

MASTER 2

MENTION ECONOMIE PARCOURS EXPERTISE ECONOMIQUE

METHODES STATISTIQUES DE L'EVALUATION / S3

ENSEIGNANT :

Nom :	Salies
Prénom :	Evens
Mail :	evens.salies@sciencespo.fr

OBJECTIFS DE L'ENSEIGNEMENT :

Ce cours présente les méthodes statistiques d'évaluation des politiques publiques et des programmes. Nous suivons l'approche contrefactuelle de l'évaluation à la Neyman-Rubin. Les différents protocoles expérimentaux parcourus (randomisation, expérimentation naturelle et quasi-expérimentation) s'appuient sur cette approche et sont illustrés en répliquant des évaluations de la littérature.

PRE-REQUIS :

La statistique appliquée et certaines méthodes de l'économétrie des variables quantitatives et qualitatives vues en M1 seront utiles à la compréhension de ce cours. Programmation avec R et Stata.

PLAN / SOMMAIRE :

1. L'EPP dans la loi. Pourquoi évaluer ? Des exemples.
2. Corrélation / causalité, Approches de l'évaluation, Modèle de Neyman-Rubin.
3. Randomisation, Estimateurs de Fisher / Neyman, Tests exact de Fisher / test de Wald.

4. Biais de sélection, Déséquilibre, Non-recouvrement, Indépendance conditionnelle.
5. Stratification, Effet sur les traités / non-traités.
6. Appariement exact, inexact / score / Horvitz-Thompson.
7. Exogénéité, Régressions continue et en discontinuité.
8. Double différence, Triple différence, Contrôle synthétique.
9. Variables instrumentales, Estimateur LATE
10. Traitements continus.

ELEMENTS BIBLIOGRAPHIQUES :

Une courte introduction littéraire, dans une note du conseil d'analyse économique : Conseil d'Analyse Economique (2013). Évaluation des politiques publiques. Note 1, pp. 1-12.

Un ouvrage en anglais d'introduction aux méthodes économétriques d'évaluation : Angrist, J.D., Pischke, J.-S. (2009). Mostly Harmless Econometrics - an Empiricist's Companion. Princeton, New Jersey: Princeton University Press.

Une version moins technique : Angrist, J.D., Pischke, J.-S. (2015). Mastering 'Metrics: The Path from Cause to Effect. Princeton University Press.