

Position actuelle

2022- ... **Chargé de Recherche INRAE**, UMR 518 MIA Paris-Saclay / AgroParisTech

Parcours académique

2021 **Post-doctorat en statistiques**, École Centrale Lyon - Institut Camille Jordan
Régularisation parcimonieuse pour l'apprentissage des modèles de mélanges. Encadré par
Yohann De Castro (EC Lyon).

2017 - 2020 **Doctorat en statistiques**, Université Paris I Panthéon-Sorbonne - Institut Curie
*Classification non-supervisée de données de grande dimension et de graphes à l'aide de modèles
à variables latentes discrètes*. Effectué au laboratoire SAMM et dirigé par : Pierre Latouche
(MAP5), Charles Bouveyron (J.A. Dieudonné) & Alain Livartowski (Institut Curie).

Scolarité

2016 – 2017 **Master 2 en Mathématiques, Vision et Apprentissage (MVA)**, ENS Cachan

2015 - 2016 **Master 1 en Mathématiques appliquées**, Université Paris I Panthéon-Sorbonne

2012 – 2015 **Licence en Mathématiques appliquées**, Université Paris I Panthéon-Sorbonne

Enseignements

2022- **Professeur associé**

Chargé de cours et de TD dans le Master 2 data-science: santé, assurance et finance : modèles
à variables latentes, programmation Python, data-camp, suivi d'étudiant·es en apprentissage.

2021 **Chargé de TD à l'École Centrale Lyon (40 HETD)**

Analyse appliquée pour première année d'école d'ingénieur : optimisation convexe et non-
convexe en dimension finie, intégration et équations différentielles ordinaires.

2017– 2020 **Chargé de TD à l'université Paris I (64 HETD/an)**

Chargé de TD en Licence MIASHS et M1 MAEF : analyse, programmation scientifique,
apprentissage statistique

Étudiant·e·s

Stages

2022 **Illia Bovtriuk**, Taras Schevchenko National University of Kyiv

Stage de 3 mois: classification de vidéos d'embryogénèse bovines dans le cadre du data-challenge
RAMP Studio **Bovine Embryos Movies**

Recherche

Publications et pré-publications

Etienne CÔME et Nicolas JOUVIN (2022). “greed: An R Package for Model-Based
Clustering by Greedy Maximization of the Integrated Classification Likelihood”. pre-
print (submitted to Journal of statistical software)

Version : [HAL](#)

Nicolas JOUVIN, Charles BOUVEYRON et Pierre LATOUCHE (2021). “A Bayesian
Fisher-EM algorithm for discriminative Gaussian subspace clustering”

Version : [HAL](#) ou [Journal](#)

Etienne CÔME, Nicolas JOUVIN, Pierre LATOUCHE et Charles BOUVEYRON (2021). “Hierarchical clustering with discrete latent variable models and the integrated classification likelihood”. In : *Advances in Data Analysis and Classification*

Version : [HAL](#) ou [Journal](#)

Nicolas JOUVIN, Pierre LATOUCHE, Charles BOUVEYRON, Guillaume BATAILLON et Alain LIVARTOWSKI (2020). “Greedy clustering of count data through a mixture of multinomial PCA”. in : *Computational Statistics*

Version : [HAL](#) ou [Journal](#)

Communications et exposés scientifiques

- Juin 2022 **Journée de statistiques 2022**, *Model-Based Clustering by Greedy Maximization of the Integrated Classification Likelihood*, Lyon - France
- Mars 2022 **Séminaire Statistique au sommet de Rochebrune 2022**, *Classification hiérarchique basée sur une maximisation gloutonne de l'ICL*, Megève - France
- Janvier 2022 **Séminaire INRIA *maasai* (à distance)**, *Joint clustering and dimension reduction with the Bayesian Fisher-EM algorithm*, Virtuel
- Septembre 2021 **Rencontres statistiques lyonnaises**, *Modèles de mélanges et clustering : application aux données de grande dimension*, Institut Camille Jordan - Lyon - France
- Juillet 2021 **2021 ISBA World Meeting (à distance)**, *Joint clustering and dimension reduction with the Bayesian Fisher-EM algorithm*, Virtuel
- Juin 2021 **52^e Journées de Statistique (à distance)**, *A Bayesian Fisher-EM algorithm for discriminative Gaussian subspace clustering*, Espace virtuel niçois
- Avril 2021 **Séminaire de statistiques du MAP5 (à distance)**, *A Bayesian Fisher-EM algorithm for discriminative Gaussian subspace clustering*, Laboratoire MAP5, Université de Paris, France
- Avril 2021 **Séminaire du LMO (à distance)**, *Model-based hierarchical clustering with the integrated classification likelihood*, Laboratoire de mathématiques d'Orsay, Orsay, France
- Mars 2021 **Séminaire du MIA-Paris (à distance)**, *Greedy clustering of count data through a mixture of multinomial PCA*, Laboratoire MIA-Paris, INRAE, France
- Janvier 2021 **Séminaire du MSI-DHlab (à distance)**, *Clustering high-dimensional count data through a mixture of multinomial PCA*, Maison de la Modélisation, de la Simulation et des Interactions, Nice, France
- Juin 2019 **Séminaire des doctorantes et doctorants du SAMM**, *Clustering anatomopathological reports with a mixture of multinomial PCA*, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, Paris, France
- Juin 2019 **51^e Journées de Statistiques**, *Mixture of multinomial PCA*, Université de Lorraine, Nancy, France

Compétences

- Langues Français (langue maternelle), Anglais (courant)
- Informatique
 - *Programmation*: R, Python, Matlab (notions)
 - \LaTeX , Git, Markdown