



Ministry of Higher Education and Scientific Research

Faculty of Economics, Business and Management Sciences

## Call for papers

**Study Day : " Quantitative methods in Economics :  
"Innovations, Challenges and Perspectives"**

October 21<sup>st</sup> 2025



Organized by : *Laboratory of Organizational Macroeconomics LAMEOR* in collaboration with CREAD

*In an increasingly data-driven world, methodological rigor and analytical innovation have become essential tools for guiding economic and public policy decisions. Algeria, along with other nations, must structure its economic policies based on sound, reliable, and comparable analyses. This study day is part of this broader initiative.*

*Quantitative methods encompass a variety of techniques used in economic studies to collect and analyze numerical data. These methods are defined by their objective nature and the application of statistical, mathematical, or computational tools to derive insights and recommendations from data. Since their inception, quantitative methods in economics have significantly evolved, fueled by the demand for objective analysis and empirical validation of economic theories. The origins of quantitative economic analysis can be traced back to the early 20th century, with the development of econometrics in the 1930s further solidifying the role of these methods. Econometrics integrates economic theory with statistical techniques, providing a framework for testing economic models and evaluating the effects of various economic policies.*

*The significance of quantitative methods has grown into the 21st century, particularly with advancements in computing technology. The ability to process large datasets has enabled economists to conduct more sophisticated analyses, including multivariate regressions and simulations. Institutions have begun to recognize the value of quantitative economic analysis, with increased emphasis on data-driven decision-making in both the public and private sectors. This shift has informed policy decisions, improved understanding of market trends, and allowed for the evaluation of the effectiveness of economic interventions. Consequently, methodologies have expanded to include not only traditional statistical techniques but also advanced methods like machine learning and big data analytics.*

*Contemporary economics is experiencing a major methodological transformation, characterized by the emergence of new data sources, the evolution of analytical techniques, and the increasing integration of digital tools. This study day aims to bring together*

**Scientific committee**

Mehdi Miloud, Mennad Naima, Benbayer Habib, Menna Khaled, Ziad M'hamed, Chibane Assia, Arbaoui Kheira, Amani Ismail, Amroun Seddik, Djellouli Siham.

**Organising Committee**

Boudaoud Fatima, Mezili Imad, Metahri Bahaa Eddine, Benaouda Imene, Chaimi Yamina, Kaci nadjat, Djellil Zmelabidine, Maati Loubna, khiar med Lamine, Nachi Sofiane, Kamel warda, Zaoui Djamila, Belabid Fatima Zohra, Rabbeb El-Ferroud, Bentahri Abou Baker Essidik, Bouras Chaimaa, Labbas Rachid, Benamar Mohammed, Mostefa Ali, Boudali Nouredine

---

**PRACTICAL INFORMATION****Target audience:**

- Researchers in economics and related disciplines
- Doctoral students and post-docs
- Practitioners and economic analysts
- Statisticians and data scientists

**CONTACT**

**Email:** [studydayuo2@gmail.com](mailto:studydayuo2@gmail.com)

**Chairman of the Scientific Day:** Naima MENNAD

---

*This study day is part of an approach to promote methodological excellence in economics and strengthen scientific collaborations between institutions and generations of researchers.*

researchers, doctoral students, and practitioners to take stock of the latest methodological advances and their applications in economics.

The objective is twofold: on one hand, to present the most recent methodological innovations and their implications for economic research; on the other hand, to foster interdisciplinary exchanges and the dissemination of analytical best practices.

In light of the rapid evolution of artificial intelligence and information and communication technologies (ICT), we aim to organize this study day to discuss the scope of quantitative methods and their applications in various areas of modern life. Our focus will be on:

1. The definition and scope of different methods applied in economics.
2. Empirical studies that illustrate the effectiveness and relevance of these methods.
3. The strengths and limitations of the main quantitative Methods.

These general areas can be disaggregated into several detailed areas such as:

- Causal inference and modern econometrics
- Artificial intelligence and machine learning in economics
- Alternative data and new information sources
- Economic modeling and simulation
- Spatial and temporal econometrics
- Uncertainty management methods, etc.

Additionally, the research component is open to any contributions related to the themes of this study day.

We cordially invite researchers, practitioners, and doctoral candidates to present their work at this study day, fostering an environment of scientific collaboration and methodological innovation.

This call aims to attract quality contributions that will advance the discipline while offering practical benefits for researchers in training.

## **SUBMISSION GUIDELINES**

### **Accepted formats:**

- **Oral presentations** (20 minutes + 10 minutes discussion)
- **Posters** (dedicated session with 5-minute presentation)

### **Evaluation criteria:**

- Methodological innovation or original application
- Scientific rigor and technical quality
- Relevance to contemporary economic issues
- Clarity of exposition and pedagogical potential

### **Elements to provide:**

- **Extended abstract** (1500-2000 words) including: research question, methodology, main results, implications
- **Keywords** (5 maximum)
- **JEL classification**
- **Author profile** (status, affiliation, research areas)

### **Timeline:**

- **Submission deadline:** september 15th, 2025
  - **Acceptance notification:** september 20th
  - **Final paper submission:** september 25th 2025
-



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

Vice Rectorat des Relations Extérieures

De la Coopération de l'Animation et des Manifestations Scientifiques

Faculté des sciences économiques sciences commerciales et sciences de gestion



Laboratoire de macroéconomie organisationnelle: LAMEOR

## Appel à communication

Journée d'Étude : "Méthodes Quantitatives en Économie :  
Innovations, Défis et Perspectives"

Date : 21 octobre 2025

Organisé par LAMEOR en partenariat avec le CREAD

Dans un monde de plus en plus guidé par les données, la rigueur méthodologique et l'innovation analytique deviennent des leviers clés pour éclairer la décision économique et publique. L'Algérie, à l'instar des autres pays, est appelée à structurer ses politiques économiques sur la base de diagnostics fondés, fiables et comparables. Cette journée d'étude s'inscrit dans cette dynamique.

Les méthodes quantitatives englobent une variété de techniques utilisées dans les études économiques pour collecter et analyser des données numériques. Ces méthodes se caractérisent par leur objectivité et l'application d'outils statistiques, mathématiques ou informatiques pour en tirer des insights et des recommandations.

Depuis leur création, les méthodes quantitatives en économie ont considérablement évolué, alimentées par la demande d'analyse objective et de validation empirique des théories économiques. Les origines de l'analyse économique quantitative remontent au début du 20<sup>e</sup> siècle, avec le développement de l'économétrie dans les années 1930 qui a renforcé le rôle de ces méthodes. L'économétrie intègre la théorie économique avec des techniques statistiques,

## **MODALITÉS DE SOUMISSION**

### **Formats acceptés :**

- **Communications orales** (20 minutes + 10 minutes de discussion)
- **Posters** (session dédiée avec présentation de 5 minutes)

### **Critères d'évaluation :**

- Innovation méthodologique ou application originale
- Rigueur scientifique et qualité technique
- Pertinence pour les problématiques économiques contemporaines
- Clarté de l'exposition et potentiel pédagogique

### **Éléments à fournir :**

- **Résumé étendu** (1500-2000 mots) incluant : problématique, méthodologie, principaux résultats, implications
- **Mots-clés** (5 maximum)
- **Classification JEL**
- **Profil de l'auteur** (statut, affiliation, domaines de recherche)

### **Calendrier :**

- **Date limite de soumission** : 15 septembre 2025
- **Notification d'acceptation** : 20 septembre 2025
- **Remise des communications finales** : 25 septembre 2025

**Comité scientifique:**, Mennad Naima, Mehdi Miloud, Benbayer Habib, Menna Khaled, Ziad M'hamed, Chibane Assia, Arbaoui Kheira, Amani Ismail, Amroun Seddik, Chibane Assia, Djellouli Siham.

**Comité d'organisation** : Boudaoud Fatima, Mezili Imad, Metahri Bahaa Eddine, Benaouda Imene, Chaimi Yamina, Kaci nadjat, Djellil Zinelabidine, Maati Loubna, khiar med Lamine, Nachi Sofiane, Kamel warda, Zaoui Djamila, Belabid Fatima Zohra, Rabbeb El-Ferroud, Bentahri Abou Baker Essidik, Bouras Chaimaa, Labbas Rachid, Benamar Mohammed, Mostefa Ali, Boudali Nouredine

### **Public visé :**

- Chercheurs en économie et disciplines connexes
- Doctorants et post-doctorants
- Praticiens et analystes économiques

Statisticiens et data scientists

**CONTACT : Email : [studydayuo2@gmail.com](mailto:studydayuo2@gmail.com)**

**Présidente de la journée scientifique** : Naima Mennad

*Cette journée d'étude s'inscrit dans une démarche de promotion de l'excellence méthodologique en économie et de renforcement des collaborations scientifiques entre institutions et générations de chercheurs.*

fournissant un cadre pour tester des modèles économiques et évaluer les effets de différentes politiques économiques.

L'importance des méthodes quantitatives a crû au 21<sup>e</sup> siècle, notamment avec les avancées de la technologie informatique. La capacité à traiter de grands ensembles de données a permis aux économistes d'effectuer des analyses plus sophistiquées, y compris des régressions multivariées et des simulations. Les institutions commencent à reconnaître la valeur de l'analyse économique quantitative, avec un accent accru sur la prise de décision basée sur les données tant dans le secteur public que privé. Ce changement a influencé les décisions politiques, amélioré la compréhension des tendances du marché et permis d'évaluer l'efficacité des interventions économiques. Par conséquent, les méthodologies se sont élargies pour inclure non seulement des techniques statistiques traditionnelles mais aussi des méthodes avancées telles que l'apprentissage automatique et l'analyse de big data.

L'économie contemporaine connaît une transformation méthodologique majeure, caractérisée par l'émergence de nouvelles sources de données, l'évolution des techniques d'analyse et l'intégration croissante des outils numériques. Cette journée d'étude vise à rassembler chercheurs, doctorants et praticiens pour faire le point sur les dernières avancées méthodologiques et leurs applications en économie.

L'objectif est double : d'une part, présenter les innovations méthodologiques les plus récentes et leurs implications pour la recherche économique ; d'autre part, favoriser les échanges interdisciplinaires et la diffusion des bonnes pratiques analytiques.

À la lumière de l'évolution rapide de l'intelligence artificielle et des technologies de l'information et de la communication (TIC), nous visons à organiser cette journée d'étude pour discuter de la portée des méthodes quantitatives et de leurs applications dans divers domaines de la vie moderne. Notre attention se concentrera sur les axes suivants:

1. La définition et la portée des différentes méthodes appliquées en économie.( bilan sur l'utilisation des méthodes quantitatives en Algérie)
2. Des études empiriques illustrant l'efficacité et la pertinence de ces méthodes.
3. Les atouts et les limites des principales méthodes quantitatives.( perspectives , innovations)

Ces axes généraux peuvent être désagrégés en plusieurs axes détaillés tels que :

Inférence causale et économétrie moderne ,  
l'intelligence artificielle et apprentissage automatique en économie,  
Données alternatives et nouvelles sources d'information,  
Modélisation économique et simulation,  
Économétrie spatiale et temporelle,  
Méthodes de gestion de l'incertitude ect.

De plus, le volet recherche est ouvert à toute contribution liée aux thèmes de cette journée d'étude

Nous invitons chaleureusement l'ensemble des chercheurs, praticiens et doctorants à partager leurs travaux lors de cette journée d'étude, dans un esprit de collaboration scientifique et d'innovation méthodologique.