

TÉMOIGNAGE D'UNE JEUNE MAÎTRE DE CONFÉRENCES DANS LA RECHERCHE ACADÉMIQUE

Myriam Tami ¹ & Groupe Jeunes

¹ *CentraleSupélec, laboratoire MICS, myriam.tami@centralesupelec.fr*

Résumé. La statistique est un domaine de recherche très porteur, notamment par les défis que représentent l'analyse, la gestion et le traitement de données voir de gros volumes de données. Ainsi, des liens forts se créent entre les statistiques et l'intelligence artificielle. Par exemple, le machine learning est aujourd'hui une thématique de recherche incontournable. En interaction entre deux communautés, ce champ de recherche est très riche, comprenant de nombreux pôles : algorithmes, applications et théories mathématiques fines etc.

Nous aurons le témoignage de Myriam Tami, qui après un master en mathématiques appliquées et recherche a effectué un doctorat à l'Institut Montpelliérain Alexander Grothendieck sur les modèles à équations structurelles avec facteurs latents.

À la suite de son doctorat, Myriam a effectué un postdoctorat de 2 ans au Laboratoire d'Informatique de Grenoble (LIG) sur un projet de recherche en partenariat avec Total. L'objectif était le développement et l'implémentation d'une méthode d'apprentissage basée sur les arbres de décision permettant de gérer des données hétérogènes et incertaines. Dans le cas de la régression, cette nouvelle méthode d'ensemble s'est avérée compétitive avec des forêts aléatoires et ouvre de nouvelles perspectives de recherche.

Depuis février 2019, Myriam est enseignante chercheuse en intelligence artificielle à CentraleSupélec au sein de l'Université Paris-Saclay.

Elle nous présentera son parcours, ses expériences de recherche avec les industriels et abordera le processus des candidatures pour le concours Maître de Conférences.

Mots-clés. Carrière, Recherche académique, collaboration industrielle.

Abstract. Statistics is a very trend area of research, especially because of the challenges of analyzing, managing and processing data and now large volumes of data. Thus, strong links are created between statistics and artificial intelligence. For example, machine learning is today a key research topic. In interaction between two research communities, this field is very rich, including many poles: algorithms, applications and subtil mathematical theories etc.

Myriam Tami will talk about her junior researcher experience. After a Master of Science in applied mathematics with research option, she did a Ph.D. in EM simultaneous estimation of a structural equation modeling and its latent factors at the University of Montpellier, south of France.

After her Ph.D., Myriam was a postdoctoral researcher in machine learning and statistics during 2 years at the LIG lab research in a partnership with Total compagnie. The main

goal was to develop and implement a machine learning approach based on decision trees handling heterogenous data with uncertainty. In regression case, this method was shown as competitive with random forest and presents several futur perspectives. From february, 2019, Myriam is associate professor at CentraleSupélec within the Logimics team of the MICS lab Research.

She will talk about her background, industrial colaborations in research and she will speak about application process to associate professor positions.

Keywords. Career, Academic research, Industrial collaboration.