

PLAN DE COURS

ECN 1160

HIVER 2006

ANALYSE DES DONNÉES ÉCONOMIQUES

3 CR.

Cours: **vendredi, 13h00 à 16h00**
Travaux pratiques: **lundi 11h30 à 12h30 (gr. 1 et 3) ou mardi 11h30 à 12h30 (gr. 2 et 4)**
Examen final: **21 avril 2006, 13h00 à 15h45**

Professeur: **Aurica Anca JURCA**
Disponibilité: vendredi, de 16h00 à 17h00, local B-0305
Courriel: aurica.anca.jurca@umontreal.ca

Moniteur: **Laura O'Laughlin**
Disponibilité: mardi, de 12h30 à 13h00, local C-3001
Courriel: laura.olaughlin@umontreal.ca

Moniteur: **Julien Picault**
Disponibilité: lundi, de 12h30 à 13h00, local C-3001
Courriel: julien.picault@umontreal.ca

Une version électronique de ce plan de cours est disponible sur Internet. On peut y accéder par la page d'accueil du Département de sciences économiques (www.sceco.umontreal.ca). Veuillez cependant noter que les informations qui suivent peuvent faire l'objet de modifications au cours du trimestre. Le cas échéant, le professeur vous avisera en classe ou, s'il y a lieu, au moyen du calendrier affiché sur le site WebCT du cours (<http://www.coursenligne.umontreal.ca>). Par ailleurs, pour la présentation de vos travaux pratiques, vous trouverez notre Guide à www.sceco.umontreal.ca/files/GuideTravaux.pdf.

OBJECTIFS ET DESCRIPTION DU COURS

Ce cours constitue une introduction à l'analyse des données économiques. Il a pour objectif d'amener l'étudiant à bien comprendre les différentes composantes statistiques de plusieurs séries temporelles ainsi que les techniques utilisées par les agences statistiques pour les recueillir. De plus, il permettra à l'étudiant de se familiariser avec la manipulation de données économiques à l'aide du logiciel STATA par l'entremise de travaux pratiques.

PÉDAGOGIE

Cours magistral de 3 heures par semaine, complété par des séances de travaux pratiques (exercices en classe ou exercices sur ordinateur) dirigées par un moniteur. Pour les travaux pratiques, la même matière est répétée sur deux semaines. Étant donné la contrainte du nombre d'ordinateurs disponibles, vous devez, sauf autorisation spéciale, assister à la séance dans le groupe qui vous sera assigné par le professeur lors du premier cours.

Voici l'horaire de TP selon votre groupe

groupe 1		groupe 2		groupe 3		groupe 4	
lundi	16-janv-06	mardi	17-janv-06	lundi	23-janv-06	mardi	24-janv-06
lundi	30-janv-06	mardi	31-janv-06	lundi	06-fevr-06	mardi	07-fevr-06
lundi	13-fevr-06	mardi	14-fevr-06	lundi	20-fevr-06	mardi	21-fevr-06
lundi	06-mars-06	mardi	07-mars-06	lundi	13-mars-06	mardi	14-mars-06
lundi	20-mars-06	mardi	21-mars-06	lundi	27-mars-06	mardi	28-mars-06
lundi	03-avr-06	mardi	04-avr-06	lundi	10-avr-06	mardi	11-avr-06

TEXTES

Chaque partie du cours est basée sur des textes que vous retrouverez dans le recueil de textes qui sera disponible à la librairie située au 3200 Jean-Brillant, local BL-1315. Des notes de cours seront distribuées progressivement au cours de la session.

ÉVALUATION

Travaux pratiques (3)	15%
Examen de mi-session (vendredi 24 février 2006)	40%
Examen de fin de session (vendredi 21 avril 2006)	45%

PLAN DU COURS

1. Introduction à la statistique descriptive

- 1.1 Moyenne, médiane, variance, écart-type
 - 1.2 Estimation de la moyenne
 - 1.3 Intervalles de confiance
- Référence: Notes de cours à distribuer*

2. Les sondages

- 2.1 Le sondage
 - 2.2 Le questionnaire
 - 2.3 L'échantillonnage
- Référence: Module 1 du recueil de textes*

3. Population

- 3.1 La population active
 - 3.2 Le marché du travail
- Référence: Module 2 du recueil de textes*

4. Les indices de prix

- 4.1 Indice élémentaire
 - 4.2 Indices agrégatifs: indices de Paasche, de Laspeyres et de Fisher
 - 4.3 Indice vrai du coût de la vie – la théorie micro-économique du consommateur
 - 4.4 Indice des prix à la consommation
 - 4.5 Mesure des agrégats en dollars constants et la construction des déflateurs
- Référence: Notes de cours à distribuer*

5. Introduction à l'analyse des séries temporelles

- 5.1 Représentation des séries temporelles par les modèles additif et multiplicatif
- 5.2 Analyse de la tendance à long terme: initiation à la méthode des moindres carrés ordinaires
- 5.3 Analyse des fluctuations saisonnières et méthodes de correction
 - a) Analyse de la composante cyclique d'une série temporelle
 - b) Analyse de la composante irrégulière

Référence: Notes de cours à distribuer

6. Le niveau de vie

- 6.1 Le cycle économique
- 6.2 Les comptes nationaux des revenus et des dépenses
 - Les comptes de flux financiers

Référence: Module 3 du recueil de textes

7. Le commerce extérieur

- 7.1 Les politiques commerciales
 - 7.2 La balance des paiements
 - 7.3 La parité des pouvoirs d'achat
- Référence: Module 4 du recueil de texte*