



EGC 2014

14^{ème} conférence Extraction et
Gestion des Connaissances

Programme

14^{èmes} Journées Francophones
«Extraction et Gestion des Connaissances»

Du 28 au 31 Janvier à Rennes
<http://egc2014.irisa.fr/>

Irria
INVENTEURS DU MONDE NUMÉRIQUE

08 h 30

Accueil - Inscriptions

Salle Markov

09 h 30 - 12 h 30

Tutoriel invité 1 : Analyse exploratoire de tableaux multiples quantitatifs et/ou qualitatifs - *Jérôme Pagès, Sébastien Lé*

10 h 30 - 11 h 00

Pause

12 h 30

DÉJEUNER

14 h 00 - 17 h 00

Tutoriel invité 2 : Liage de données pour le Web de données - *Nathalie Pernelle, Fatiha Saïs, Fayçal Hamdi*

15 h 45 - 16 h 15

Pause



Amphi

09 h 30 - 12 h 30

FDC : Fouille de Données Complexes

09 h 30 Présentation de l'atelier

09 h 40 Méthodologie 3-way d'extraction d'un modèle articulatoire de la parole à partir des données d'un locuteur - *M. Cadot, Y. Laprie*

10 h 10 Un système d'exploration de données médicales complexes pour la recherche des cas «typiques» et «atypiques» - *A. Nourizadeh, A. Ait-Younes, F. Blanchard, B. Delemer, M. Herbin*

10 h 40 - 11 h 00

Pause

11 h 00 Développement d'une application de recommandation d'offres d'emploi aux utilisateurs de Facebook et LinkedIn - *M. Diaby, E. Viennet*

11 h 30 Evaluation de la pertinence dans un système de recommandation sémantique de nouvelles économiques - *D. Werner, C. Cruz, A. Bertaux*

12 h 00 Une approche Web sémantique et combinatoire pour un système de recommandation sensible au contexte appliqué à l'apprentissage mobile - *F. Soualah Alila, C. Nicolle, F. Mendes*

12 h 30

DÉJEUNER

14 h 00 - 17 h 45

FDC : Fouille de Données Complexes

14 h 00 Langage communautaire, confiance et recettes de cuisine - *D. Leprovost, T. Despeyroux, Y. Lechevallier*

14 h 30 Dynamique des communautés par prévision d'interactions dans les réseaux sociaux - *B. Ngonmang, E. Viennet*

15 h 00 Détection d'opinions sur des lieux touristiques dans des tweets - *C. Collet, A. Pauchet, K. Khelif*

15 h 30 Etude de cas sur DBpédia en français - *J. Park, M. Kharoune, A. Martin*

16 h 00 - 16 h 15

Pause

16 h 15 Vers un système collectif et distribué pour la classification consensuelle de données - *R. Mazouzi, L. Seddiki, C. De Runz, H. Akdag*

16 h 45 Algorithme Hybride de Sélection d'attributs pour le Classement des protéines - *F. Mhamdi, M. Kchouk*

17 h 15 - 17 h 45

Discussion et clôture de l'atelier

Salle Turing

FST : Fouille de données Spatiales et Temporelles -

CERCEO : Construction, enrichissement et exploitation de ressources
GEOgraphiques

09 h 30 - 12 h 30

09 h 30 Accès par le contenu géographique à des corpus textuels : complémentarité des dimensions spatiale, temporelle et thématique - *Christian Sallaberry*

10 h 10 Fouille de texte : une approche séquentielle pour découvrir des relations spatiales - *Hugo Alarista Salas, Nicolas Bechet*

10 h 25 Démonstration : Sentiterritoire - détection et mise en valeur d'opinions liées à l'aménagement d'un territoire - *Eric Kergosien, Amayas Abboute, Gilles Entringer*

10 h 35 - 10 h 50

Pause

10 h 50 Prédiction au plus tôt d'évènements par règles d'épisodes - *Lina FAHED, Armelle Brun, Anne Boyer*

11 h 15 Un modèle sémantique spatio-temporel pour capturer la dynamique des environnements - *Benjamin Harbelot, Helbert Arenas, Christophe Cruz*

11 h 40 Trajectoires médianes - *Laurent Etienne, Thomas Devogele*

12 h 05 Caractérisation d'un parcellaire agricole : comparaison des SDN obtenus par un chemin de Hilbert adaptatif et un graphe de voisinage - *Thomas Guyet, Sébastien Da Silva, Claire Lavigne, Florence Le Ber*

12 h 30

DÉJEUNER

14 h 00 - 17 h 05 **FGG** : Fouille de Grands Graphes

14 h 00 Ouverture de l'atelier

14 h 05 Présentation invitée : Communautés ego-centrées - *Jean-Loup Guillaume*

15 h 00 Combinaison de modularités locales pour l'identification de communautés égo-centrées - *Rushed Kanawati*

15 h 25 Identification des communautés au sein des réseaux sociaux par l'Analyse formelle de concepts - *Selmane Sidali*

15 h 50 - 16 h 15

Pause

16 h 15 Maximal connected frequent subgraph mining - *Karabadiji Nour El Islem, Hassina Seridi*

16 h 40 Link prediction in multiplex networks: application to co-authorship link prediction in bibliographical networks - *Manisha Pujari*

17 h 05 Clôture de l'atelier

Salle Jersey

09 h 20 - 12 h 30 **VIF** : Visualisation d'informations, interaction et fouille de données

09 h 20 Accueil et présentation

09 h 30 Self-organizing Trees for visualizing protein dataset - *Nhat-Quang Doan, Hanane Azzag, Mustapha Lebbah*

09 h 55 Construction et exploration d'un graphe de proximité portant sur une grande collection de jeux de données publiques - *Tianyang Liu, Fatma Bouali, Gilles Venturini*

10 h 25 Démonstration : How to visualize Information by using the notion of Memory Islands - *Bin Yang, Jean-Gabriel Ganascia*

10 h 35 - 10 h 50 *Pause*

11 h 00 Un système de clustering visuel et interactif - *Pierrick Bruneau, Philippe Pinheiro, Bertjan Broeksema, Benoît Otjacques*

11 h 25 Démonstration : Visualisation radiale pour l'exploration de grands volumes de données - *Tianyang Liu, Fatma Bouali, Gilles Venturini*

11 h 45 Démonstration : Traitement Visuel et Interactif dans le Logiciel Cadral - *Philippe Pinheiro, Yoann Didry, Olivier Parisot, Thomas Tamisier*

12 h 05 Discussion

12 h 30 *DÉJEUNER*

14 h 00 - 17 h 05 **CluCo** : Clustering et Co-Clustering

14 h 00 Introduction

14 h 05 Exposé invité : Apprentissage actif pour le clustering semi-supervisé - *Nicolas Labroche*

15 h 00 Clustering Bayésien Parcimonieux Non-Paramétrique - *Marius Bartcus, Faïcel Chamroukhi, Hervé Glotin*

15 h 25 Analyse des trajets de Vélib par clustering - *Yousra Chabchoub*

15 h 50 - 16 h 15 *Pause*

16 h 15 Analyse visuelle de la co-évolution des termes dans les thématiques Twitter - *Lambert Pépin, Julien Blanchard, Fabrice Guillet, Pascale Kuntz, Philippe Suignard*

16 h 40 Une méthode basée sur des effectifs pour calculer la contribution des variables à un clustering - *Oumaima Alaoui Ismaili, Julien Salotti, Vincent Lemaire*

14 h 00 - 17 h 00

Salle Guernesey

Couplage : Couplage des sources d'information hétérogènes

14 h 00 Accueil et présentation

Assimilation de séquences d'images : vers une prise en compte des corrélations spatiales au sein des erreurs d'observation - *Vincent Chabot, Maëlle Nodet, Nicolas Papadakis, Arthur Vidard*

Adjoint Automatic Differentiation for Data Assimilation - *Laurent Hascoët*

Prise en compte de structures spatiales pour l'assimilation variationnelle de données de télédétection. Exemple sur un modèle simple de croissance de végétation - *Claire Lauvernet, François-Xavier Le Dimet, Frédéric Baret*

Assimilation de données hétérogènes pour des systèmes l'électrocardiologie - *Philippe Moireau, Cesare Corrado, Jean-Frédéric Gerbeau*

15 h 30 - 16 h 15

Pause

Discussions



Mercredi 29 janvier

08 h 00 / 09 h 15

Accueil - Inscriptions / Session d'ouverture

- Amphi** **09 h 30** Conférence invitée : **Fabian Suchanek** // Chair : Chantal Reynaud
10 h 30 *Pause*
11 h 00 Session posters/démonstrations // Chair : Vincent Claveau

12 h 00

DÉJEUNER AUTOUR DES POSTERS ET DÉMONSTRATIONS

14 h 15 - 16 h 00

Session 1.1 : Web Sémantique

Amphi Présidente de session : Nathalie Pernelle

- 14 h 15** L'utilisation des entités nommées pour l'expansion sémantique des requêtes Web - *Bissan A., Philippe Beaune, Michel Beigbeder*
- 14 h 40** Alignement d'ontologies: exploitation des ontologies liées sur le web de données - *Thomas Hecht, Patrice Buche, Juliette Dibia-Barthelemy, Liliana Ibanescu, Cassia Trojahn Dos Santos*
- 15 h 05** Intégration et visualisation de données liées thématiques sur un référentiel géographique - *Abdelfettah Feliachi, Nathalie Abadie, Fayçal Hamdi*
- 15 h 30** Utilisation de relations ontologiques pour la comparaison d'images décrites par des annotations sémantiques - *Camille Kurtz, Daniel Rubin*
- 15 h 45** Annotation sémantique de documents administratifs - *Benjamin Duthil, Mickaël Coustaty, Vincent Courboulay, Jean-Marc Ogier*

14 h 15 - 16 h 00

Session 1.2 : Recherche de motifs I

Salle Turing Président de session : Bruno Crémilleux

- 14 h 15** Elicitation de stratégies à partir de traces d'interactions entre agents en compétition - *Guillaume Bosc, Mehdi Kaytoue, Chedy Raïssi, Jean-Francois Boulicaut*
- 14 h 40** Extraction de motifs dans des graphes orientés attribués en présence d'automorphisme - *Claude Pasquier, Frédéric Flouvat, Jérémy Sanhes, Nazha Selmaoui-Folcher*
- 15 h 05** Extraction efficace et en profondeur de motifs minimaux - *Arnaud Soulet, François Riout*
- 15 h 30** A Constraint Programming Approach for Mining Sequential Patterns in a Sequence Database - *Jean-Philippe Métivier, Samir Loudni, Thierry Charnois*
- 15 h 45** Approche par motifs pour l'analyse de données multi-résolution - *Pierre-Nicolas Mougel, Frederic Flouvat, Nazha Selmaoui*

16 h 00 - 16 h 30

Pause

16 h 30 - 17 h 30 Conférence invitée : **Jim Hendler** // Chair : Gilles Venturini

Amphi

Mercredi 29 janvier

18 h 30 - 20 h 00 Visite guidée parlement de Bretagne - Vieux Rennes



Jeudi 30 janvier

08 h 30

Accueil - Inscriptions

Amphi **09 h 00** Conférence invitée : **Thomas Lebarbé** // Chair : Marie-Odile Cordier
10 h 00 *Pause*

10 h 30 - 12 h 15

Session 2.1 : Recherche de motifs II

Amphi

Présidente de session : Maguelonne Teisseire

10 h 30 A quoi pensent les patients ? - *Soumia Melzi, Jérôme Azé, Sandra Bringay, Pascal Poncelet, Florence Galtier*

10 h 45 Symétries et extraction de motifs ensemblistes - *Said Jabbour, Mehdi Khiari, Lakhdar Sais, Yakoub Salhi, Tabia Karim*

11 h 10 Construction de profils de préférences contextuelles basée sur l'extraction de motifs séquentiels - *Arnaud Giacometti, Dominique H Li, Arnaud Soulet*

11 h 35 Granularité des Motifs de Co-Variations dans des Graphes Attribués Dynamiques - *Elise Desmier, Marc Plantevit, Jean-François Boulicaut*

12 h 00 Motifs récurrents : extraction ascendante hiérarchique d'ensembles d'items ou d'évènements pour le résumé de données transactionnelles ou séquentielles - *Julien Blanchard*

10 h 30 - 12 h 15

Session 2.2 : Apprentissage topologique - fouille visuelle de données

Salle Turing

Présidente de session : Monique Noirhomme

10 h 30 Exploration d'une collection de chansons à partir d'une interface de visualisation basée sur une analyse des paroles - *Rémy Kessler, Audrey Laplante, Dominic Forest*

10 h 45 Pondération de blocs de variables en bi-partitionnement topologique - *Amine Chaibi, Hanane Azzag, Mustapha Lebbah*

11 h 10 Requêtes skyline en présence d'exceptions - *Helene Jaudoin, Olivier Pivert, Daniel Rocacher*

11 h 35 Description et Classification des Actions Basée sur les Descripteurs spatio-temporels - *Sameh Megrhi, Wided Souidene, Azeddine Beghdadi*

11 h 50 Une approche basée sur STATIS pour la fusion de cartes topologiques auto-organisées - *Mory Ouattara, Ndèye Niang*

12 h 15

DÉJEUNER

Jeudi 30 janvier

Amphi **14 h 00** Conférence invitée : **Tova Milo** // Chair : René Quiniou

15 h 00 - 16 h 20

Session 3.1 : Données sociales

Amphi

Président de session : Mathieu Roche

15 h 00 Vers une modularité pour données vectorielles - *David Combe, Christine Largeron, Elod Eged-Zsimond, Mathias Gery*

15 h 25 Réconciliation des profils dans les réseaux sociaux - *Nacéra Bennacer, Coriane Nana Jipmo, Gianluca Quercini*

15 h 55 Incremental learning with latent factor models for attribute prediction in social-attribute networks - *Duc Kinh Le Tran, Cécile Bothorel, Pascal Cheung Mon Chan*

16 h 05 RoBINSON : Une méthode efficace pour résumer l'information produite par les médias sociaux - *Adrien Guille, Cécile Favre*

15 h 00 - 16 h 20

Session 3.2 : Classification non supervisée

Salle Turing

Président de session : Philippe Lenca

15 h 00 Passage aux noyaux en classification recouvrante - *Guillaume Cleuziou*

15 h 25 Généralisation des k-moyennes pour produire des recouvrements ajustables - *Chiheb-Eddine Ben N'Cir, Guillaume Cleuziou, Nadia Essoussi*

15 h 50 Une heuristique pour le paramétrage automatique de l'algorithme de clustering spectral - *Pierrick Bruneau, Olivier Parisot, Philippe Pinheiro*

16 h 05 Clustering de données relationnelles pour la structuration de flux télévisuels - *Vincent Claveau, Patrick Gros*

16 h 20 - 16 h 45

Pause

Jeudi 30 janvier

16 h 45 - 17 h 50

Amphi

Session 4.1 : Données temporelles et spatiales

Président de session : Pierre Gançarski

16 h 45

Sous échantillonnage et machine à noyaux élastiques pour la classification de données de mouvement capturé - *Pierre-Francois Marteau, Sylvie Gibet*

17 h 10

Clustering de séquences d'événements temporels - *Romain Guigourès, Dominique Gay, Marc Boullé, Fabrice Clérot*

17 h 35

1d-SAX : une nouvelle représentation symbolique pour les séries temporelles - *Simon Malinowski, Thomas Guyet, René Quiniou, Romain Tavenard*

16 h 45 - 17 h 50

Salle Turing

Session 4.2 : Méthodes de partitionnement

Président de session : Jérôme Azé

16 h 45

Local-Generator : «diviser pour régner» pour l'extraction des traverses minimales d'un hypergraphe - *M Nidhal Jelassi, Christine Largeton, Sadok Ben Yahia*

17 h 10

Identification of Overlapping Clusters with Uneven Density - *Hela Masmoudi, Chiheb-Eddine Ben N'Cir, Nadia Essoussi*

17 h 35

Une approche algébrique au problème du consensus de partitions - *Frédéric Dumonceaux, Guillaume Raschia, Marc Gelgon*

17 h 50

Amphi

Assemblée Générale EGC - Remise des prix aux meilleurs articles

19 h 00

Départ des cars pour le château d'Apigné - Dîner de gala



Vendredi 31 janvier

08 h 30

Accueil - Inscriptions

Amphi **09 h 00** Conférence invitée : **Didier Dubois** // Chair : Arnaud Martin
10 h 00 Pause

10 h 30 - 12 h 20

Session 5.1 : Données textuelles

Amphi

Président de session : Julien Velcin

- 10 h 30** De nouvelles pondérations adaptées à la classification de petits volumes de données textuelles - *Flavien Bouillot, Pascal Poncelet, Mathieu Roche*
- 10 h 55** Une nouvelle approche pour la sélection de variables basée sur une métrique d'estimation de la qualité - *Jean-Charles Lamirel, Pascal Cuxac, Kafil Hajlaoui*
- 11 h 20** Apprentissage non supervisé de dépendances syntaxiques à partir de texte étiqueté, plusieurs variantes de PCFG légères - *Marie Arcadias, Guillaume Cleuziou, Edmond Lassalle, Christel Vrain*
- 11 h 35** Agrégation de sac-de-sacs-de-mots pour la recherche d'information par modèles vectoriels et modèles de langues - *Vincent Claveau*
- 11 h 50** Sélection de prototypes en vue d'une catégorisation de textes avec les K plus proches voisins : étude comparative - *Fatiha Barigou, Baya Naouel Barigou, Baghdad Atmani, Bouziane Beldjilali*
- 12 h 05** Règles d'association inter-langues au service de la recherche d'information multilingue - *Belhaj Rhouma Sourour, Asma Ben Achour, Malek Hajjem, Chiraz Latiri*

10 h 30 - 12 h 05

Session 5.2 : Domaines émergents

Salle Turing

Président de session : Bruno Pinaud

- 10 h 30** Investigation visuelle d'événements dans un grand flot de liens - *Sebastien Heymann, Benedicte Le Grand*
- 10 h 55** Une méthode pour caractériser les communautés des réseaux dynamiques à attributs - *Keziban Orman, Vincent Labatut, Marc Plantevit, Jean-François Boulicaut*
- 11 h 20** Clusters dans les Réseaux Sociaux: Intersections entre Liens Conceptuels Fréquents et Communautés - *Erick Stattner, Martine Collard*
- 11 h 45** Identification de rôles communautaires dans des réseaux orientés appliquée à Twitter - *Nicolas Dugué, Vincent Labatut, Anthony Perez*

12 h 00

DÉJEUNER

Vendredi 31 janvier

Amphi 13 h 30

Prix de thèse EGC // Chair : Hanane Azzag

14 h 00 - 15 h 35

Session 6.1 : Apprentissage supervisé

Amphi

Président de session : Engelbert Mephu Nguifo

14 h 00 Classifieur naïf de Bayes pondéré pour flux de données - *Christophe Salperwyck, Vincent Lemaire, Carine Hue*

14 h 25 Apprentissage en ligne d'un Classifieur Bayésien naïf pondéré - *Carine Hue, Marc Boullé, Vincent Lemaire*

14 h 50 Representative Training Sets for Classification and the Variability of Empirical Distributions - *Saaid Baraty, Dan Simovici*

15 h 05 Une comparaison expérimentale des méthodes de classification multi-label dans un cadre interactif - *Noureddine Yassine Nair Benrekia, Pascale Kuntz, Franck Meyer*

15 h 20 Automatic Correction of SVM for Drifted Data Classification - *Alexandra Degeest, Benoît Fréney, Michel Verleysen*

14 h 00 - 15 h 35

Session 6.2 : Applications

Salle Turing

Président de session : Christiane Guinot

14 h 00 La subjectivité dans le discours médical : sur les traces de l'incertitude et des émotions - *Pierre Chauveau Thoumelin, Natalia Grabar*

14 h 25 Comparaison de bornes théoriques pour l'accélération du clustering incrémental en une passe - *Nicolas Labroche, Marcin Detyniecki, Thomas Baerecke*

14 h 50 Apprentissage de fonctions de tri pour la prédiction d'interactions protéine-ARN - *Adrien Guilhot-Gaudeffroy, Jérôme Azé, Julie Bernauer, Christine Froidevaux*

15 h 05 Prédiction de valeurs manquantes dans les bases de données - Une première approche fondée sur la notion de proportion analogique - *William C.B., Hélène J., Olivier P.*

15 h 20 Classification et prédiction du flux solaire - *Henri Ralambondrainy, Yves Lechevallier, Jean-Daniel Lan-Sun-Luk, Jean-Pierre Chabriat*

15 h 35

Session de clôture

15 h 45

Pause de clôture

EGC 2014

Organisateurs

EGC



Inria
INSTITUT DE RECHERCHE MATHÉMATIQUE

UMR IRISA



UNIVERSITÉ DE
RENNES I

Sponsors



METROPOLE
rennes

