Programme Conférence EGC2019 du mercredi 23 janvier au vendredi 25 janvier 2019

Instructions aux orateurs :

Papier Long (L) 20min+5min questions

Papier Court (C) 10min+5min questions

Mercredi 23 janvier 2019 :

08:30 - 09:00 Accueil

09:00 - 09:30 Ouverture de la conférence (Amphithéâtre)

09:30 - 10:30 **Keynote** : Frank van Harmelen, *Combining learning and reasoning: new challenges for knowledge graphs* (Amphithéâtre) Chair: Marie-Christine Rousset

10:30 - 11:00 Pause-café

11:00 - 12:30 S1A : Fouille de données 1 (Amphithéâtre) Chair : Alain Gély

S1B : Réseaux sociaux (F001) Chair: Arnaud Martin

12:30 - 14:30 Pause déjeuner

14:30 - 15:30 **Keynote** : Krishna P. Gummadi, (Amphithéâtre) Chair: Amedeo Napoli

15:30 - 16:30 S2A : Fouille de graphes (Amphithéâtre) Chair: Fatiha Sais

S2B : Décision, recommandation et prédiction (F001) Chair: Pierrick Bruneau

16:30 - 17:00 Pause-café

17:00 - 18:30 S3A : Applications 1 (Amphithéâtre) Chair: Alexandre Blansché

S3B : Données séquentielles (F001) Chair: Pierre Gancarski

18:30 - 19:00 MOM « Minute Of Madness » Présentation posters et démonstrations (Amphithéâtre) Chair: Guy Mélançon

19:00 - 21:00 Buffet dinatoire posters et démos (Cafétéria)

S1A : Fouille de données 1

L : 13 Lamine Diop, Cheikh Talibouya Diop, Arnaud Giacometti, Dominique Li and Arnaud Soulet

Découverte de motifs à la demande dans une base de données distribuée

L: 56 Yassine Ramdane, Omar Boussaid, Nadia Kabachi and Fadila Bentayeb

Conception physique d'un entrepôt de données distribuées basée sur K-means équilibré

C: 27 Nabil El Malki, Franck Ravat and Olivier Teste
Accélération de k-means par pré-calcul dynamique d'agrégats

C : 78 Alexandre Bazin, Laurent Beaudou, Giacomo Kahn and Kaveh Khoshkhah
Du nombre maximum d'ensembles fermés en 3 dimensions

S1B : Réseaux sociaux

L **:** 37 Gaëtan Caillaut, Guillaume Cleuziou and Nicolas Dugué

Extraction de communautés ego-centrées par apprentissage supervisé d'espaces prétopologiques

L : 60 Abir Messaoudi, Rokia Missaoui and Mohamed-Hamza Ibrahim

Detecting Overlapping Communities in Two-mode Data Networks using Formal Concept Analysis

C : 30 Jeanne Villaneau, Stefania Pecore, Farida Saïd and Pierre-François Marteau

Combiner analyse syntaxique de surface et apprentissage supervisé pour la fouille d'opinion ciblée : expérimentations sur des données d'opinion concernant les livres

S2A : Fouille de graphes

L : 31 Abd Errahmane Kiouche, Karima Amrouche, Hamida Seba and Sofiane Lagraa

Une nouvelle approche pour la détection d'anomalies dans les flux de graphes hétérogènes

C : 85 Said Jabbour, Nizar Mhadhbi and Badran Raddaoui

Représentations compactes des graphes et contraintes pseudo booléennes

C: 57 Abdelmalek Habi, Brice Effantin and Hamamache Kheddouci

La simulation relaxée de graphes pour la recherche de motifs

S2B : Décision, recommandation et prédiction

L: 18 Pegah Alizadeh, Aomar Osmani and Emiliano Traversi

Calcul d'une politique déterministe dans un MDP avec récompenses imprécises

C : 49 Kilian Bourhis, Khalid Benabdeslem and Bruno Canitia

Entre factorisation de matrice et apprentissage profond pour la recommandation dans le domaine du pneumatique

C : 14 Raphaël Gazzotti, Catherine Faron Zucker, Fabien Gandon, Virginie Lacroix-Hugues and David Darmon

Évaluation des améliorations de prédiction d'hospitalisation par l'ajout de connaissances métier aux dossiers médicaux

S3A : Applications 1

L : 12 Jules Leguy, Thomas Cauchy, Béatrice Duval and Benoit Da Mota

Des réseaux de neurones pour prédire des distances interatomiques extraites d'une base de données ouverte de calculs en chimie quantique

C : 1 Sylvie Guillaume and Didier Macheboeuf

Extraction de composés phénoliques végétaux susceptibles de limiter les émissions de méthane chez les ruminants

C : 54 Nicolas Bloyet, Pierre-François Marteau and Emmanuel Frénod

Étude lexicographique de sous–graphes pour l'élaboration de modèles structures à activité – cas de la chimie organique

C: 52 Jacques Pere-Laperne

Identification de Symboles dans des Documents Déstructurés

C : 72 Rabia Azzi, Sylvie Despres and Jérôme Nobecourt

MCVGraphViz, un outil de visualisation de connaissance. Application à la visualisation dynamique d'interactions entre facteurs de risque cardiovasculaires

S3B : Données séquentielles

L : 33 Pierre-François Marteau, Nicolas Béchet and Oussama Ahmia

Similarité par recouvrement de séquence pour la fouille de données séquentielles et textuelles

L : 47 Romain Mathonat, Boulicaut Jean-François and Mehdi Kaytoue

Découverte de sous-groupes pour données séquentielles: échantillonnage et optimisation locale

C : 32 Corentin Lonjarret, Marc Plantevit, Celine Robardet and Roch Auburtin

Recommandation séquentielle à base de séquences fréquentes

C : 58 Lina Fahed, Philippe Lenca, Yannis Haralambous, Riwal Lefort and Marie-Laure Tallec

Prédiction d'événements distants basée sur des règles séquentielles

MOM : Minute of Madness

Poster 5Dino Ienco and Ruggero Pensa

Améliorer la classification semi-supervisée à base de graphes à travers des auto-encodeurs

Poster 16 Kaoutar El Handri and Abdellah Idrissi

Étude comparative de Topk basée sur l'algorithme de Fagin en utilisant des métriques de corrélation dans la qualité de service de Cloud Computing

Poster 24 Nassia Daouayry, Pierre-Loic Maisonneuve, Ammar Mechouche, Vasile-Marian

Scuturici and Jean-Marc Petit Maintenance prédictive d'hélicoptère à partir de données d'usage : Application à la Boite de Transmission Principale

Poster 29 Faiza Belbachir

Etude de l'opinion et de la confiance sur TripAdvisor

Poster 34 Gil Francopoulo, Léon-Paul Schaub and Lynda Ould Younes

Etude expérimentale de la classification interlingue pour la gestion de la relation client

Poster 44 Cristian Onose and Dumitru-Clementin Cercel and Florin Pop

Deep Learning for Solar Irradiance Forecasting

Poster 48 Adrian Robert, David Genest, Stephane Loiseau, Thomas Raimbault and Brice Trouillet

Les cartes cognitives temporelles: Modélisation et interrogation

Poster 64 Sana Nadouri, Allel Hadjali and Zaidi Sahnoun

Vers une Décision Skyline Intelligente

Poster 77 Amira Mouakher

Fc-Sweeper : Extracting and Navigating within the top-k formal concepts

Poster 79 Hassan Ismail Fawaz, Germain Forestier, Jonathan Weber, Lhassane Idoumghar and Pierre-Alain Muller

Augmentation de données utilisant des données synthétiques pour la classification de séries temporelles par réseaux profonds résiduels

Poster 81 Rania Mkhinini Gahar, Olfa Arfaoui, Minyar Sassi Hidri and Nejib Ben Hadj-Alouane

Vers une approche heuristique distribuée à base d'ontologie pour la fouille des règles d'association dans les données massives

Poster 89 Rami Belkaroui, Amira Mouakher, Aurélie Bertaux, Ouassila Labbani, Clémentine Hugol-Gential and Christophe Nicolle

WineCloud: Une ontologie d'événements pour la modélisation sémantique des données de capteurs hétérogènes

Poster 96 Oussama Meski, Florent Laroche, Farouk Belkadi and Benoit Furet

Projet SmartEmma: La gestion des connaissances au coeur de la continuité numérique pour l'industrie 4.0

Démo 1 Sahar Ghrab, Saad Inès, Faiez Gargouri and Gilles Kasse

CK-Cartography : un système de cartographie pour l'identification et la caractérisation des savoirs

Démo 2 Nelly Barret, Fabien Duchateau, Franck Favetta, Maryvonne Miquel, Aurélien Gentil and Loic Bonneval

À la recherche du quartier idéal

Démo 3 Christophe Brouard, Jean-Pierre Chevallet, Téo Orthlieb and Habib Slim

WIB : un navigateur intégré pour Wikipédia destiné à l'évaluation participative de modèles de pertinence

Démo 4 Charles de Lacombe, Antoine Morel, Adnene Belfodil, François Portet, Cyril Labbé, Sylvie Cazalens, Marc Plantevit and Philippe Lamarre

Analyse de comportements relatifs exceptionnels expliquée par des textes : : les votes du parlement européen

Démo 5 Yoan Chabot, Patrick Grohan, Gilles Le Calvez and Christèle Tarnec

Dataforum : Faciliter l'échange, la découverte et la valorisation des données à l'aide de technologies sémantiques

Démo 6 Zied Ben Othmane, Cyril de Runz, Amine Aït Younes and Vincent Mercelot

MMS Explore : un outil de visualisation interactive pour l'analyse qualité de flux données temporelles

Partenaire 1 SOGETI

Jeudi 24 janvier 2019 :

08:30 - 09:00 Accueil

09:00 - 10:00 **Keynote :** Roberto Di Cosmo, *Software Heritage: que faire avec tout le code source du monde?* (Amphithéâtre) Chair: Lydia Boudjeloud

10:00 - 11:00 S4A : Fouille de données 2 (Amphithéâtre) Chair: Bruno Crémilleux

S4B : Application 2 (F001) Chair: Claudia Marinica

11:00 - 11:30 Pause-café

11:30 - 12:30 S5A : Apprentissage (Amphithéâtre) Chair: Vincent Lemaire

S5B : Données dynamiques (F001) Chair: Christine Largeron

12:30 - 13:30 Pause déjeuner

13:30 - 14:30 **Keynote :** Ioana Manolescu, *Computational fact-checking: state of the art, challenges, and perspectives* (Amphithéâtre) Chair: Cyril de Runz

14:30 - 16:30 AG - Auditorium - Remises des Prix EGC (Amphithéâtre)

16:30 - 17:00 Départ pour le centre Pompidou (https://www.centrepompidou-metz.fr/)

De l'arrêt Graham Bell vers Pompidou, 3 horaires possibles : 16h37-16h49, 16h47 - 16h59, 16h57 - 17h09 (https://lemet.fr/)

17:00 Social Event RDV au centre Pompidou

20:00 - 23:00 Repas de Gala (https://metz.fr/lieux/lieu-129.php)

S4A : Fouille de données 2

L : 67 Mohamed Ali Hammal, Céline Robardet and Marc Plantevit

Quand les sous-groupes rencontrent les graduels : découverte de sous-groupes identifiant des corrélations exceptionnelles

C : 46 Nyoman Juniarta, Miguel Couceiro and Amedeo Napoli

Application des Pattern Structures à la découverte de biclusters à changements de signes cohérents

C : 15 Riyadh Benammar, Christine Largeron, Véronique Eglin and Mylène Pardoen

Recherche de motifs pour l'étude critique de partitions musicales

S4B : Applications 2

L : 84 Noudéhounéou Lionel Jaderne Houssou, Jean-Loup Guillaume and Armelle Prigent

Une approche basée graphe pour la détection de zones fonctionnelles urbaines

C : 39 Nicolas Dugué, Nathalie Camelin, Xining Li, Luce Lefeuvre, Coralie Reutenauer and Cyndel Vaudapiviz

Apprentissage et évaluation de plongements lexicaux sur un corpus SNCF en langue spécialisée

C : 4 Robin Allesiardo, Christophe Sauldubois, Fabrice Depaulis, Nicolas Bulteau, Frédéric Chantrel and Pigneul Erwan

Une méthodologie pour l'implémentation d'applications tierces intelligentes à destination des assistants vocaux via des bandits linéaires

S5A : Apprentissage

L : 42 Sebastien Godard, Nicolas Voisine, Tanguy Urvoy and Vincent Lemaire

Apprentissage fédératif pour la prédiction du churn : une évaluation

C : 6 Wissam Siblini, Frank Meyer and Pascale Kuntz

CRAFTML, une forêt aléatoire efficace pour l'apprentissage multi-label extrême

C : 26 Kevin Dalleau, Miguel Couceiro and Malika Smail-Tabbone

Unsupervised Extremely Randomized Trees

S5B : Données dynamiques

L : 17 Claire Gauzente, Pascale Kuntz, Aurélien Milliat and Yves Roy

Sur l'intérêt de l'analyse de la dynamique des processus de classement. Un retour d'expériences avec la Q méthode sur la perception subjective de la réalité augmentée.

C : 93 Didier Henry, Erick Stattner and Martine Collard

WorldSpread: un modèle de propagation de l'information entre populations

C: 59 Jocelyn Bernard, Julien Goncalves and Hamamache Kheddouci

Propagation d'événements dans un graphe économique

Vendredi 25 janvier 2019 :

09:00 - 09:30 Accueil

09:30 - 10:00 Prix de thèse (Amphithéâtre)

10:00 - 10:30 Pause-café

10:30 - 12:00 S6A : Fouille de données 3 (A007) Chair: Malika Smail

S6B : Fouille de textes (Amphithéâtre) Chair : Cédric Pruski

12:00 - 13:30 Pause déjeuner

13:30 - 15:00 S7A Fouille de données 4 (Amphithéâtre) Chair: Nicolas Lachiche

15:00 - 15:30 Clôture

S6A : Fouille de données 3

L : 23 Sebastien Ferre,

Prédiction de liens dans les graphes de connaissances avec les concepts de plus proches voisins

L : 53 Lucas Foulon, Christophe Rigotti, Serge Fenet and Denis Jouvin

Approximation du score CFOF de détection d'anomalie dans un arbre d'indexation iSAX : Application au contexte SI de la SNCF

C : 35 Nesrine Bannour, Anne Jeannin-Girardon, Nicolas Lachiche and Etienne Schneider

Résistance au bruit et à la rareté de la détection d'anomalies par arbre de décision de systèmes physiques simulés

C : 87 Parisa Rastin, Basarab Matei and Guénaël Cabanes

Détection de changement dans les profils en ligne d'utilisateurs

S6B : Fouille de textes

L : 40 Oussama Ahmia, Nicolas Béchet, Pierre-François Marteau and Alexandre Garel

Utilité d'un couplage entre Word2Vec et une analyse sémantique latente : expérimentation en catégorisation de données textuelles

L : 28 Cédric Lopez, Melissa Mekaoui, Kevin Aubry, Jean Bort and Philippe Garnier
Reconnaissance d'entités nommées itérative sur une structure en dépendances syntaxiques avec l'ontologie NERD

C : 74 Samia Sbissi, Mahfoudh Mariem and Said Gatooufi

L'analyse sémantique des recommandations médicales en des règles SWRL

C : 61 Leila Moudjari and Karima Akli-Astouati

Construction et exploitation d'un corpus multilingue Algérien pour l'analyse des opinions et des émotions

S7A : Fouille de données 4

L : 22 Amirouche Ouzerdine, Agnès Braud, Xavier Dolques, Marianne Huchard and Florence Le Ber
Régler le processus d'exploration dans l'analyse relationnelle de concepts : Une proposition et une expérience sur un jeu de données hydroécologiques

L : 88 Alexandre Bazin, Aurélie Bertaux and Christophe Nicolle

Représentation condensée de règles d'association multidimensionnelles

C : 86 Parisa Rastin, Basarab Matei and Guénaël Cabanes

Apprentissage non-supervisé dans l'espace des coordonnées barycentriques

C : 62 Hamda Slimi, Ibrahim Bounhas and Yahya Slimani

L'exploitation des techniques de regression pour l'évaluation de la crédibilité des tweets