

Jaouad Madkour

PROFESSEUR DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR

Université Abdelmalek Essaâdi — Faculté d'Économie et de Gestion de Tanger
Département des Sciences Économiques

jmadkour@uae.ac.ma · jmadkour.org · github.com/jmadkour · youtube.com/@JaouadMadkour

PROFIL

Enseignant-chercheur à la Faculté d'Économie et de Gestion de Tanger depuis 2013, je m'intéresse de manière générale à l'économie quantitative et j'enseigne plus particulièrement les méthodes quantitatives appliquées aux sciences économiques et sociales.

Mon intérêt pour cette discipline est né d'une double formation, mathématique puis économique, conclue par une thèse de doctorat en sciences économiques sur l'apport des modélisations non-linéaires à la prévision économique, préparée et soutenue à l'Université d'Orléans (France) en 2013.

ÉVOLUTION PROFESSIONNELLE

Fonctions

Professeur de l'Enseignement Supérieur — FEG Tanger	depuis déc. 2025
Maître de Conférences Habilité — FSJES Tanger	2023 – 2025
Professeur Habilité — FSJES Tanger	2019 – 2022
Professeur de l'Enseignement Supérieur Assistant — FSJES Tanger	2013 – 2019

Diplômes

Habilitation universitaire — Université Sidi Mohamed Ben Abdellah, Fès	2019
Doctorat en Sciences économiques — Université d'Orléans	2008 – 2013
Master en Économétrie et Statistique Appliquée — Université d'Orléans	2007 – 2008
Master en Analyse Économique et Économétrie — Université Aix-Marseille II	2005 – 2007
Licence en Économie Appliquée — Université Aix-Marseille III	2004 – 2005

ACTIVITÉS SCIENTIFIQUES

Structures de recherche

Membre permanent, équipe Data Science, Innovation et Développement — FEG Tanger

depuis 2022

Membre permanent, équipe Économie, Finance et Développement — FSJES Tanger

2013 – 2022

Publications dans des revues indexées

Unveiling Systemic Risk Spillover Between Banks and the Broader Economy in Morocco

International Journal of Economics and Financial Issues, 2026 (accepté, à paraître) — avec Ayoub Kyoud

Measuring systemic risk in the Moroccan banking system: A Δ CoVaR-based network approach

Banks and Bank Systems, 2026 — avec Ayoub Kyoud, Mustapha Bouchekourte & Cherif El Msiyah

Trends and patterns in university social responsibility research: a 20-year bibliometric analysis using VosViewer and biblioshiny

International Journal of Sustainability in Higher Education, 2025 (à paraître) — avec Anass Zaki

doi.org/10.1108/IJSHE-09-2024-0601

Bibliometric Analysis and Research Trends in Climate Risks and Financial Stability (1988–2024)

International Journal of Research in Economics and Finance, vol. 2, n°10, 2025 — avec Imad El Khlifi

Systemic risk spillover effects within the Moroccan banking industry

Cogent Business & Management, vol. 11, n°1, 2024 — avec C. El Msiyah, A. Kyoud & O. Nouisser

doi.org/10.1080/23311975.2024.2396037

Modelling Systemic Risk in Morocco’s Banking System

International Journal of Financial Studies, vol. 11, n°2, art. 70, 2023 — avec C. El Msiyah & A. Kyoud

doi.org/10.3390/ijfs11020070

Portfolio Optimization Using Minimum Spanning Tree Model in the Moroccan Stock Exchange Market

International Journal of Financial Studies, vol. 11, n°2, art. 53, 2023 — avec Y. Berouga & C. El Msiyah

doi.org/10.3390/ijfs11020053

Dynamics of the Moroccan industry indices network before and during the covid-19 pandemic

International Journal of Banking & Finance, vol. 18, n°1, pp. 31–50, 2023 — avec C. El Msiyah

doi.org/10.32890/ijbf2023.18.1.2

Moroccan Stock Exchange market topology in crisis and non-crisis periods

Investment Management and Financial Innovations, vol. 19, n°4, pp. 274–284, 2022 — avec A. Ait Lahcen, Y. Berouga, C. El Msiyah & A. Kyoud

dx.doi.org/10.21511/imfi.19(4).2022.22

Risk-return analysis of profit and loss sharing contracts in Islamic banks

2022 — avec Cherif El Msiyah & Aziz Motahaddib

Consistance de la sélection automatique des modèles : application aux rentabilités des actions de la bourse de Casablanca

Testing Interval Forecasts: A GMM-Based Approach

Journal of Forecasting, vol. 32, n°2, pp. 97–110, 2013 — avec E.-I. Dumitrescu & C. Hurlin
doi.org/10.1002/for.1260

Non-linear models and forecasting

2013

Chapitres d’ouvrages collectifs

Risques climatiques et stabilité financière : analyse bibliométrique (1988–2024)

Dans : Le développement durable dans toutes ses dimensions — financière, digitale, sociale et territoriale, 2025

Tendances de la recherche sur la RSU : analyse bibliométrique (2004–2024)

Dans : Le développement durable dans toutes ses dimensions — financière, digitale, sociale et territoriale, 2025

Communications

Construction de portefeuille sous contrainte de liquidité, une approche par intelligence artificielle : cas de la Caisse Marocaine des Retraites — International Conference on Mathematics, Artificial Intelligence and its Application (MAIA 2025), École Normale Supérieure, Université Abdelmalek Essaâdi, Tétouan 2025

Systemic Risk Transmission within the Moroccan Banking Sector — International Conference on Research in Applied Mathematics and Computer Science, Marrakech 2024

Systemic Risk Fragility of Moroccan Banks — International Congress on AI Applications in Management, Healthcare, and Social Sciences, Kénitra 2024

Dynamic Portfolio Optimization Using Graph Theory — International Congress in Innovation in Quantitative and Qualitative Research, Tétouan 2024

La Responsabilité Sociale des Entreprises et le comportement de consommation responsable dans les pays en voie de développement : cas du Maroc — Colloque International sur la Coopération Université-Entreprise, ENCG Tanger 2024

Modelling Systemic Risk: The case of Moroccan banks — International Conference on Research in Applied Mathematics and Computer Science, en ligne 2023

Systemic Risk Measurement using Networks: Case of Moroccan Banks — International Conference on Statistical Methods and Econometric Models, FSJES Tétouan 2023

Portfolio Optimization using Minimum Spanning Tree Model — International Conference on Statistical Methods and Econometric Models, FSJES Tétouan 2023

Analysis of Casablanca Stock Market Topology Based on Hierarchical Clustering and Network Theory — International Conference on Research in Applied Mathematics and Computer Science, en ligne 2022

Évolution de la Structure Topologique des Indices Sectoriels Marocains Avant et Durant la Crise du Covid-19 — International Conference on Research in Applied Mathematics and Computer Science, en ligne	2021
Analyse du Risque de Marché des Indices Sectoriels Marocains — International Conference on Statistical Methods and Econometric Models, FSJES Tétouan	2020
Analyses théorique et empirique de la consistance de la sélection automatique des modèles — Dixième Journée des Sciences Économiques, FSJES Tanger	2019
Rôle des polynômes orthonormaux dans l'évaluation des prévisions — Cinquième Journée des Sciences de l'Ingénieur, FSJES Aïn Sebaâ	2017
Testing Interval Forecasts: A GMM-Based Approach — Deuxième Journée des Sciences Économiques, FSJES Tanger	2013

Encadrement de thèses de doctorat

Ait Sidi Lkhir Ali — Systèmes d’alerte précoce des crises financières : approche basée sur l’apprentissage automatique	depuis 2024
Amlal Outmane — Exposition au risque systémique et stabilité financière au Maroc : approche basée sur l’intelligence artificielle	depuis 2024
Zaki Anass — Responsabilité Sociale des Entreprises et stabilité financière : Une approche basée sur des modèles économétriques et des modèles d’apprentissage automatique	depuis 2022

Encadrement de mémoires de master

Errahmani Hajar , Master Actuariat, Finance & Data Science — Comparaison de la performance des valeurs refuge traditionnelles et émergentes en périodes de crises	2024 – 2025
--	-------------

Rapporteur de thèses de doctorat

Kabiri Moulay Slimane , ENCG Kénitra — Allocation stratégique d’actifs sous contraintes de gestion des fonds de réserve de retraite	26 oct. 2024
Mekaoui Ghizlane , ENCG Tanger — Modèle d’alerte précoce de la défaillance bancaire et rôle de la finance durable en Afrique	14 nov. 2024

Rayonnement scientifique

Comité scientifique — International Conference on Statistical Methods and Econometric Models, FSJES Tétouan

2023

Comité scientifique — Dixième Journée des Sciences Économiques, FSJES Tanger

2019

Comité d’organisation — International Conference on Statistical Methods and Econometric Models, FSJES Tétouan

2023

Comité d’organisation — Journées des Sciences Économiques et Colloque Finance & Croissance, FSJES Tanger

2013 – 2019

Modérateur — International Conference on Statistical Methods and Econometric Models, FSJES Tétouan

2023

Modérateur — Colloque international Finance et Croissance, FSJES Tanger

2016

Séminaires : Portfolio Optimization Using MST Model / Modelling Systemic Risk — FSJES Tanger

2023

ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES

Cours magistraux

Statistique descriptive (S2) — Licence Économie internationale / Politiques économiques, FSJES Tanger

2023 – 2025

Mathématiques (S1) — Licence Comptabilité, Finance et Fiscalité, FSJES Tanger

2024 – 2025

Économétrie financière (S8) — Master Actuariat, Finance & Data Science, FSJES Tétouan

2023 – 2025

Statistique descriptive (S1) — Licence Économie et Gestion, FSJES Tanger

2014 – 2023

Algèbre linéaire (S2) — Licence Économie et Gestion, FSJES Tanger

2017 – 2023

Économétrie (S7) — Master Data Science pour l’Économie et la Finance, FSJES Tanger

2022 – 2023

Économétrie financière (S8) — Master Data Science pour l’Économie et la Finance, FSJES Tanger

2022 – 2023

Économétrie financière (S3) — Master Actuariat & Finance, ENCG Kénitra

2018 – 2020

Analyse des séries temporelles (S2) — Master Actuariat & Finance, ENCG Kénitra

2017 – 2019

Économétrie financière (S9) — Master Finance, Banque et Marchés, FSJES Tanger

2014 – 2017

Analyse des séries temporelles (S8) — Master Finance, Banque et Marchés, FSJES Tanger	2013 – 2017
--	-------------

Statistique appliquée à la finance (S7) — Master Finance, Banque et Marchés, FSJES Tanger	2013 – 2017
--	-------------

Travaux dirigés — Licence Économie et Gestion, FSJES Tanger

Statistique descriptive (S1)	2014 – 2023
------------------------------	-------------

Probabilités (S2)	2014 – 2023
-------------------	-------------

Algèbre linéaire (S2)	2013 – 2023
-----------------------	-------------

Analyse mathématique (S1)	2014 – 2017
---------------------------	-------------

Production pédagogique

Algèbre linéaire — Exercices corrigés (ISBN 978-9920-42-757-9)
--

Probabilités — Exercices corrigés (ISBN 978-9920-42-789-0)
--

Statistique descriptive — Exercices corrigés (ISBN 978-9920-42-627-5)

QCM d’algèbre linéaire et de statistique descriptive avec solutions ; examens et exercices corrigés de séries temporelles

Supports de cours : statistique descriptive, algèbre linéaire, mathématiques pour la gestion, introduction à l’économétrie, économétrie financière
--

Site pédagogique jmadkour.org et chaîne YouTube youtube.com/@JaouadMadkour

Formation de formateurs — logiciel « Auto Multiple Choice » et initiation à LaTeX

Encadrement de PFE et de stages

Encadrement de PFE — Licence Économie et Gestion (FEG Tanger) ; Masters Actuariat, Finance & Data Science (FEG Tétouan), Actuariat et Finance (ENCG Kénitra), Finance, Banque et Marchés (FEG Tanger)

Boughait Kaoutar , Master Actuariat, Finance & Data Science — stage à la Caisse Marocaine des Retraites : construction de portefeuille sous contrainte de liquidité	2024 – 2025
--	-------------

Fikri Elmehdi, Master Actuariat, Finance & Data Science — stage à l’Office Chérifien des Phosphates :
évaluation du risque de change par la Value-at-Risk

2024 – 2025

Moufid Hamza, Master Actuariat, Finance & Data Science — stage chez Auto Hall : optimisation de la gestion de
l’inventaire par apprentissage par renforcement

2024 – 2025

Jurys de soutenance de PFE

Master Actuariat, Finance & Data Science, FEG Tétouan

Master Économie et Management des Organisations, FEG Tanger

Master Logistique Portuaire et Transport International, FEG Tanger

Master Finance, Banque et Marchés, FEG Tanger

Responsabilités pédagogiques

Coordinateur du module Probabilités — Licence Économie et Gestion, FSJES Tanger

2014 – 2023

Coordinateur du module Statistique descriptive — Licence Sciences économiques, parcours Politiques
économiques

2023 – 2025

RESPONSABILITÉS ADMINISTRATIVES

Membre du bureau du département des Sciences Économiques et de Gestion — FSJES Tanger

2017 – 2020

Membre élu du Conseil d’établissement — FSJES Tanger

2017 – 2020

Membre de la commission pédagogique — FSJES Tanger

2017 – 2020

Membre de la commission de la recherche scientifique — FSJES Tanger

2017 – 2020

COMPÉTENCES

INFORMATIQUE

Python, MATLAB, R, EViews, LaTeX

THÈMES DE RECHERCHE

Économétrie des séries temporelles & Data
Science

LANGUES

Arabe, Français, Anglais

