

## Évaluation des politiques publiques : Les méthodes paramétriques, semi-paramétriques et non-paramétriques

**Lieu de la formation :** CIQSS, 3535 chemin Queen-Mary, bureau 420, Montréal

**Dates :** 4 au 6 juin 2013

---

### Objectif

Cet atelier est une introduction aux techniques récentes d'évaluation des politiques publiques. Les développements méthodologiques récents ont montré qu'il est possible de contourner la plupart des problèmes conceptuels liés à l'évaluation des politiques publiques. L'importance de ces développements a d'ailleurs été consacrée par l'attribution du prix Nobel d'économie en l'an 2000 à James Heckman et Daniel McFadden, deux des principaux chercheurs ayant œuvré au développement méthodologique lié au champ de l'évaluation.

### Profil des participants

Cette formation s'adresse aux chercheurs et aux étudiants aux études supérieures qui possèdent une **solide base en analyse statistique**, préférablement du niveau d'un cours gradué (MSc ou PhD) d'économétrie, de statistique ou l'équivalent. La connaissance de Stata et/ou R est un atout précieux.

### Contenu

Le module met l'accent sur les aspects théoriques et pratiques de ces modèles. Les étudiants pourront se familiariser avec les modèles de premières et de doubles différences, les méthodes d'appariement (« Matching Estimators »), les méthodes dites de « Regression-Discontinuity », ainsi que la méthode dite de l'évaluation *ex ante* des politiques publiques.

Le progiciel Stata sera utilisé. Le langage de Programmation R pourra également être utilisé à titre illustratif.

### Formateur

Guy Lacroix, Professeur au département d'économique de l'Université Laval, codirecteur du Centre interuniversitaire sur le risque, les politiques économiques et l'emploi (CIRPÉE) et chercheur au Centre interuniversitaire de recherche en analyse des organisations (CIRANO).

### Déroulement et méthode

Le cours s'échelonnait sur trois jours. Le programme de chaque journée est divisé en deux volets. Le premier volet a lieu en matinée et porte sur des notions théoriques. On y présente certains problèmes conceptuels ou méthodologiques et les solutions qui ont été proposées pour les contourner. Le deuxième volet consiste en une session pratique au cours de laquelle les participants auront à utiliser les outils présentés en matinée pour étudier l'impact de certains programmes à l'aide de données d'enquête. Quelques études seront présentées pour illustrer plusieurs facettes liées à l'évaluation des politiques publiques et la façon dont les méthodes présentées dans le cours ont été mises à contribution. Les exemples s'inspireront de la littérature sur le marché du travail, mais également de la littérature dans d'autres disciplines des sciences sociales (santé, éducation, etc.). Les modèles non-paramétriques et les modèles de régression linéaire (MCO, modèles de durée, données censurées et dichotomiques) seront mis à contribution.

Le cours se donnera en français de **9h30 à 16h30**, mais on pourra répondre aux questions formulées en anglais. Le programme de chaque journée est divisé en deux volets.

Un site Web contenant les données, les programmes Stata/R et la documentation pertinente sera disponible aux participants.

## **Plan de cours**

### **Jour 1 :**

1. Le problème fondamental de l'évaluation des politiques publiques:
  - Détermination du groupe de contrôle pertinent
  - Le problème du biais de sélection
  - Le problème du biais d'attrition
  - L'expérimentation comme solution au problème fondamental
  - Quelques exemples
2. Éléments de solution
  - Estimateur de type avant-après
  - Estimateur de type différence-en-différence
  - Estimateur en coupe transversale
  - Méthode de correction en deux étapes de Heckman
  - Méthode de variables instrumentales
3. Travaux pratiques en laboratoire.

### **Jour 2 :**

1. La méthode par appariement (« Matching Estimators »)
  - Le score de propension (« propensity score »)
  - La méthode du plus proche voisin (« nearest-neighbour »)
  - L'appariement par la méthode du rayon (« radius matching »)
  - L'appariement par la méthode du noyau (« kernel matching »)
  - L'appariement par noyau et l'estimateur différences-en-différences
2. Travaux pratiques en laboratoire

### **Jour 3 :**

1. La méthode de la « Regression Discontinuity »
  - Présentation de la méthode
  - Fuzzy Design *versus* Sharp Design
  - Quelques exemples tirés de la littérature
2. L'évaluation *ex ante* des politiques publiques
  - Présentation de la méthode
  - Quelques exemples en économie et en santé
3. Travaux pratiques en laboratoire