

PROJET DE GROUPE

Économétrie des données de panel

Carla Morvan [carla.morvan@u-pariscite.fr]

Septembre 2026 – M2 Économie Appliquée et Économie de la Santé

Vous allez devoir préparer et présenter un projet d'économétrie par groupe, ce travail doit être original et reproductible. Le choix du sujet vous est libre. Si vous le souhaitez il peut être basé sur un papier de recherche que vous souhaitez répliquer. Vous devrez trouver et analyser économétriquement des données au format panel afin de répondre à la problématique de votre choix.

1 Rendu et évaluation

Vous serez évalués à l'oral lors de la dernière séance de cours (12 novembre). Vous devrez présenter votre projet : données, problématique, analyse, résultats, limites, conclusion. Vous devrez ensuite répondre à des questions sur votre projet.

Avant cette présentation, vous devrez rendre par mail, au plus tard le 8 novembre à 17h, vos slides de présentation, votre script R (et données) et votre livret de bord de projet.

- **Slides de présentation** : au format PDF. Vous pouvez rendre une version préliminaire le 8 novembre et continuer à la modifier jusqu'au jour de la présentation.
- **Script R** : version finale en .R ou .Rmd, commenté (#dites-moi ce que vous faites), et complet – il doit tourner intégralement. Fournissez-moi les données pour que je puisse vérifier vos résultats.
- **Livret de bord** : au format PDF. Le contenu n'est pas évalué en tant que tel, mais il peut être utilisé pour vous poser des questions sur votre démarche.

1.1 Récap pratique

- Envoyez à carla.morvan@u-pariscite.fr
- Objet : "Rendu M2 Panel"
- Signez avec tous les noms du groupe
- Nom des fichiers : VosNoms_slides.pdf, VosNoms_livret.pdf, VosNoms_script.R
- Échéance 8 novembre 17h, Oral 12 novembre
- Non-respect d'une consigne (deadline, format, nom de fichier, etc.) : -1 point par item

2 Critères d'évaluation

- Présentation d'une **problématique claire et motivée** (en s'appuyant sur la littérature scientifique)
- Description des données (source, structure du panel, statistiques descriptives)
- Choix et justification de la **stratégie économétrique** (spécification, choix du modèle, inférence)
- Résultats et **interprétation économique**
- Discussion critique des **limites** (endogénéité potentielle, quelles méthodes auraient pu être meilleures ?)

Tous les critères ci-dessus ont un poids équivalent dans l'évaluation. Chaque membre du groupe aura la même note dans la mesure où chaque membre du groupe prend la parole pendant la présentation orale (temps de parole non nécessairement égal, mais chacun doit intervenir).

3 Choix des données

Le choix du sujet est libre, néanmoins les données utilisées doivent être réelles et votre travail doit être reproductible. Il est donc interdit d'utiliser des données en ligne non documentées, ou des jeux de données artificiels (Monte-Carlo, IA). Par ailleurs, la variable dépendante ne doit pas être discrète : les modèles de ce cours sont conçus pour des variables continues.

3.1 Conseils pour trouver des données

Exemples de sources fiables, avec accès direct aux données :

- **Données par pays** : Our World in Data, World Bank Open Data, OCDE.Stat
- **Données françaises** (région, département, commune) : data.gouv.fr, INSEE, DREES, Santé publique France
- **Données individuelles** : souvent difficiles à obtenir, données confidentielles

→ Pour chercher efficacement : explorez ces sources pour trouver des indicateurs qui vous intéressent, puis **vérifiez la structure** en téléchargeant et en ouvrant le fichier tout de suite.

→ **Piège classique** : trouver une super variable, mais disponible pour une seule année ou un seul pays. Vérifiez la couverture temporelle **et** géographique **avant** de vous attacher à un sujet.

→ Chaque groupe doit avoir un sujet différent, vous ne pouvez pas partager la même variable dépendante.

4 Citation et plagiat

Je vous encourage à baser votre travail sur une littérature scientifique pour justifier votre problématique, vos choix de variables, votre méthode, etc. Il est cependant nécessaire de citer correctement chacune des sources.

5 Conseils

5.1 Livret de bord

Le livret de bord est un outil qui vous permet de garder en mémoire et de tracer votre travail. L'idée générale est de conserver une trace écrite de chacune de vos actions, réflexions, discussions sur le projet. Cela n'a pas besoin d'être très long, cela peut simplement être une ligne par rencontre.

Exemple de livret de bord

16 septembre 2026

Création du groupe de projet. Brainstorming sur les problématiques possibles : effet du prix du tabac sur la consommation, impact des politiques de santé publique sur l'espérance de vie, lien entre CO2 et PIB par habitant.

23 septembre 2026

Exploration des sites de données (OCDE.Stat, World Bank). Variables candidates identifiées : PIB/hab, émissions de CO2, prix du baril. Structure en panel confirmée sur 1990–2023, 40 pays.

26 septembre 2026

Certaines variables envisagées ne sont finalement disponibles que pour un seul pays (pas de panel) : nous devons donc les exclure. Nouvelle piste : remplacer par l'indicateur X de la Banque mondiale.

Ce livret de bord n'est pas évalué en tant que tel. Il vous permet de vous souvenir de vos hypothèses et de votre parcours, et nous évite de refaire les mêmes erreurs. Il peut néanmoins faire l'objet de questions pendant l'oral.

5.2 Slides

Utilisez le logiciel que vous préférez, cependant la version finale doit être extraite au format PDF. Soyez concis dans vos slides : ne faites pas plus d'une slide par minute de présentation. Votre support doit comporter :

- la problématique et son contexte (scientifique et non scientifique) ;
- les données (sources, graphiques, nombre d'individus, etc.) ;
- la méthode (1 slide) ;
- les résultats (tableau et interprétation) ;
- les tests et la validation de la méthode ;
- les limites et voies de recherche futures (quelles méthodes auraient pu être meilleures ?) ;
- une conclusion.

5.3 Script R

Les applications présentées en cours sont sous R, je vous conseille donc d'utiliser ce logiciel pour réaliser votre projet. Néanmoins, si vous maîtrisez et possédez un autre logiciel (ex. Stata), je ne vous l'interdis pas. Si vous maîtrisez R Markdown, vous pouvez également rendre votre travail sous ce format.

Le script (quel que soit le logiciel) doit être commenté, c'est-à-dire que vous précisez à chaque étape ce que vous faites et pourquoi.

Le script doit tourner intégralement : vérifiez bien que c'est le cas avant d'envoyer. C'est-à-dire qu'il doit pouvoir importer les données dans R, les mettre en forme, mener les analyses économétriques et produire les figures.

5.4 Suivi de projet

Fichier de suivi à retrouver à cette adresse : kdrive.infomaniak.com/app/share/ – indiquez-y votre groupe et le sujet que vous proposez.

Suivi de projet en CM : certains temps seront dédiés au projet pendant le cours. Nous pourrions discuter de vos avancées et de vos difficultés. N'hésitez pas à demander du temps en cours si vous en ressentez le besoin.

Suivi de projet individualisé : vous pouvez me demander des rendez-vous de suivi en distanciel ou en présentiel selon nos emplois du temps.