

République Algérienne Démocratique et populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la recherche Scientifique
Faculté des sciences économiques, commerciale et des sciences de gestion en
collaboration avec le laboratoire de recherche en management et techniques
quantitatives et le laboratoire de l'économie du développement



COLLOQUE NATIONAL



L'APPORT DE LA MODÉLISATION ÉCONOMÉTRIQUE ET STATISTIQUE AUX SCIENCES SOCIALES

LE 3 ET 4 novembre 2021





Argumentaire

Depuis l'apparition du concept « économétrie » lors de la création de la société d'économétrie dans les années 30, où la devise était « pour l'avancement de la théorie économique dans ses relations avec la statistique et les mathématiques », la modélisation économétrique et les outils statistiques ne cessent de prendre de l'ampleur et de s'imposer comme outil d'analyse des phénomènes économiques et sociaux. Le recours à la formalisation mathématique et aux propriétés heuristiques de la modélisation économétrique est perçu aujourd'hui comme incontournable pour une meilleure compréhension des phénomènes sociaux même si des disparités subsistent entre les différentes disciplines. En effet, la modélisation est très loin d'occuper, en sociologie, une position comparable à celle des sciences économiques, où l'analogie avec les sciences exactes se poursuit avec la formation élevée en mathématiques. A titre d'exemple, citons Gérard Debreu (Nobel d'économie 1983) qui était agrégé de mathématiques et ancien élève de l'École Normale Supérieure, Maurice Allais (Nobel 1988), et Jean Tirole (Nobel 2014), Joseph Stiglitz (prix Nobel 2001) et Paul Krugman (Prix Nobel 2010). La modélisation économétrique est vue ainsi, comme un outil qui permet à des disciplines qui relèvent des sciences sociales de prétendre au statut scientifique comparable aux autres disciplines empirico-formelles traditionnelles désignées comme telle. Ce qui explique que presque la totalité des travaux de ces dernières années ont opté pour la modélisation économétrique qui profite pleinement du savoir statistique. Ce qui nous pousse à se poser la question suivante : peut-on réellement parler de mathématisation des sciences sociales ?

Cependant, des voix sont élevées pour relater les limites de ces approches et relancer le débat sur leur pertinence. Pour certains auteurs, la modélisation d'un phénomène social repose sur une interprétation arbitraire du comportement des polygones. Dans le domaine de la sociologie, Pierre-Michel Menger, explique que la conception, nettement wébérienne d'inspiration de la sociologie comme une science pleinement historique fait en sorte, qu'aucune théorie sociologique ne peut espérer fonctionner comme un paradigme scientifique dominant, parce qu'« il ne peut exister de langage protocolaire unifié de la description empirique du monde historique ». La même position est constatée chez certains économistes à l'instar de Thierry Foucart qui souligne : « L'économie, reste une science humaine malgré son aspect scientifique. L'ensemble des grandeurs économiques comme la croissance, l'inflation, le chômage, la productivité, le capital, le SMIC etc., sont des concepts créés par l'homme et non des objets matériels. Les erreurs, qui restent évidemment possibles au plan purement numérique, se produisent peut-être surtout dans le champ humain, c'est-à-dire dans le choix des facteurs intervenant dans les modèles et des paramètres choisis des facteurs intervenant dans les modèles et des paramètres choisis. » Des auteurs comme Issa Ado et Russell Davidson (le rôle de l'économétrie 1988) soulèvent également des problèmes relatifs à la nature des données et des probabilités sur lesquelles s'appuient les études économétriques. : « Au sein de l'économétrie, on trouve des économètres d'obédience,



bayésienne, qui accordent un poids important aux probabilités subjectives, d'autres, d'obédience « classique » (ou fréquentielle » pour qui les probabilités sont des fréquences. ». Pour les données utilisées en économétrie, pour eux, elles ils sont le résultat des observations et non pas les résultats des l'expérience comme le cas pour les autres disciplines telle que la physique.

C'est dans ce débat que s'inscrit ce premier séminaire national. Le débat va être orienté autour de la pertinence des outils de la modélisation économétriques et statiques dans la résolution des questions problématiques des sciences sociales et économiques. Autrement dit, ces outils apportent –ils une plus-value sur la compréhension des phénomènes sociaux, sur leurs mesures, leurs évaluations ? Contribuent –ils à une meilleure compréhension des thématiques étudiées, de tester les théories et faire des prédictions ? L'économétrie permet-elle de définir les relations causales entre les phénomènes économiques ? Les techniques de modélisations choisies, sont-elles toujours en adéquation avec les thèmes traités ? Quelles sont les limites des approches économétriques et mathématiques et quelles sont leurs spécificités en sciences sociales. Sont autant de question qui seront débattues dans ce séminaire.

Le séminaire se veut un espace de discussions et d'échanges entre les chercheurs, les universitaires ainsi qu'une occasion de partager les meilleures pratiques et discuter des développements récents en statistique et en économétrie appliquée.

Le comité scientifique du séminaire se chargera de sélectionner les communications, selon l'originalité des thèmes traités, leur qualité et leur pertinence. À cet effet, les chercheurs intéressés sont invités à soumettre leurs propositions (document complet ou résumé de deux pages) via courriel électronique à l'adresse mentionnée ci-dessous. Les propositions des chercheurs peuvent être orientées selon les axes suivants :

- Un état des lieux de la littérature relative au débat sur l'apport de la modélisation mathématique aux sciences sociales.
- S'interroger sur les récentes évolutions dans les techniques de modélisation économétriques et leurs apports aux sciences sociales.
- Les limites de la modélisation mathématique et statistique ;
- La modélisation économétrique en Algérie, état des lieux ;
- S'interroger sur la qualité de la formation des chercheurs dans la maîtrise des outils de modélisation;
- La place des mathématiques et statistiques dans la formation des économistes.
- Exemple d'application de leconomitrie appliqué dans les sciences sociales

COMITÉ DU PROGRAMME:

PRÉSIDENTS D'HONNEUR

Pr. **BENIAICHE Abdelkrim**, Recteur de l'université de Bejaia

Pr. **OUKACI Kamal**, Doyen de FSECG, Université de Bejaia

PRÉSIDENTE DU SÉMINAIRE:

Dr. **BOUKRIF Nouara née DJEMAH**, Maitre de conférences (A), université de Bejaia

VICES PRÉSIDENTS :

Pr **BOUKRIF Moussa**, Directeur du laboratoire RMTQ

Pr **YAICI FARID**, Directeur du laboratoire LED

COMPOSITION DU COMITÉ SCIENTIFIQUE

KASSA Rabah, Professeur, université de Bejaia ;
OUKACI Kamal, Professeur, Université de Bejaia ;
KHELIFA Mazouz, Professeur, Université de Bejaia ;
CHABI Tayeb, professeur, Université de Bejaia ;
ACHOUCHE Mohamed, Professeur Université de Bejaia ;
AIT TALEB Abdelhamid, Professeur Université de Tizi-Ouzou
SAIDJ Abdelhakim, Professeur, Université de Boumerdes
Zougagh Ali, MCA, Université de Bejaia ;
ADERAHMANI Fares, MCA, Université de Bejaia ;

BOUZNIT Mohamed, MCA, Université de Bejaia ;
ALOUACHE Ouarda, MCA, Université de Boumerdes ;
HAMIDI Khaled, MCA, ESSEA, Kolea;
DJEMACI Brahim, MCA, Université de Boumerdes ;
Bouakline Sihem, MCB Université de Bejaia
Mousli Abdenour, MCB Université de Bejaia
Berrah kafia, MCB Université de Bejaia
Kebieche Hicham, MCB Université de Bejaia ;
Kaci Said, MCB Université de Bejaia

COMITÉ D'ORGANISATION:

IDIR Mohamed
MEHIDI Kahina,
ASSOUL Dalila ;
BOUNIF Amel

BENABDESLAM chafiaa
CHANOUNE nadjet
OUAODIA Iounis
BAKLI Kamel

ZAIDI Nadjat
HIDRA Younes
MAHMOUDI Mourad

LES DATES IMPORTANTES

Date de la soumission du résumé : **10/09/2021**

Date des réponses : **20/09/2021**

Date de la réception du texte complet : **20/10/2021**

* Les langues du colloque sont le français, l'arabe et l'anglais

Contacts :

E-mail : colloque.amesss@univ-bejaia.dz
Tel : 034221622 / 0665947718 / 0773646185
siteweb : www.univ-bejaia.dz