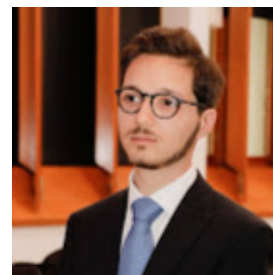


# Francesco Amato

(+39) 3920791329  
fr.amato1997@gmail.com  
francesco.amato@univ-lyon2.fr  
[HAL](#)



## MOI

---

Je suis un ATER/doctorant en fin de thèse qui aspire à devenir un enseignant-chercheur.

## FORMATION

---

11/2021-05/2025 **Doctorat en Mathématiques Appliqués**

à l' *Université Lyon - Lyon 2, Laboratoire ERIC*

**Thèse** : Clustering de données mixtes temporelles pour la modélisation d'enquêtes longitudinales.

**Directeurs de thèse** : Julien JACQUES, Isabelle PRIM-ALLAZ.

02/2021-08/2021 **Échange Erasmus à l' Université de Lisbonne, Portugal.**

**Activités** : cours de Data Mining, cours de Portugais, préparation et écriture mémoire.

09/2019-10/2021 **Master en Statistique - parcours "Data Science"**

à l' *Université de Bologne, Italie.*

**Langue d'enseignement** : anglais.

**Note** : 110/110 cum laude

**Mémoire** : The Power of Digital Humanities : An Application of Text Mining to Study the Evolution of the U.S. Presidential Discourse.

09/2017-12/2017 **Échange Erasmus at University College Dublin, Irlande**

**Cours** : modèles linéaires, programmation en R, Data Mining, analyse de survie, modèles stochastiques.

09/2016-07/2019 **Licence en Statistique - parcours "Stats&Maths"**

à l' *Université de Bologne, Italie.*

**Langue d'enseignement** : anglais.

**Note** : 110/110 cum laude

**Mémoire** : Analysis of Financial Time Series through GARCH, IGARCH and EGARCH Models.

09/2011-07/2016 **Baccalauréat au Liceo Classico G.Perrotta, Termoli, Italie**

**Cours majeurs** : lettres, latin, grec ancien, philosophie, mathématiques.

**Note** : 98/100

## PUBLICATIONS

---

Amato Francesco, Jacques Julien, Prim-Allaz Isabelle. "Clustering longitudinal ordinal data via finite mixture of matrix-variate distributions". Stat Comput 34, 81 (2024).

DOI : <https://doi.org/10.1007/s11222-024-10390-z>

Alaimo Salvatore Leonardo, Amato Francesco, Maggino Filomena, Piscitelli Alfonso, Seri Emiliano. "A Comparison of Migrant Integration Policies via Mixture of Matrix-Normals". *Social Indicators Research* 165, 473–494 (2023). DOI : <https://doi.org/10.1007/s11205-022-03024-2>

## Under review

Amato Francesco, Jacques Julien. "MMM : Clustering Multivariate Longitudinal Mixed-type Data". 2024. <https://hal.science/hal-04807626v1> (soumis à *Journal of Computational and Graphical Statistics*)

## Conférences

Salvatore Leonardo Alaimo, Francesco Amato, Emiliano Seri. "A longitudinal cross country comparison of migrant integration policies via Mixture of Matrix-Normals". SIS 2022 - The 51st Scientific Meeting of the Italian Statistical Society, Jun 2022, Caserta, Italy. Pearson. ISBN : 9788891932310

## COMMUNICATIONS ORALES

---

Amato Francesco, Jacques Julien. "Clustering Longitudinal Mixed-type Data", 18th International Joint Conference CFE-CMStatistics (CFE-CMStatistics), Londres (Royaume-Uni), 11-13 Décembre 2024 (**invité**).

Jacques Julien, Amato Francesco. "Clustering Longitudinal Mixed Data". International Conference on Statistics and Data Science (ICSIDS), IMS, Nice (France), 16-19 Décembre 2024.

Amato Francesco. "Clustering de données longitudinales mixtes". Rencontres Statistiques Lyonnaises, Lyon (France), 12 Juillet 2024 (**invité**).

Amato Francesco, Jacques Julien. "Clustering Longitudinal Mixed Data". 55èmes Journées de la Statistique (JdS), Bordeaux (France), 27-31 Mai 2024.

Amato Francesco, Jacques Julien, Prim-Allaz Isabelle. "Clustering Longitudinal Ordinal Data", 29th Nordic Conference in Mathematical Statistics (NORDSTAT), Gothenburg (Suède), 19-22 Juin 2023 (**invité**).

Amato Francesco, Jacques Julien, "Clustering Longitudinal Ordinal Data". 24th International Conference on Computational Statistics (COMPSTAT), Bologne (Italie), 23-26 Août 2022.

Amato Francesco, Jacques Julien. "Clustering Longitudinal Ordinal Data via Finite Mixture of Matrix-Variate Latent Gaussians". 53èmes Journées de la Statistique (JdS), Lyon (France), 13-17 Juin 2022.

## Posters

Amato Francesco, Jacques Julien. "Clustering Longitudinal Mixed Data". Working Group on Model-Based Clustering, summer session 2024, Bertinoro (Italie), 22–26 Juillet 2024

Amato Francesco, Jacques Julien. "Clustering Longitudinal Ordinal Data", Working Group on Model-Based Clustering, summer session 2023, Pittsburgh (États-Unis), 17–21 Juillet 2023.

Amato Francesco, Jacques Julien. "Clustering Longitudinal Ordinal Data", StatLearn, Cargèse (France), 04-07 Avril 2022.

## ENSEIGNEMENTS

### Cours magistraux

Niveau - Formation	Heures	Cours	Période
L2 - Informatique	10h	Sciences des données - Analyse 2	01/2025-02/2025
<b>Total des heures :</b>	<b>10h</b>		

### Travaux dirigés

Niveau - Formation	Heures	Cours	Période
L2 - MIASHS	20h	Algèbre et analyse des données	02/2025-04/2025
L3 - MIASHS	21h	Statistique inférentielle	09/2022-12/2023
	20h	Statistique inférentielle	09/2023-11/2023
	20h	Statistique inférentielle	09/2024-11/2024
	32h	Modèles linéaires	01/2023-04/2023
	22h	Modèles linéaires	02/2024-04/2024
	20h	Modèles linéaires	02/2025-04/2025
L1 - Informatique	10h	Sciences des données - Analyse 1	03/2025-04/2025
L2 - Informatique	10h	Sciences des données - Analyse 2	01/2025-02/2025
	40h	Programmation en C	01/2025-03/2025
L3 - Informatique	12h	Analyse exploratoire des données	02/2025-03/2025
	12h	Modélisation linéaires	02/2025-03/2025
M1 - Informatique	14h	Apprentissage supervisé	02/2024-03/2024
	14h	Apprentissage supervisé	02/2025-03/2025
	40h	Programmation en Python	09/2024-12/2024
<b>Total des heures :</b>	<b>317h</b>		

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

*09/2024-Présent* **ATER à la Université Lumière Lyon 2, ICOM - Laboratoire ERIC**

- Enseignant-chercheur contractuel.
- Assurément des missions d'enseignement dans les sections CNU 26/27.
- Continuation de recherche menée pour la thèse.

*12/2019-10/2021* **Tuteur pour CLAMSS - Master en Statistique à l' Université de Bologne**

- Soutien aux structures administratives dans l'organisation des activités d'enseignement et d'orientation.
- Rôle de liaison entre les étudiants et l'administration.
- Aide à la résolution des problèmes administratifs des étudiants.

*02/2019-06/2019* **Statisticien stagiaire à la Fondation de recherche de l'Institut Cattaneo**

- Aider à la collecte, au nettoyage et à l'analyse (par Excel et R) des données électorales pour étudier et rapporter les flux électoraux.

*07/2018-06/2019* **Collaboration étudiante - 150 heures à l' Université de Bologne**

- Rôle du soutien, d'aide et de surveillance dans les laboratoires informatiques et les salles de classe de l'Université.
- Poste occupé par intermittence de juillet à novembre 2018 et de mai à juin 2019.

# COMPÉTENCES ET QUALIFICATIONS

---

## Langages et logiciels de programmation

<i>Intermédiaire avancé</i>	R
<i>Intermédiaire avancé</i>	L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X
<i>Intermédiaire avancé</i>	Python
<i>Intermédiaire</i>	C/C++
<i>Basique</i>	Stata
<i>Basique</i>	SQL
<i>Basique</i>	Gretl

## Langues

<i>Langue maternelle</i>	Italien
<i>Niveau avancé</i>	Anglais (C1 - Cambridge Certificate in Advanced English)
<i>Intermédiaire avancé</i>	Français (B2/C1)
<i>Intermédiaire avancé</i>	Portugais (B2)

# INTÉRÊTS

---

J'aime rester à jour sur les affaires courantes et approfondir leurs racines profondes en lisant et en étudiant l'histoire, la politique, l'économie et les sciences sociales en général.

## Activités extra-scolaires

<i>02/2017-Présent</i>	Membre de "JEF - Jeunes Européens Fédéralistes".
<i>02/2015-02/2024</i>	Membre de l'aile jeunesse du Parti démocrate italien.
<i>09/2020-09/2021</i>	Secrétaire de la section de Termoli "JEF - Jeunes Européens Fédéralistes"
<i>02/2019-09/2020</i>	Associé et <a href="#">contributeur</a> de "Extrema Ratio"
<i>03/2019-07/2020</i>	Participant de LA.BO 2019 - Cours sur l'innovation politique
<i>11/2014-05/2016</i>	Membre de l'équipe de débat sur l'histoire contemporaine du lycée.
<i>08/2006-07/2017</i>	Membre du groupe scout AGESCI "Termoli 3"

# PRIX

---

<i>06/2020</i>	<b>Première place - Défi de prévision des ventes.</b> <b>FATER Company</b> Objectif du défi : travailler en équipe pour construire un modèle afin d'obtenir la meilleure estimation du volume des ventes par semaine et par produit pour l'ensemble du marché italien pour le semestre avril - septembre 2019 et comprendre l'impact de la saisonnalité, des médias et des promotions sur le volume total des ventes.
----------------	---