rencontres de la SFC en 2011, 2012, ... Les candidats peuvent se faire connaître le plus rapidement possible auprès du Président de la SFC (Gilles Venturini : gilles.venturini@univ-tours.fr).

10. Conseil d'Administration de la SFC

Le Conseil d'Administration de la SFC est officiellement composé de six membres (Un Président, deux Vice-Présidents, un Secrétaire, un Trésorier et un Editeur du Bulletin de la SFC).

Le Président demande à l'Assemblée Générale d'autoriser le Conseil d'Administration à élargir le Conseil d'Administration de la SFC (en un Conseil d'Administration Élargi), qui serait composé de membres additionnels choisis par le Conseil d'Administration. On y retrouverait, entre autres, le représentant élu de la SFC au Conseil de l'IFCS, les représentants de la SFC auprès d'autres sociétés scientifiques sœurs (SFdS, ...), ...

D'autre part il serait utile que le Conseil d'Administration (élargi) contienne au moins deux membres belges, étant donné que les Statuts de la SFC sont régis par la loi belge et qu'un certain nombre de formalités doivent être faites chaque année en Belgique.

11. Relations entre la SFC et la SFdS

À la demande de la SFdS, une discussion s'engage sur les relations entre la SFC et la SFdS (qui par ailleurs sont excellentes). La question à débattre est la suivante : la SFC doit-elle devenir un groupe spécialisé au sein de la SFdS ? La SFC pourrait ainsi bénéficier de toute la logistique d'une grande société (par exemple, la disponibilité de l'Institut Henri Poincaré) tandis que la SFdS pourrait profiter de l'insertion internationale de la SFC (comme membre de l'IFCS) et de l'existence en son sein d'un groupe de Classification, thématique qui intéresse depuis longtemps la SFdS.

Quelques réflexions importantes :

- La SFdS est une société française, tandis que la SFC est une société francophone.
- Une partie seulement des membres de la SFC se retrouve dans l'étiquette « Statistique ».
- Mieux vaut un recouvrement des thématiques chères aux deux sociétés, plutôt qu'une hiérarchie.

- Rien n'empêche un rapprochement entre les deux sociétés. Par exemple, pour créer un groupe à la SFdS, il suffit d'être membre de la SFdS. Yves Lechevallier cite l'exemple du groupe « Apprentissage et data mining » de la SFdS. Trois membres de la SFC en font partie (Yves Lechevallier, Guillaume Cleuziou et André Hardy).

12. Postes vacants au Conseil d'Administration de la SFC

Les postes de Vice-Présidents seront déclarés vacants au Conseil d'Administration de la SFC. Un appel à candidature sera lancé en temps utile.

André HARDY
Secrétaire de la SFC

Parutions

Pattern Recognition (4th Edition)

Sergios Theodoridis and Konstantinos Koutroumbas
Academic Press

Hard Cover with 900 pages, 4th Edition November 3, 2008
ISBN : 978-1597492720

This book considers classical and current theory and practice, of supervised, unsupervised and semi-supervised pattern recognition, to build a complete background for professionals and students of engineering. The authors, leading experts in the field of pattern recognition, have provided an up-to-date, self-contained volume encapsulating this wide spectrum of information. The very latest methods are incorporated in this edition : semi-supervised learning, combining clustering algorithms, and relevance feedback.

- Thoroughly developed to include many more worked examples to give greater understanding of the various methods and techniques
- Many more diagrams included—now in two color—to provide greater insight through visual presentation
- Matlab code of the most common methods are given at the end of each chapter.
- More Matlab code is available, together with an accompanying manual, via this site
- Latest hot topics included to further the reference value of the text including non-linear dimensionality reduction techniques, relevance feedback, semi-supervised learning, spectral clustering, combining clustering algorithms.

Data Mining : know it all

Soumen Chakrabarti, Earl Cox, Eibe Frank, Ralf H. Gutting, Jiawei Han, Xia Jiang, Micheline Kamber, Sam S. Lightstone, Thomas P. Nadeau, Richard E. Neapolitan, Dorian Pyle, Mamdouh Refaat, Markus Schneider, Toby Teorey, Ian Witten

Morgan Kaufmann Publishers

Hardbound, 480 pages, publication date : NOV-2008

This book brings all of the elements of data mining together in a single volume, saving the reader the time and expense of making multiple purchases. It consolidates both introductory and advanced topics, thereby covering the gamut of data mining and machine learning tactics - from data integration and pre-processing, to fundamental algorithms, to optimization techniques and web mining methodology. The proposed book expertly combines the finest data mining material from the Morgan Kaufmann portfolio. Individual chapters are derived from a select group of MK books authored by the best and brightest in the field. These chapters are combined into one comprehensive volume in a way that allows it to be used as a reference work for those interested in new and developing aspects of data mining. This book represents a quick and efficient way to unite valuable content from leading data mining experts, thereby creating a definitive, one-stop-shopping opportunity for customers to receive the information they would otherwise need to round up from separate sources.

— — —

Handbook of Statistical Analysis and Data Mining Applications

Robert Nisbet, John Elder, Gary Miner
Academic Press

Hardbound, 864 pages, publication date : MAY-2009
ISBN : 978-0-12-374765-5

The Handbook of Statistical Analysis and Data Mining Applications is a comprehensive professional reference book that guides business analysts, scientists, engineers and researchers (both academic and industrial) through all stages of data analysis, model building and implementation. The Handbook helps one discern the technical and business problem, understand the strengths and weaknesses of modern data mining algorithms, and employ the right statistical methods for practical application. Use this book to address massive and complex datasets with novel statistical approaches and be able to objectively evaluate analyses and solutions. It has clear, intuitive explanations of the principles and tools for solving problems using modern analytic techniques, and discusses their application to real problems, in ways accessible and beneficial to practitioners across industries - from science and engineering, to medicine, academia and commerce. This handbook brings together, in a single resource, all the information a beginner will need to understand the tools and issues in data mining to build successful data mining solutions.

— — —

Metaheuristic Clustering

Series : Studies in Computational Intelligence , Vol. 178
Das, S. ; Abraham, A. ; Konar, A. (Eds.)
2009, XVIII, 254 p. 71 illus., Hardcover
ISBN : 978-3-540-92172-1

Cluster analysis means the organization of an unlabeled collection of objects or patterns into separate groups

based on their similarity. The task of computerized data clustering has been approached from diverse domains of knowledge like graph theory, multivariate analysis, neural networks, fuzzy set theory, and so on. Clustering is often described as an unsupervised learning method but most of the traditional algorithms require a prior specification of the number of clusters in the data for guiding the partitioning process, thus making it not completely unsupervised. Modern data mining tools that predict future trends and behaviors for allowing businesses to make proactive and knowledge-driven decisions, demand fast and fully automatic clustering of very large datasets with minimal or no user intervention.

In this Volume, we formulate clustering as an optimization problem, where the best partitioning of a given dataset is achieved by minimizing/maximizing one (single-objective clustering) or more (multi-objective clustering) objective functions. Using several real world applications, we illustrate the performance of several metaheuristics, particularly the Differential Evolution algorithm when applied to both single and multi-objective clustering problems, where the number of clusters is not known beforehand and must be determined on the run. This volume comprises of 7 chapters including an introductory chapter giving the fundamental definitions and the last Chapter provides some important research challenges.

Academics, scientists as well as engineers engaged in research, development and application of optimization techniques and data mining will find the comprehensive coverage of this book invaluable.

— — —

Similarity-Based Clustering

Recent Developments and Biomedical Applications
Series : Lecture Notes in Computer Science
Subseries : Lecture Notes in Artificial Intelligence , Vol. 5400
Villmann, Th. ; Biehl, M. ; Hammer, B. ; Verleysen, M. (Eds.)
2009, XI, 203 p., Softcover
ISBN : 978-3-642-01804-6

This book is the outcome of the Dagstuhl Seminar on "Similarity-Based Clustering" held at Dagstuhl Castle, Germany, in Spring 2007.

In three chapters, the three fundamental aspects of a theoretical background, the representation of data and their connection to algorithms, and particular challenging applications are considered. Topics discussed concern a theoretical investigation and foundation of prototype based learning algorithms, the development and extension of models to directions such as general data structures and the application for the domain of medicine and biology.

Similarity based methods find widespread applications in diverse application domains, including biomedical problems, but also in remote sensing, geoscience or other technical domains. The presentations give a good overview about important research results in similarity-based learning, whereby the character of overview articles with references to correlated research articles makes the contri-

butions particularly suited for a first reading concerning these topics.

— — —

Advances in Data Analysis, Data Handling and Business Intelligence

Proceedings of the 32nd Annual Conference of the Gesellschaft für Klassifikation e.V., Joint Conference with the British Classification Society (BCS) and the Dutch/-Flemish Classification Society (VOC), Helmut-Schmidt-University, Hamburg, July 16-18, 2008

Series : Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization

Fink, A. ; Lausen, B. ; Seidel, W. ; Ultsch, A. (Eds.)
2010, XXVI, 695 p. 172 illus., 68 in color., Softcover
ISBN : 978-3-642-01043-9

Data Analysis, Data Handling and Business Intelligence are research areas at the intersection of computer science, artificial intelligence, mathematics, and statistics. They cover general methods and techniques that can be applied to a vast set of applications such as in marketing, finance, economics, engineering, linguistics, archaeology, musicology, medical science, and biology. This volume contains the revised versions of selected papers presented during the 32nd Annual Conference of the German Classification Society (Gesellschaft für Klassifikation, GfKI). The conference, which was organized in cooperation with the British Classification Society (BCS) and the Dutch/Flemish Classification Society (VOC), was hosted by Helmut-Schmidt-University, Hamburg, Germany, in July 2008.

Keywords : Artificial Intelligence, Classification, Clustering, Data Analysis, Databionics, Machine Learning.

Conférences à venir

EGC 2010

Conférence Internationale sur l'Extraction et la Gestion des Connaissances
26-29 Janvier, 2010
Hammamet, Tunisie

Dans le prolongement des neuf éditions précédentes, EGC 2010 ambitionne de regrouper chercheurs, industriels et utilisateurs francophones issus des communautés Bases de Données, Apprentissage, Représentation des Connaissances, Gestion de Connaissances, Statistique et Fouille de données. Aujourd'hui, de grandes masses de données structurées ou semi-structurées sont accessibles dans les bases de données d'entreprises ainsi que sur la toile. Aussi les entreprises ont-elles besoin de méthodes et d'outils capables de les acquérir, de les stocker, de les représenter, de les indexer, de les intégrer, de les classifier, d'extraire les connaissances pertinentes pour les décideurs et de les visualiser. Pour répondre à cette attente, de nombreux projets de recherche se développent autour de l'extraction de connaissances à partir de données (Knowledge Discovery

in Data), ainsi que sur la gestion de connaissances (Knowledge Management).

L'objectif de la conférence est de rassembler, d'une part les chercheurs des disciplines connexes (apprentissage, statistique et analyse de données, systèmes d'information et bases de données, ingénierie des connaissances, etc.), et d'autre part les spécialistes d'entreprises qui déploient des méthodes d'extraction et de gestion des connaissances, afin de contribuer à la formation d'une communauté scientifique dans le monde francophone autour de cette double thématique de l'extraction et de la gestion de connaissances.

Cette manifestation vise à stimuler le développement de la communauté EGC en offrant un lieu privilégié d'échanges entre chercheurs et spécialistes industriels, d'où devraient émerger les besoins et enjeux futurs de la discipline.

Les thèmes abordés sont organisés en 4 axes :

- Fondements de l'extraction et de la gestion de connaissances
- Extraction et gestion de connaissances dans des domaines émergeant
- Aspects méthodologiques de l'extraction et de la gestion de connaissances
- Expériences/systèmes de EGC sur des domaines applicatifs

Les dates importantes à venir :

- 31 décembre 2009 : date limite d'inscription aux tarifs préférentiels
- 26 janvier 2010 : ateliers EGC
- 27-29 janvier 2010 : conférences EGC
- 1-5 février 2010 : école d'hiver sur l'apprentissage statistique et le data mining.

Les conférences invitées :

- Mohammed Zaki : Pattern Mining : The Past, Present, and Future
- Francisco de Carvalho : Recent Advances in Partitioning Clustering Algorithms for Interval-Valued Data
- Zbigniew W. Ras : Action Rules and Meta-actions
- Marie-Christine Rousset : Combiner approche logique et numérique pour la réconciliation de données et l'alignement d'ontologies

<http://www.projets.rnu.tn/egc2010/>

SDM 2010

SIAM International Conference on Data Mining
April 29-May 1, 2010
Columbus, Ohio, USA

Data mining is an important tool in science, engineering, industrial processes, healthcare, business, and medicine. The datasets in these fields are large, complex, and often noisy. Extracting knowledge requires the use of sophisticated, high-performance and principled analysis techniques and algorithms, based on sound theoretical and statistical foundations. These techniques in turn require powerful visualization technologies; implementations that must be carefully tuned for performance; software systems that are usable by scientists, engineers, and

physicians as well as researchers ; and infrastructures that support them.

This conference provides a venue for researchers who are addressing these problems to present their work in a peer-reviewed forum. It also provides an ideal setting for graduate students and others new to the field to learn about cutting-edge research by hearing outstanding invited speakers and attending tutorials (included with conference registration). A set of focused workshops are also held on the last day of the conference. The proceedings of the conference are published in archival form, and are also made available on the SIAM web site.

Themes :

- Methods and Algorithms (Classification, Clustering, Probabilistic and Statistical Methods, ...)
- Astronomy & Astrophysics (Collaborative Filtering, Genomics and Bioinformatics, Intrusion and Fraud detection, Social Network Analysis, ...)
- Human Factors and Social Issues (Ethics of Data Mining, Privacy Models, Data and Result Visualization, etc.)

Important Deadlines (to come) :

- December 15, 2009 : Author Notification
- January 25, 2010 : Camera Ready Papers
- March 30, 2010 : Pre-Registration Deadline

<http://www.siam.org/meetings/sdm10/index.php>

SFC 2010

17èmes rencontres de la Société Francophone de Classification

9-11 juin, 2010

Saint-Denis de La Réunion, France

La SFC organise, chaque année, les "Rencontres de la Société Francophone de Classification", qui ont pour objectifs de présenter des résultats récents, ou des applications originales, en classification ou dans des domaines connexes, de favoriser les échanges scientifiques à l'intérieur de la société et de faire connaître à divers partenaires extérieurs les travaux de ses membres. Durant ces rencontres est attribué le prix Simon Régnier, consacrant une contribution originale d'un jeune chercheur à la classification.

Themes :

- Analyse de données symboliques
- Analyse multidimensionnelle de données
- Apprentissage et discrimination
- Arbres, graphes, treillis et classification
- Classification et dissimilarités
- Flux de données
- Fouille de données
- Optimisation en classification
- Robustesse et validation
- Applications pour la Physique
- Bio-informatique
- Ingénierie de l'environnement
- Images et signaux
- Marketing et sciences du management

- Réseaux sociaux

Dates importantes :

- Soumission du résumé court (200 mots) : 15 janvier 2010
- Soumission du résumé long (2 à 4 pages) : 22 janvier 2010
- Notification aux auteurs : 12 mars 2010
- Dépôt de la version finale : 16 avril 2010

<http://sfc2010.univ-reunion.fr/sfc2010/>

COMPSTAT 2010

International Conference on Computational Statistics

August 22-27, 2010

Paris, France

Statistical computing establishes link between statistical theory and applied statistics. As for previous COMPSTAT conferences, the scientific programme will cover all aspects underlying that link : from the development and implementation of new statistical ideas to user experiences and software evaluation. The programme should appeal to anyone working in statistics and using computers, whether in universities, industrial companies, government agencies, research institutes, as well as software developers.

Themes :

- Biostatistics, Bio-computing and Genomics
- Categorical Data Analysis
- Clustering and classification
- Computational Bayesian Methods
- Computational Econometrics and Finance
- Data Mining
- Design of Experiments
- Functional Data Analysis
- Graphical Models
- Graphics and Data Visualization
- Machine Learning and Support Vector Machine
- Numerical methods and software
- Multivariate Data Analysis
- Nonparametric Statistics and Smoothing
- Risk Analysis
- Robustness
- Simulation and Resampling Methods
- Spatial Statistics and image analysis
- Symbolic Data Analysis
- Time Series Analysis and signal processing

Important Deadlines :

- Submission of full papers (invited and contributed papers) : January 10th, 2010
- Notification to authors : March 1st, 2010
- Submission of single abstracts : May 23rd, 2010
- Notification to single abstract authors : June 13th, 2010

<http://www.compstat2010.fr/>

Twentieth conference of the International Association for Pattern Recognition
August 23-26, 2010
Istanbul, Turkey

ICPR 2010 will be an international forum for discussions on recent advances in the fields of Computer Vision; Pattern Recognition and Machine Learning; Signal, Speech, Image and Video Processing; Biometrics and Human Computer Interaction; Multimedia and Document Analysis, Processing and Retrieval; Bioinformatics and Biomedical Applications.

Themes :

- Computer Vision
- Pattern Recognition and Machine Learning
- Signal, Speech, Image and Video Processing
- Biometrics and Human Computer Interaction
- Multimedia and Document Analysis, Processing and Retrieval
- Bioinformatics and Biomedical Applications

Important Deadlines :

- Paper submission : January 15th, 2010
- Notification to authors : March 30th, 2010

<http://www.icpr2010.org>

— — —

Gfkl - CLADAG 2010

Joint Meeting Gfkl - CLADAG 2010
September 8-10, 2010
Florence, Italy

Following a biennial tradition, the Classification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society - CLADAG will have its international meeting in the 2010, in Florence, jointly with the German Classification Society - Gfkl.

The conference serves the aim to deepen existing scientific cooperation between Italian and German data analysts, to establish new cooperation between members of the two societies, and to provide a forum for exchange of ideas between them. We do hope that this call will arouse your interest in taking part in the conference.

Themes :

- Classification Theory
- Multivariate Data Analysis
- Proximity Structure Analysis
- Software Developments
- Applied Classification and Data Analysis

Important Deadlines :

- Title submission : March 31st, 2010
- Abstract submission : April 30th, 2010
- Notification to authors : May 31st, 2010

<http://gfkl-cladag.ds.unifi.it/>

Prix et Bourses

Prix Simon Régnier 2010

Le Prix Simon Régnier sera décerné lors des 17èmes Rencontres de la SFC à un jeune chercheur de moins de 35 ans au 1er janvier 2010 et ayant soutenu une thèse dans le domaine de la classification, lequel devra exposer ses travaux durant les rencontres. Son montant est de 900€ (dont 450€ d'aide exceptionnelle pour le voyage). Le lauréat est défrayé de droits d'inscription au congrès SFC 2010 et de cotisation à la SFC pour 2011.

Pour candidater, il faut fournir, **avant le 31 mars 2010**, un dossier composé de :

- un CV précisant la liste des membres du jury de la thèse et incluant la liste des titres et travaux,
- un article représentatif de la recherche effectuée
- le résumé de la communication présentée au congrès de la SFC 2010

Enfin, le lauréat devra être membre de la SFC en 2010 : inscription sur place possible durant le congrès.

Ce dossier doit être envoyé par courrier électronique à Guillaume Cleuziou, à l'adresse guillaume.cleuziou@univ-orleans.fr. Le sujet du courrier doit être "Prix Simon Régnier". Les notifications seront envoyées aux candidats au plus tard le 20 avril 2010.

Plus d'informations seront disponibles prochainement sur les sites de la SFC (<http://www.sfc-classification.net/>) et des rencontres SFC 2010

(<http://sfc2010.univ-reunion.fr/sfc2010/>).

— — —

Bourses de voyage SFC 2010

La SFC propose deux bourses de voyages pour aider des étudiants à venir présenter une communication lors des rencontres de la SFC en juin 2010 à La Réunion. Le montant de chaque bourse permettra de prendre en charge le coût d'un billet d'avion "charter" à concurrence de 900€. Les étudiants candidats à une bourse devront fournir **avant le 31 mars 2010**, un dossier composé de :

- un bref CV mettant en évidence le domaine de recherche du candidat ainsi que les publications,
- le résumé de la communication présentée au congrès de la SFC 2010

Ce dossier doit être envoyé par courrier électronique à Guillaume Cleuziou, à l'adresse guillaume.cleuziou@univ-orleans.fr. Le sujet du courrier doit être "Bourse de voyage SFC 2010". Les notifications seront envoyées aux candidats au plus tard le 20 avril 2010.

Plus d'informations seront disponibles prochainement sur les sites de la SFC (<http://www.sfc-classification.net/>) et des rencontres SFC 2010

(<http://sfc2010.univ-reunion.fr/sfc2010/>).