



**Université Larbi Ben M'hidi
Oum El Bouaghi - Algérie
Faculté de sciences
Economiques, Commerciales et
sciences de Gestion**



En collaboration avec

Laboratoire de comptabilité, finance, fiscalité et Assurance

Et

Laboratoire d'innovation et d'ingénierie financière

Organise

Un séminaire nationale, intitulé:



Modèles économétriques et algorithmes de machine learning en recherche économique quantitative : complémentarité ou rivalité

Le 05 - 06 Novembre 2025

Président d'honneur: PROF. ZOHIR DIBI,

Recteur de l'Université

Superviseur général: PROF. DJEBAR BOUKETIR,

Doyen de la Faculté

Président du séminaire : PROF. ABDELOUAHID SERARMA

Président du Comité Scientifique: PR. M. A. WALID TALEB

Président du comité d'organisation: DR. NAOUFEL BAALOUL

Préambule:

Pendant des décennies, les études quantitatives en économie ont reposé sur les modèles économétriques classiques comme cadre méthodologique pour analyser les phénomènes économiques et tester les hypothèses. Ces modèles offrent des outils permettant de dégager des relations causales entre variables et de soutenir l'élaboration des politiques publiques grâce à des inférences mesurables et vérifiables. Ils constituent une pierre angulaire de la discipline économique, en fournissant des interprétations cohérentes avec les théories économiques, ce qui renforce la crédibilité des résultats pour l'analyse et l'évaluation des politiques économiques

Cependant, la révolution technologique rapide, en particulier dans les domaines de l'intelligence artificielle et de l'analyse des mégadonnées, a profondément transformé les méthodologies de recherche en économie au cours de la dernière décennie. Les algorithmes de machine learning ont démontré une efficacité remarquable dans le traitement de grandes quantités de données et la détection de structures complexes, dépassant souvent les capacités des modèles économétriques classiques, tout en se distinguant par leur performance prédictive dans la modélisation des comportements économiques dynamiques. Ces algorithmes ont permis aux chercheurs d'exploiter de nouveaux types de données, comme les données comportementales à haute fréquence, élargissant ainsi la portée analytique de l'économie à la fois en profondeur et en

diversité.

Malgré ces avantages, les algorithmes d'apprentissage automatique sont critiqués pour leur manque d'interprétabilité, car ils produisent souvent des modèles dits « boîtes noires » qui rendent difficile la compréhension des relations causales et leur comparaison avec les cadres théoriques.

Problématique du séminaire:

Dans ce contexte, une question scientifique principale se pose : peut-on réellement intégrer les approches classiques et modernes, ou faut-il faire un choix entre elles selon la nature de la question de recherche et les objectifs de l'étude ?

objectifs du séminaire:

- Analyser les différences méthodologiques et théoriques entre les modèles économétriques et les algorithmes de machine learning;
- Étudier des cas pratiques d'utilisation de ces approches dans la recherche économique;
- Discuter de l'équilibre entre précision prédictive et capacité d'interprétation des résultats;
- Proposer des recommandations concernant le choix de la méthodologie en fonction des objectifs de la recherche et des caractéristiques des données;
- Renforcer le dialogue entre économistes et statisticiens.

Axes du séminaire:

la problématique de ce séminaire peut être abordée selon les axes suivants :

1-Fondements théoriques et conceptuels des modèles économétriques et des algorithmes ML

- Fondements théoriques des modèles économétriques et des algorithmes de machine learning
- Comparaison des approches : différences et complémentarités.
- Rôle des hypothèses, de l'interprétation et de l'inférence en modélisation économique.

2-Approches méthodologiques et meilleures pratiques

- Critères de choix entre modèles économétriques et algorithmes d'apprentissage automatique.
- Stratégies d'intégration de l'apprentissage automatique dans l'économétrie traditionnelle.

3-Applications et études de cas

- Comparaisons empiriques dans les prévisions économiques.
- Exemples d'application dans la finance, l'économie et l'évaluation des politiques publiques.

4-Défis et perspectives

- Défis liés à l'équilibre entre complexité des modèles et précision prédictive.

- Enjeux éthiques et méthodologiques de l'IA en économie.
- Avenir de la modélisation économique à l'ère de l'intelligence artificielle.

Conditions de participation:

- Les communications peuvent être rédigées et présentées dans l'une des trois langues : arabe, anglais ou français, à condition qu'elles soient compatibles avec l'un des thèmes proposés ou qu'elles soient étroitement liées à la problématique du séminaire.
- Les communications doivent refléter des travaux originaux ;
- Le contenu de l'intervention doit être récent et non présenté lors d'une manifestation scientifique antérieure ou publiée en tout ou en partie par n'importe quel moyen de publication que ce soit sous forme papier ou électronique ;
- Seules les contributions individuelles ou en binômes sont acceptées.
- L'intervention doit être présentée selon le modèle mis sur le lien suivant :
<https://drive.google.com/file/d/>
- Soumettez vos candidatures via le lien :
<https://forms.gle/SS>
- Les communications soumises seront envoyées au comité scientifique du séminaire pour l'expertise de manière confidentielle, les intervenants dont les communications seront acceptées recevront une notification d'acceptation par courrier électronique.

- Chaque intervention présentée exprime les opinions et les positions de ses auteurs, et ne reflète ni l'opinion ni la position des organisateurs du séminaire.

Public Concerné:

- Chercheurs et universitaires en économie et en statistique.
- Étudiants en doctorat spécialisés en économie, économétrie et intelligence artificielle.
- Professionnels de la finance, de l'analyse de marché et des politiques économiques.
- Analystes de données et ingénieurs en modélisation économique.
- Décideurs politiques et analystes intéressés par l'usage de l'IA en économie.

Frais de participation:

- Participants de l'intérieur d'Algérie :
- 1000 DA pour les doctorants ;
 - 2000 DA pour les autres catégories

Dates Importantes:

- Date limite de réception intégrale des interventions : 30/09/2025
- Date d'information de la décision du Comité Scientifique : 15/10/2025
 - Dates du déroulement du séminaire : 05 - 06 Novembre 2025.

Email:

sem.economy.ai@univ-oeb.dz