EGC 2018

# Programme général EGC 2018

du 22 au 26 janvier 2018

*Maison des Sciences de l'Homme* Paris Nord (*Ligne 12 du métro : Front populaire*)

https://egc18.sciencesconf.org/

**é-EGC:** du 22 janvier au 23 janvier

**Ateliers - EGC&IA:** le 23 janvier

**Conférence EGC: du 24 au 26 janvier**

**Président d'honneur**

Santo Fortunato, (CNetS)-Indiana University

**Présidente du comité de programme**

Christine Largeron, Université Jean Monnet (UJM)

**Présidents du comité d'organisation**

Hanane Azzag&Mustapha Lebbah, (LIPN), Univ. Paris 13

## Lundi 22 — é-EGC

**08:30 - 09:00** **Bienvenue / Welcome ! é-EGC « Social Networks »**

09:00 - 10:30 "An introduction to social network challenges" - Arnaud Martin (Université de Rennes 1, IRISA)

10:30 - 11:00

11:00 - 13:00 "Network Analytics: traditional vs modern methods" - Ernesto Estrada (University of Strathclyde Glasgow)

**13:00 - 14:00**

14:00 - 15:30 "Security and privacy aspects of social media systems" - Oana Goga (LIG, Grenoble)

**15:30 - 16:00**

16:00 - 18:30 "Finding dense subgraphs and communities in real-world graph" - Mauro Sozio (Télécom ParisTech)

## Mardi 23 — é-EGC – Ateliers – EGC&IA

**08:30 - 10:00** **é-EGC**: "Social networks: all goes to the ego" - Florence Sèdes (Université de Toulouse, IRIT)

**09:00 - 18:00 Atelier** PRISME-G:Penser la Recherche en Informatique comme pouvant être Située, Multidisciplinaire Et Genrée

**09:00 - 18:00 Atelier** VIF : Visualisation d'informations, Interaction, et Fouille de données

**10:00 - 10:30**

**10:30 - 12:00** **é-EGC** : "Graph degeneracy and applications in social networks" - Michalis Vazirgiannis (LIX)

**11:00 - 18:00 Atelier** Humanités numériques et science des données

**12:00 - 13:30**

**13:00 - 18:00** **EGC & IA** : Données personnelles, vie privée et éthique

**13:30 - 15:00** **é-EGC**: "Community detection on attributed network" - Christine Largeron (Université Jean Monnet, Saint-Etienne, LHC) -

**14:00 - 18:00 Atelier** TextMine - Atelier sur la Fouille de Textes

**14:00 - 18:00 Atelier** FDC : Fouille de Données Complexes

**14:00 - 18:00 Atelier** GAST : Gestion et Analyse de données Spatio-Temporelles

# Mercredi 24

| | |
|---|---|
| **08:30 - 09:00** | **Accueil** |
| 09:00 - 09:30 | Ouverture de la conférence - C. Fouqueré (MathStic, RFSI-Île-de-France) & F. Guillet (EGC), C. Largeron (Auditorium) |
| 09:30 - 10:30 ***Keynote*** | *Long-range influences in (social) networks* - Ernesto Estrada (Auditorium - chair : Claudia Marinica, ) |
| **10:30 - 11:00** | |
| 11:00 - 12:30 | **Session 1A (Auditorium): Détection d'exceptions, d'inattendus, d'anomalies, de signaux faibles** - C. Guinot<br>**Session 1B (Amphithéâtre): Apprentissage 1** - P. Kuntz |
| **12:30 - 13:45** | |
| 13:45 - 14:45 ***Keynote*** | *Reconnaissance et indexation automatique des registres de la chancellerie française* (1300-1483) - Christopher Kermorvant (Auditorium - chair : A. Bondu) |
| 14:45 - 15:45 | **Session 2A (Auditorium): Réseaux sociaux 1** - G. Melançon<br>**Session 2B (Amphithéâtre): Apprentissage 2** - M. Noirhomme |
| **15:45 - 16:15** | |
| 16:15 - 17:05 | **Session 3A (Auditorium): Texte** - M. Teysseire<br>**Session 3B (Amphithéâtre): Ontologie 1** - A. Soulet |
| 17:05 - 18:00 | **1 Minute Madness (Auditorium)**. Présentation posters et démonstrations - G. Melançon & R. Jaziri |
| **18:00 - 20:00** | **Cocktail dinatoire posters et démos (Panoramique)** |

# Mercredi 24

| S1A | Détection d'exceptions, d'inattendus, d'anomalies, de signaux faibles | | |
|---|---|---|---|
| 28 | Badre Belabbess, Jeremy Lhez, Musab Bairat and Olivier Curé | Contextualisation de Singularités en Temps-Réel par Extraction de Connaissances du Web des Données | Article long |
| 10 | Elyase Lassouli, Yasmine Mesbahi, Camille Pradel and Damien Sileo | Résumé automatique de corpus de textes pour la détection d'incohérences | Article court |
| 94 | Clément Christophe, Julien Velcin and Manel Boumghar | Utilisation de techniques de modélisation thématiques pour la détection de nouveauté dans des flux de données textuelles | Article long |
| 106 | Salma Chaeib, Véronique Delcroix, Ali Benmrad and Emmanuelle Grislin-Le Strugeon | Agent équipé d'un réseau bayésien pour la gestion de l'obsolescence dans une base d'informations en vue de l'évaluation du risque de chute des personnes âgées | Article court |

| S2A | Réseaux sociaux 1 | | |
|---|---|---|---|
| 24 | Marwan Ghanem, Clémence Magnien and Fabien Tarissan | Comparaison de mesures de centralité basées sur les plus courts chemins dans les réseaux dynamiques | Déjà publié international |
| 34 | Erick Stattner, Reynald Eugenie and Martine Collard | PALM: Un algorithme parallèle pour extraire des clusters de liens dans les réseaux sociaux | Déjà publié international |
| 73 | Charles Huyghues-Despointes, Julien Velcin, Leila Khouas and Sabine Loudcher | Extraction de chaînes cohérentes en vue de reconstuire la trajectoire de l'information | Article court |

| S3A | Texte | | |
|---|---|---|---|
| 69 | Julien Hay, Tim van de Cruys, Philippe Muller, Bich-Liên Doan, Fabrice Popineau and Lyes Benamsili | Complémentarités de représentations lexicales pour la similarité sémantique | Article long |
| 74 | Lucie Martinet, Hussein Al-Natsheh, Fabien Rico, Fabrice Muhlenbach and Djamel A. Zighed | Étiquetage thématique automatisé de corpus par représentation sémantique | Article court |

| S1B | Apprentissage 1 | | |
|---|---|---|---|
| 26 | Etienne Cuvelier and Marie-Aude Aufaure | Classification de Données Complexes par Globalisation de Mesures de Similarités via les Moyennes Quasi-Arithmétiques | Article long |
| 32 | Denis Maurel, Jérémie Sublime and Sylvain Lefebvre | Cartes Auto-Organisatrices Incrémentales appliquées au Clustering Collaboratif | Déjà publié international |
| 42 | Aichetou Bouchareb, Marc Boullé, Fabrice Rossi and Fabrice Clérot | A co-clustering model for mixed data with a MAP model selection criterion | Article court |
| 46 | Alexandre Blansché and Xavier Mazur | Propositions pour améliorer une méthode de prédiction du succès d'une campagne de financement participatif | Article long |

| S2B | Apprentissage 2 | | |
|---|---|---|---|
| 39 | Emmanuelle Claeys, Pierre Gançarski and Myriam Maumy-Bertrand | Approche contextuelle par régression pour les tests A/B | Article court |
| 44 | Vivien Kraus, Khalid Benabdeslem and Frédéric Cherqui | Régression Laplacienne semi-supervisée pour la reconstitution de dates de pose des réseaux d'assainissement | Article court |
| 64 | Sarra Bouzayane and Inès Saad | Méthode basée sur les ensembles approximatifs pour l'apprentissage incrémental en présence des données déséquilibrées | Article court |

| S3B | Ontologie 1 | | |
|---|---|---|---|
| 20 | Philippe Martin and Jun Jo | OWL2-ER Compatible Prescriptive Constraints to Evaluate Ontology Completeness | Article long |
| 87 | Emna Amdouni and Bernard Gibaud | Sémantique des données d'observation en neuro-imagerie selon un point de vue réaliste | Article court |

# Jeudi 25

| | |
|---|---|
| **08:30 - 09:00** | **Accueil** |
| 09:00 - 10:00 ***Keynote*** | *Qu'est-ce qu'un bon système d'apprentissage ? La réponse a évolué avec le temps. Et demain ?* - Antoine Cornuéjols (Auditorium - chair : V. Lemaire) |
| 10:00 - 11:15 | **Session 4A (Auditorium): Données symboliques** - T. Charnois<br>**Session 4B (Amphithéâtre): Apprentissage 3** - P Lenca |
| **11:15 - 11:45** | |
| 11:45 - 12:45 | **Défi** - Auditorium - A. Martin |
| **12:45 - 14:00** | |
| 14:00 - 15:00 ***Keynote*** | *Big Data for understanding human dynamics: the power of networks* - Fosca Giannotti (Auditorium - chair : F. Guillet |
| 15:00 - 16:10 | **Session 5A (Auditorium): Réseaux sociaux 2** - S. Loudcher |
| 15:00 - 16:10 | **Session 5B (Amphithéâtre): Recommandation** - J. Velcin |
| **16:10 - 16:30** | |
| 16:30 - 17:30 | **AG - Auditorium - Remises des Prix EGC** |
| **20:15 - 23:00** | **Repas de Gala**<br>~~http://www.lecapitainefracasse.com/acces-croisiere/~~ |

**Attention changement du restaurant du repas de Gala**
**Indépendament de notre volonté (raisons météorologiques)**
**Restaurant Chez Jenny**
**39 Boulevard du Temple**
**75003 Paris**
**Métro : République**
**http://www.chez-jenny.com/**

# Jeudi 25

| S4A | Données symboliques | | |
|---|---|---|---|
| 41 | Alain Gély, Miguel Couceiro, Yassine Namir and Amedeo Napoli | Contribution à l'étude de la distributivité d'un treillis des concepts | Article long |
| 15 | Katerina Tsesmeli, Manel Boumghar, Thomas Guyet, René Quiniou and Laurent Pierre | Negative temporal pattern mining | Article court |
| 23 | Lamine Diop, Cheikh Talibouya Diop, Arnaud Giacometti, Dominique Li and Arnaud Soulet | Echantillonnage de motifs séquentiels sous contrainte sur la norme | Article long |

| S4B | Apprentissage 3 | | |
|---|---|---|---|
| 54 | Md Shadman Rafid, Mohammad Mazedul Islam, Md Naimul Hoque and Chowdhury Farhan Ahmed | Reframing for Non Linear Dataset Shift | Article long |
| 70 | Vincent Lemaire and Oumaima Alaoui Ismaili | Apport des modèles locaux pour les K-moyennes prédictives | Article long |
| 76 | Khalil Laghmari, Christophe Marsala and Mohammed Ramdani | Apprendre les relations de préférences et de co-occurrence entre les labels en classification multi-labels | Article long |

| S5A | Réseaux sociaux 2 | | |
|---|---|---|---|
| 25 | Nacéra Bennacer Seghouani, Francesca Bugiotti, Jorge Galicia, Mariana Patrício and Gianluca Quercini | Élimination des liens inter-langues erronés dans Wikipédia | Déjà publié international |
| 51 | Rémy Kessler and Guy Lapalme | Et si les réseaux sociaux pouvaient nous aider dans nos choix de carrière? | Article court |
| 78 | Abdeljalil Elouardighi, Mohcine Maghfour, Hafdalla Hammia and Fatima-Zahra Aazi | Analyse de sentiment des commentaires de Facebook publiés en Arabe standard ou dialectal marocain utilisant l'approche d'apprentissage automatique | Article court |
| 29 | Gamze Saygi, Jean-Yves Blaise and Iwona Dudek | Temporal hints in the cultural heritage discourse: what can an ontology of time as it is worded reveal? | Article long |

| S5B | Recommandation | | |
|---|---|---|---|
| 49 | Marie Al Ghossein, Talel Abdessalem and Anthony Barré | L'exploitation de données contextuelles pour la recommandation d'hôtels | Article court |
| 72 | Jean-Benoit Griesner, Talel Abdessalem, Hubert Naacke and Pierre Dosne | ALGeoSPF: A Hierarchical Geographical Factorization Model for POI Recommendation | Article long |
| 52 | Hemza Ficel, Mohamed Ramzi Haddad and Hajer Baazaoui | Une approche sémantique hybride pour la recommandation des articles d'actualité à large échelle | Article court |
| 99 | Haithem Ghorbel, Nouha Othman and Rim Faiz | DeepRec: Recommendation-based Keyword Search over Relational Databases | Article court |

| | Defi | | |
|---|---|---|---|
| 53 | Yelen Per, Kevin Dalleau and Malika Smaïl-Tabbone | DEFI Exploration et analyses multi-objectifs de séries temporelles de données météorologiques | Défi EGC |
| 56 | Pierrick Bruneau, Philippe Pinheiro and Yoann Didry | DEFI Data-driven forecasting of solar irradiance | Défi EGC |

# Vendredi 26

| | |
|---|---|
| **08:30 - 09:00** | **Accueil** |
| 09:00 - 09:30 | Prix de thèse - H. Azzag |
| 09:30 - 10:30 ***Keynote*** | *Community structure in complex networks* - Santo Fortunato (Auditorium - C. Largeron) |
| **10:30 - 11:00** | |
| 11:00 - 12:30 | **Session 6A (Auditorium): Big data** - C. De Runz<br>**Session 6B (Amphithéâtre): Applications** - F. Sais |
| **12:30 - 14:00** | |
| 14:00 - 15:15 | **Session 7A (Auditorium): Texte et Web** - C. Favre<br>**Session 7B (Amphithéâtre): Ontologie 2** - R. Cazabet |
| **15:15 - 16:15** | |
| **15:15 - 16:30** | **Clôture** |

# Vendredi 26

| S6A | Big data | | |
|---|---|---|---|
| 48 | Beck Gaël, Hanane Azzag, Tarn Duong, Christophe Cerin and Mustapha Lebbah | Scalable and Distributed Mean-shift clustering | Déjà publié international |
| 40 | Marius Bartcus, Marc Boullé and Fabrice Clérot | A two level co-clustering algorithm for very large data sets | Article long |
| 60 | Hamdi Ben Hamadou, Faiza Ghozzi, André Péninou and Olivier Teste | Interrogation de données structurellement hétérogènes dans les bases de données orientées documents | Article long |
| 12 | Iuri Nogueira, Maram Romdhane and Jérôme Darmont | Modélisation des métadonnées d'un data lake en data vault | Article court |

| S6B | Applications | | |
|---|---|---|---|
| 57 | Romain Billot, Sofian Berrouiguet, Mark Larsen, Michel Walter, Jorge López Castroman, Enrique Baca-García, Philippe Courtet and Philippe Lenca | Apport de la fouille de données pour la prévention du risque suicidaire | Article long |
| 67 | Jannaï Tokotoko, Frédéric Flouvat, Laetitia Hedouin, Claire Goiran, Antoine Collin and Nazha Selmaoui-Folcher | Prétraitement de données spatialement imprécises pour une classification supervisée basée sur les images satellitaires | Article long |
| 33 | Luciano Gervasoni, Serge Fenet and Peter Sturm | A method for downscaling population estimates using open data | Article long |
| 66 | Iwo Doboszewski, Christophe Marsala and Simon Fossier | Extraction of knowledge about axle counters failures | Article court |

| S7A | Texte et Web | | |
|---|---|---|---|
| 19 | Rostand Affogbolo, Claire Gauzente, Alain Guénoche and Pascale Kuntz | Méta- analyse ordinale d'enquêtes d'opinion - Application à l'étude des usages de l'Internet des objets en entreprise | Article long |
| 80 | Justine Reynaud, Esther Galbrun, Mehwish Alam, Yannick Toussaint and Amedeo Napoli | Définir les catégories de DBpedia avec des règles d'associations et des redescriptions | Article court |

| S7B | Ontologie 2 | | |
|---|---|---|---|
| 84 | Simon Ser, Fatiha Sais and Maguelonne Teisseire | Découverte de motifs graduels partiellement ordonnés à partir de données RDF : application aux données d'expériences scientifiques | Article long |
| 100 | Claire Nédellec, Estelle Chaix, Robert Bossy, Louise Deléger, Sandra Dérozier, Jean-Baptiste Bohuon and Valentin Loux | L'ontologie OntoBiotope pour l'étude de la biodiversité microbienne | Article court |

## Posters

- 8 *Pascal Cuxac and Nicolas Kieffer*. Poster- Prise en compte de la structure des documents pour une indexation performante
- 13 *Nicolas Faure and René-Michel Faure*. Élaboration et utilisation d'une base de connaissances d'un domaine technique.
- 18 *Kévin Deturck, Damien Nouvel and Frédérique Segond*. Poster - Évaluation comparative d'algorithmes de centralité pour la détection d'influenceurs
- 22 *Bastien Latard, Jonathan Weber, Germain Forestier and Michel Hassenforder*. Catégorisation d'articles scientifiques basée sur les relations sémantiques des mots-clés
- 30 *Rabia Azzi, Sylvie Despres and Jérôme Nobecourt*. Visualisation dynamique de connaissances : Application aux interactions entre facteurs de risque des maladies cardiovasculaires
- 31 *Badre Belabbess, Musab Bairat, Jeremy Lhez and Olivier Curé*. Détection de Singularités en temps-réel par combinaison d'apprentissage automatique et web sémantique basés sur Spark
- 36 *Zaineb Chelly, Christine Zarges, Gael Beck and Mustapha Lebbah*. Nouveau Modèle de Sélection d'Attributs basé sur la Théorie des Ensembles Approximatifs pour les Données Massives
- 45 *Antoine Laumond, Bruno Pinaud, Guy Melançon and Norbert Feron*. Exploration itérative de grands graphes multi-couches basée sur une mesure de l'intérêt de l'utilisateur
- 55 *Thi Bich Ngoc Hoang and Josiane Mothe*. Méthode d'Apprentissage pour Extraire les Localisations dans les MicroBlogs
- 68 *Jerry Lonlac, Benjamin Negrevergne, Yannick Miras, Aude Beauger and Engelbert Mephu Nguifo*. Mining Frequent Closed Gradual Patterns Under Temporal Constraint
- 71 *Roberto Marroquin, Julien Dubois and Christophe Nicolle*. Savoir au-delà de voir: combinaison de la vision artificielle avec raisonnement sur des connaissances
- 79 *Marwan Batrouni, Aurélie Bertaux and Christophe Nicolle*. Analyse Ontologique de scénario dans un contexte Big Data
- 86 *Rakia Jaziri, Nouha Omrane and Haikel Megrhi*. NFB: A Protocol for Notarizing Files over the Blockchain

## Démos

- 110 Haolin Ren, Marie-Luce Viaud and Guy Melançon. Mainmise sur les médias et suivi de communautés dans les graphes dynamiques
- 111 Colin Leverger, Régis Marguerie, Vincent Lemaire, Thomas Guyet and Simon Malinowski. PerForecast : un outil d'automatisation de planning capacitaire et de prévision de l'évolution de séries temporelles univariées
- 112 Claudia Marinica, Julien Longhi, Nader Hassine, Abdulhafiz Alkhouli and Boris Borzic. #Idéo2017 : une plateforme citoyenne dédiée à l'analyse des tweets lors des événements politiques
- 113 Robin Brochier, Adrien Guille, Julien Velcin, Benjamin Rothan and François Di Cioccio. Peerus Review: Un outil de recherche d'experts scientifiques
- 114 Tita Kyriacopoulou, Claude Martineau and Cristian Martinez. UNITEX /GRAMLAB : plateforme libre basée sur des lexiques et des grammaires pour le traitement des corpus textuels
- 115 Sarra Bouzayane and Inès Saad . KTI-MOOC: un système de recommandation pour la personnalisation du processus d'échange d'informations dans les MOOCs
- 117 Thomas Raimbault, Abdellah Sabry and Sonia Djebali. Universal-endpoint.com : une plateforme d'accès simple au Web des Données

## Nominés aux prix EGC

### Prix du meilleur article académique (1500€)

**Liste des nominés**

- 23. Lamine Diop, Cheikh Talibouya Diop, Arnaud Giacometti, Dominique Li and Arnaud Soulet. Echantillonnage de motifs séquentiels sous contrainte sur la norme
- 26. Etienne Cuvelier and Marie-Aude Aufaure. Classification de Données Complexes par Globalisation de Mesures de Similarités via les Moyennes Quasi-Arithmétiques
- 40. Marius Bartcus, Marc Boullé and Fabrice Clérot. A two level co-clustering algorithm for very large data sets
- 41. Alain Gély, Miguel Couceiro, Yassine Namir and Amedeo Napoli. Contribution à l'étude de la distributivité d'un treillis des concepts
- 60. Hamdi Ben Hamadou, Faiza Ghozzi, André Péninou and Olivier Teste. Interrogation de données structurellement hétérogènes dans les bases de données orientées documents
- 70. Vincent Lemaire and Oumaima Alaoui Ismaili. Apport des modèles locaux pour les K-moyennes prédictives

### Prix du meilleur article applicatif (1500€)

**Liste des nominés**

- 19. Rostand Affogbolo, Claire Gauzente, Alain Guénoche and Pascale Kuntz. Méta- analyse ordinale d'enquêtes d'opinion - Application à l'étude des usages de l'Internet des objets en entreprise
- 28. Badre Belabbess, Jeremy Lhez, Musab Bairat and Olivier Curé. Contextualisation de Singularités en Temps-Réel par Extraction de Connaissances du Web des Données
- 46. Alexandre Blansché and Xavier Mazur. Propositions pour améliorer une méthode de prédiction du succès d'une campagne de financement participatif
- 57. Romain Billot, Sofian Berrouiguet, Mark Larsen, Michel Walter, Jorge López Castroman, Enrique Baca-García, Philippe Courtet and Philippe Lenca. Apport de la fouille de données pour la prévention du risque suicidaire
- 72. Jean-Benoit Griesner, Talel Abdessalem, Hubert Naacke and Pierre Dosne. ALGeoSPF: A Hierarchical Geographical Factorization Model for POI Recommendation

# Comité d'organisation

**Présidents du comité d'organisation**

- Hanane Azzag, LIPN, Univ. Paris 13, Sorbonne Paris Cité,
- Mustapha Lebbah, LIPN, Univ. Paris 13, Sorbonne Paris Cité,

**Responsables de la session démonstrations**

- Adrien Guille, ERIC, Université Lyon 2
- Nadi Tomeh, LIPN, Univ. Paris 13, Sorbonne Paris Cité,

**Responsables des ateliers**

- Camille Kurtz, LIPADE Univ. Paris Descartes, Sorbonne Paris Cité
- Nicolas Loménie, LIPADE Univ. Paris Descartes, Sorbonne Paris Cité
- Thierry CHARNOIS, LIPN, Université Paris 13

**Comité d'organisation de l'école é-EGC**

- Claudia Marinica, ETIS, Université de Cergy-Pontoise
- Fatiha Sais, LRI, Université Paris-Sud 11
- Dimitris Kotzinos, ETIS, Université de Cergy-Pontoise

**Responsables Défi EGC**

- Dominique Bouthinon, LIPN, Université Paris 13
- Arnaud Martin, IRISA
- Vincent Lemaire, Orange Lab

**Responsables sponsors**

- Rakia Jaziri (Université de Paris 8, LIASD)

**Secrétaire**

- Nathalie Tavares, LIPN, Univ. Paris 13, Sorbonne Paris Cité,

**Gestion des soumissions**

- Bruno Pinaud, Labri, Univ. Bordeaux