

# Nicolas Jouvin

Chercheur post-doctorant

Institut Camille Jordan  
Ecole Centrale  
36 Avenue Guy de Collongue, 69134 Écully  
✉ [nicolas.jouvin@ec-lyon.fr](mailto:nicolas.jouvin@ec-lyon.fr)  
📄 [nicolasjouvin.github.io/](https://nicolasjouvin.github.io/)  
Né le 7 novembre 1993

## Position actuelle

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).

## Scolarité

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).  
*2021 Classification Society Dissertation Award (Honourable mention)*

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.

## Recherche

### Publications et pré-publications

Nicolas JOUVIN, Charles BOUYEYRON 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 BOUYEYRON (2021).  
“Hierarchical clustering with discrete latent variable models and the integrated classi-  
fication likelihood”. In : *Advances in Data Analysis and Classification*

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

Nicolas JOUVIN, Pierre LATOUCHE, Charles BOUYEYRON, 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

Juillet 2021 **2021 ISBA World Meeting (à distance)**, *Joint clustering and dimension reduction  
with the Bayesian Fisher-EM algorithm*, Virtuel.

Juin 2021 **52<sup>e</sup> 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 algo-  
rithm 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<sup>e</sup> Journées de Statistiques**, *Mixture of multinomial PCA*, Université de Lorraine, Nancy, France.
- Janvier 2019 **Mathématiques des images - école d'hiver au CIRM**, *Mixture of multinomial PCA: towards a joint analysis of histopathological texts and images*, Centre international de recherche en mathématiques, Marseille, France..
- Novembre 2018 **Journée d'accueil des doctorantes et doctorants**, Fondation Science Mathématiques de Paris, Paris, France.
- [Stages de recherche](#)
- Avril-Sept. 2017 **Clustering hiérarchique pour les modèles de mélanges finis**, MAP5, Encadré par Pr. Pierre Latouche (MAP5) & Pr. Charles Bouveyron (MAP5).
- Juin-Juillet 2016 **Comprehensible models for regression and classification**, LAL - CDS, Encadré par Pr. Balazs Kegl.

## Enseignements

- 2017– 2020 **Chargé de TD à l'université Paris I (64 HETD/an)**.
- 30 HETD/an, Licence 1 de mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales (MIASHS),  
*Analyse réelle* : suites, limites, continuité, dérivabilité, développements limités, intégration.
  - 24 HETD/an, Licence 3 MIASHS,  
*Informatique* : programmation scientifique avec Python et prise en main des bibliothèques de calcul scientifique Numpy, Pandas et Scikit-learn.
  - 24 HETD/an, Master 1 de mathématiques appliquées à l'économie et la finance (MAEF),  
*Introduction à l'analyse des données* : statistiques, apprentissage supervisé et non-supervisé, visualisation, programmation scientifique avec le langage R,
- 2015 - 2017 **Tutorat**, Université Paris 1, Mathématiques pour les premières années de licence MIASHS.

## Compétences

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