

Charlotte Laclau

Maître de Conférences en Informatique

Expérience professionnelle

- 2018–... **Maitre de Conférences**, Télécom Saint-Etienne/Laboratoire Hubert Curien, équipe Data Intelligence.
- 2016–2018 **Post-doc (2 ans)**, Laboratoire d'Informatique de Grenoble (LIG), équipe AMA (dAta analysis, Modeling and mAchine learning).
J'ai participé au projet FUI Calypso en collaboration avec deux partenaires industriels, et qui portaient sur les systèmes de recommandation en ligne et l'apprentissage de représentation. Au delà de ce projet je travaillais également sur l'utilisation de la théorie du transport optimal en recherche d'information.
- 2016 **Post-Doc (4 mois)**, Laboratoire d'Informatique de Paris 13 (LIPN), équipe Apprentissage Artificiel et Applications (A3).
En mai 2016, j'ai rejoint le projet ANR Coclico (COllaboration, CLassification, Incrémentalité et COnnais-sances), pour un séjour de recherche de 4 mois. L'objectif du projet était de développer une nouvelle approche de clustering à partir de la théorie du transport optimal.
- 2015–2016 **ATER en informatique**, IUT de Paris Descartes.

Séjours scientifiques à l'étranger

- 2014 **Universidade Federal de Pernambuco - Centro de Informatica (4 mois)**, *Brésil*.
J'ai obtenu, au cours de ma thèse, une bourse de mobilité doctorale de l'Université Paris Descartes. L'objectif du projet était d'établir des connexions entre les approches de type fuzzy c-means et les modèles de mélanges.
- 2014 **University of Ottawa - Imagine Lab (6 mois)**, *Canada*.
J'ai été invité par le laboratoire Imagine Lab de l'Université d'Ottawa pour un séjour de recherche d'une durée de 6 mois, financé dans le cadre du projet Big Data porté par Imagine. L'objectif de mon séjour était de développer un modèle de co-clustering probabiliste, avec sélection de variables, capable de passer à l'échelle en travaillant notamment sur les options de parallélisation de l'approche.

Publications

Revue internationale avec comité de lecture

Laclau C. et Brault V., *Noise-free Latent Block Model for High Dimensional Data*, Data Mining and Knowledge Discovery, pages 1–25, 2018.

Laclau C. et Nadif M., *Diagonal latent block model for binary data*, Statistics and Computing, pages 1–9, 2016.

Laclau C. et Nadif M., *Hard and fuzzy diagonal co-clustering for document-term partitioning*, Neurocomputing, Vol. 193, pages 133 - 147, 2016.

Conférences internationales avec actes et comité de lecture

Redko I. , Laclau C., *On Fair Cost Sharing Games in Machine Learning*, AAI, 2019.

Sidana S. , Laclau C. et Amini M.-R., *Learning to Recommend Diverse Items over Implicit Feedback on PANDOR*, RecSys, 2018.

Balikas G., Laclau C., Redko I., Amini M.-R., *Cross-lingual Document Retrieval using Regularized Wasserstein Distance*, ECIR, 2018.

Laclau C., Redko I., Matei B., Brault V., Bennani Y., *Co-clustering through Optimal Transport*, ICML, 2017.

Sidana S., Laclau C., Amini M.-R., *KASANDR: a Large Scale Dataset with Implicit Feedback for Recommendation*, SIGIR, 2017.

Laclau C. et Nadif M., *Diagonal Co-clustering Algorithm for Document-Word Partitioning*, Proceedings of Advances in Intelligent Data Analysis (IDA), pages 170–180, 2015.

Laclau C., De A.T de Carvalho F. et Nadif M., *Fuzzy Co-clustering with automated variable weighting*, Proceedings FUZZ-IEEE, IEEE International Conference on Fuzzy Systems, pages 1–8, 2015.

Laclau C. et Nadif M., *Fast Simultaneous Clustering and Feature Selection for Binary Data*, Proceedings of Advances in Intelligent Data Analysis (IDA), pages 192–202, 2014.

Conférences nationales avec actes et comité de lecture

Laclau C. et Nadif M., *Modèle de mélange parcimonieux pour la classification croisée et la sélection de variables*, Conférence sur l'Apprentissage automatique (CAp), 2016.

Laclau C. et Nadif M., *Classification et sélection de variables pour des données binaires*, Société Francophone de Classification, 2014.

Autres activités de recherche

Encadrement

2016–2018 **Sumit Sidana (Thèse)**, *Recommendation Systems for Online Advertising*, co-supervisé avec M.-R. Amini.

2017 **Aleksandra Burashnikova (Master 2)**, *Sequential Learning in Large-scale Recommender Systems*, co-supervisé avec M.-R. Amini.

2017 **Louis Chapuis (Master 1)**, *Dynamic Embedding for Recommender Systems*, co-supervisé avec M. Clausel.

Participation à des comités

2017 **Comité d'organisation**, *Conférence nationale sur l'Apprentissage (CAp)*.

2017–... **Vice-Présidente de l'association Société Savante Francophone d'Apprentissage Machine (SSFAM)**.

2016–... **Comité de relectures**.

Conférences : SFC'16, AISTat'17, SIGIR'17, ESANN'17 et ECIR'18

Journaux : Transaction on Fuzzy Systems (TFS)

Séminaires

2018 **Calypso: machine learning for online advertising and recommender systems**.

- Séminaire Naver Labs, Grenoble
- Séminaire équipe DRIM, LIRIS, Lyon

2017 **Optimal Transport: from unsupervised learning to information retrieval**.

Séminaire Data Intelligence du Laboratoire Hubert Curien, Saint-Etienne

2017 **Co-clustering through Optimal Transport**.

- Séminaire AMA du Laboratoire d'Informatique de Grenoble
- Séminaire SVH du Laboratoire Jean Kutzman à Grenoble

2017 **Tutoriel sur le clustering**, *Journée Young Statistician and Probabilist (YSP) de la SFDS*, Paris, France.

2017 **Diagonal Latent Block Model for Binary Data**.

- Séminaire SAMM (Statistique, Analyse, Modélisation Multidisciplinaire) de Paris 1
- Séminaire équipe DM2L du LIRIS, Lyon.

2016 **Probabilistic Co-clustering methods**.

Séminaire de statistiques d'AgroParisTech, Paris

2014 **Fast simultaneous clustering and feature selection for binary data**.

- Séminaire CIn-UFPE de l'Université de Recife, Brésil
- Séminaire de IMAGINE, University of Ottawa, Canada

Enseignements

- 2018 - ... **Javascript et Cloud Computing**, Télécom Saint-Etienne.
Responsable des cours de Javascript et de Cloud Computing, dispensés en 2^{eme} et 3^{eme} année, respectivement.
- Oct. 2017 **Outils pour la science des données**, Collège doctoral de la Communauté UGA.
Élaboration d'une formation doctorale à destination des étudiants de thèse de l'Université Grenoble Alpes souhaitant apprendre les bases de l'analyse de données et du machine learning.
- 2017-2018 **Vacataire**, Ensimag, Grenoble.
Statistique multidimensionnelle et analyse des données
- 2015-2016 **ATER en informatique**, IUT de Paris Descartes.
Base de données, base de données avancées, Programmation Web, Programmation R en DUT STID, Licence Pro. Data Mining, Licence Pro. Santé et DU de data visualisation.
- 2012-2015 **Monitrice**, IUT de Paris Descartes.
Statistiques descriptives, base de données, visualisation et SAS.