

Économie géographique et urbaine appliquée

Gabrielle Gambuli

IAE Nantes – Économie & Management

M2 ECAP – Semestre 1 – 2026/2027

Présentation

Pourquoi certaines régions sont-elles plus riches que d'autres ? Pourquoi les entreprises et les travailleurs s'agglomèrent-ils dans les villes ? Quel est le rôle de la distance dans les échanges commerciaux et les déplacements domicile-travail ? Quels sont les effets des infrastructures de transport sur les territoires ?

Ce cours propose une **introduction à l'économie spatiale appliquée**, en combinant théorie économique, données géolocalisées, économétrie et programmation en . Les étudiants seront amenés à analyser des questions économiques à partir de données réelles, à différentes échelles géographiques (pays, régions, villes, quartiers).

Objectifs

À l'issue du cours, les étudiants seront capables de :

- comprendre les principaux mécanismes de l'économie spatiale et urbaine ;
- manipuler et visualiser des données spatialisées avec  ;
- mobiliser des méthodes économétriques pour répondre à des questions économiques appliquées ;
- construire et présenter une analyse empirique reproductible.

Programme

Le cours est organisé en 9 séances pour un total de 24 heures. Le contenu est le suivant :

Séance	Thème
1	Introduction à l'économie spatiale et aux données géolocalisées
2	Richesse, croissance et disparités spatiales
3	Interactions économiques, distance et équation de gravité
4	Emploi, salaires et agglomération urbaine
5	Logement, aménités et accessibilité
6	Infrastructures de transport et évaluation causale
7	Suivi des projets
8	Présentations des projets
9	Présentations des projets

Les six premières séances combinent **apports théoriques et mise en pratique**, à partir de données en accès libre (INSEE, collectivités territoriales, notamment [Nantes Métropole](#), IGN, etc.).

Évaluation

Les étudiants réaliseront un projet en binôme visant à répondre à une **question économique et spatiale à partir de données réelles**. Ils devront formuler une question de recherche, mobiliser des données pertinentes, mettre en œuvre une méthode économétrique adaptée, puis interpréter et présenter leurs résultats.

Note finale : contrôle continu (25 %) + contrôle terminal (75 %).

Contrôle continu. L'évaluation du contrôle continu repose sur le suivi de l'avancement du projet tout au long du semestre. Les différentes étapes du projet seront réalisées progressivement et devront être remises avant le début de la séance correspondante. À titre d'exemple, la séance 2 sera consacrée à la constitution des binômes et au choix du thème, la séance 3 à la formulation de la question de

recherche et à l'identification des premières données, la séance 4 à la réalisation d'une première carte de la zone d'étude, etc.

Contrôle terminal. Le contrôle terminal repose sur le projet final et sa présentation orale. Les présentations orales auront lieu lors des deux dernières séances du cours. Trois jours avant la première séance d'évaluation, les étudiants devront remettre leur code  reproductible, les données utilisées ainsi que leurs diapositives de présentation. L'ordre de passage sera déterminé par tirage au sort.