

## **BIOGRAPHIE / CV**

CHELGHOUAM KAMEL, 65 ANS

### **Situation actuelle**

Maître de Conférences-HC-Ex, Département d'Informatique, UFR MIM, Université de Lorraine, membre du LCOMS.

### **ACTIVITES d'ENSEIGNEMENT**

Les principales matières enseignées :

- « Bases de Données »
  - Licence 3 Informatique
  - Licence Professionnelle Informatique (IUT Metz)
  - Master 2 Expertise Statistique pour l'Economie et la Finance (UFR DEA)
  - Master 1 Informatique (option : « Bases de Données Avancées »)
- « Visualisation d'Information et Analyse Visuelle de Données »
  - Master 2 Informatique (parcours IHM et SID)

### **ACTIVITES de RECHERCHE**

Thème : Visualisation d'information et analyse visuelle de données

Développement de techniques de visualisation et d'interaction pour une exploration visuelle de grands ensembles de données dans différents domaines d'application.

Activités 2014-2017

Dans le cadre d'un projet ANR (INFO-RSN), en collaboration avec des spécialistes en info-com, nous cherchons à identifier les variables qui expliquent le phénomène de partage de l'information dans les réseaux sociaux numériques (RSN). Des visualisations interactives ont été proposées pour explorer et analyser un certain nombre d'indicateurs analytiques afin de comprendre comment l'information se propage dans les RSN. Nous cherchons à identifier visuellement les variables qui expliquent le phénomène de partage : les communautés, les profils, les contenus, ... [1, 2, 5, 9]. Nous avons aussi participé au développement de visualisations de graphes dynamiques pour la détection des communautés évolutives [6, 7]. Parallèlement, nous avons participé au développement d'un modèle de prédiction du phénomène de partage. Ce modèle calcule la probabilité qu'un utilisateur partage une information sur un sujet donné. Les paramètres du modèle ont été identifiés à partir des entretiens avec les experts. Les résultats montrent que, en fonction des profils des utilisateurs, la prédiction de partage est assez précise [3, 4].

Activités 2018-2022

Dans le cadre d'un projet Grande Région (PRODPILOT), nous participons au développement de méthodes d'analyse et de visualisations de données issues de l'étude de la productivité des entreprises de la grande région.

Encadrement de thèse

Co-encadrement de la thèse en co-tutelle (Université de Tunis, Tunisie et Université de Lorraine) de Rania OTHMAN, soutenue le 30 mars 2021. Titre de la thèse : Extraction de caractéristiques et classification de polarité pour l'analyse des sentiments dans les microblogs. [8]

## **ACTIVITES ADMINISTRATIVES**

- Responsable de l'application de gestion de la scolarité « Apogée » de 1998 à 2011. Mes principales compétences et tâches : pilotage, expertise fonctionnelle et technique, conseil et assistance aux utilisateurs, ...

## **Cursus**

depuis 1991	Maître de conférences à l'Université de Lorraine (anciennement UPV Metz), membre du laboratoire LCOMS depuis 2013
2003	6 mois en Congé pour Recherches ou Conversion Thématique (CRCT).
1989-1991	ATER à l'Université Claude Bernard - Lyon 1.
1987-1989	Assistant associé à l'Université Claude Bernard - Lyon 1.
1985-1989	Doctorant à l'Université Claude Bernard - Lyon 1.

## **Participation à des projets**

2018-2022	Projet Grande Région "PRODPILOT"
2014-2017	Projet ANR "INFO-RSN"
2004-2007	Projet Européen FP6 « MICOLE » Multimodal collaboration environment for inclusion of visually impaired children (IST-2003-511592 STP)

## **Responsabilités pédagogiques**

2013-2018	Responsable pédagogique de la 3 <sup>e</sup> année de la Licence Mention Informatique (site de Metz)
2001-2003	Responsable pédagogique de la Licence d'informatique
2000-2002	Responsable pédagogique de la Licence Professionnelle des métiers de l'informatique

## **Responsabilités administratives**

1998-2011	Chef de projet Apogée (application informatique pour la scolarité)
1995-1998	Directeur-Adjoint du département informatique

## **Publications**

Revue internationale :

1. Y. Abdelsadek, K. Chelghoum, F. Herrmann, I. Kacem and B. Otjacques. Triangles as basis to detect communities : an application to social networks. Information Science, 2016.

Revue nationale :

2. D. Compagno, A. Mercier, J. Mésangeau, K. Chelghoum. La reconfiguration du pluralisme de l'information opérée par les réseaux socionumériques. Réseaux 2017/5 n° 205.

Conférences internationales avec comité de lecture et actes :

3. Bao-Thien Hoang, Kamel Chelghoum, and Imed Kacem. A learning-based Model for Predicting Information in Social Networks, In: Proceedings of IEEE CODIT'16, 2016.
4. Hoang BT., Chelghoum K., Kacem I. Modeling Information Diffusion via Reputation Estimation. In: Hartmann S., Ma H. (eds) Database and Expert Systems Applications. DEXA. Lecture Notes in Computer Science, vol 9827. P. 136-150. Springer, 2016.
5. Y. Abdelsadek, K. Chelghoum, F. Herrmann, I. Kacem, and B. Otjacques. Visual Interactive Approach for Mining Twitter's Networks, In: Data Mining and Big Data, p. 342-349. Springer International Publishing, 2016.
6. Y. Abdelsadek, K. Chelghoum, F. Herrmann, I. Kacem, and B. Otjacques. On the Community Identification in Weighted Time-Varying Networks, In: Swarm Intelligence Based Optimization, Revised Selected Papers, p. 111-123. Springer International Publishing, 2016.
7. Y. Abdelsadek, K. Chelghoum, F. Herrmann, I. Kacem, and B. Otjacques. Community detection algorithm based on weighted maximum triangle packing, In: Proceedings of the 45th international conference of Computers & Industrial Engineering, 2015.
8. Othman, R., Abdelsadek, Y., Chelghoum, K., Kacem, I., & Faiz, R. Improving sentiment analysis in twitter using sentiment specific word embeddings. In: Proceedings of the 10th International conference on intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS), IEEE, Vol. 2, pp. 854–858. 2019.
9. Y. Abdelsadek, K. Chelghoum, I. Kacem, Recommendation Ranking Based on AHP Approach for Productivity Improvement in SME Context, IARIA 2022.

Conférence nationale avec comité de lecture :

10. Youcef Abdelsadek, Kamel Chelghoum, Francine Herrmann, and Imed Kacem. Un algorithme de détection de communautés pour des graphes multicouches appliqué à Twitter. 18ème Conférence ROADEF Société Française de Recherche Opérationnelle et Aide à la Décision, Metz, 2017.