

- Faculté des sciences économiques
- www.unine.ch/seco

Econométrie (5ST1001)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en mathématiques	Cours: 2 ph TP: 2 ph	Voir ci-dessous	6
Bachelor en sciences économiques, orientation économie	Cours: 2 ph TP: 2 ph	Voir ci-dessous	6
Bachelor en sciences économiques, orientation économie politique	Cours: 2 ph TP: 2 ph	Voir ci-dessous	6
Bachelor en sciences économiques, orientation management	Cours: 2 ph TP: 2 ph	Voir ci-dessous	6
Bachelor en systèmes naturels	Cours: 2 ph TP: 2 ph	Voir ci-dessous	6
Pilier principal B A - économie	Cours: 2 ph TP: 2 ph	Voir ci-dessous	6

ph=période hebdomadaire, pg=période globale, j=jour, dj=demi-jour, h=heure, min=minute

Période d'enseignement:

• Semestre Automne

Equipe enseignante

Laurent Donzé Chargé d'enseignement Institut du Management de l'Information Rue A.-L Breguet 2, CH-2000 Neuchâtel laurent.donze@unine.ch

Martina Raggi Assistante-doctorante Institut du Management de l'Information Rue A.-L Breguet 2, CH-2000 Neuchâtel martina.raggi@unine.ch

Contenu

- 1. Introduction à l'analyse de régression
- 2. Le modèle classique de la régression linéaire
- 3. Analyse des résidus, diagnostiques et mesures d'influence
- 4. Modèles de régression généralisée, hétéroscédasticité et autocorrélation
- 5. Problèmes spécifiques

Forme de l'évaluation

El: Evaluation de projet (optionnel) en fin de semestre (pondération dans la note finale: 1/5).

E: Examen écrit durant la session d'examens de fin de semestre (pondération dans la note finale: 4/5)

Le projet sera évalué "réussi" ou "non réussi". Si le projet est réussi, il obtiendra la note 6. En cas de non-réussite, aucune note ne sera donnée au projet et seule comptera dans la note finale, la note de l'examen. il n'y a pas de possibilité d'effectuer un projet hors semestre.

Rattrapage : examen écrit de 2 heures en session.

Aucun document ou objet connecté n'est admis dans les examens.

En cas d'infraction à ces règles, les étudiant-e-s sont en situation de "fraude" et les éléments non admis seront retirés. L'examen pourra être réputé échoué.

Documentation

URLs	1	http://www.unine.ch/imi/home/equipe/laurent-donze.html



- Faculté des sciences économiques
- www.unine.ch/seco

Econométrie (5ST1001)

Le cours est accompagné d'un script et soutenu par la plate-forme moodle et le serveur de calepins Jupyter Hub. Une bibliographie générale est donnée aux étudiant-e-s en début de cours.

Pré-requis

Statistique descriptive, Statistique Inferentielle, Statistical Learning

Forme de l'enseignement

2h cours, 2h TP

Objectifs d'apprentissage

Au terme de la formation l'étudiant-e doit être capable de :

- Produire différentes estimations sur la base de nombreuses bases de données.
- Découvrir le logiciel statistique R
- Appliquer les méthodes de base de l'économétrie
- Présenter de manière critique un article scientifique ou une étude basés sur des méthodes économétrique de base
- Décrire un article scientifique ou une étude basés sur des méthodes économétriques de base
- Appliquer durant les travaux pratiques les notions théoriques exposées durant le cours

Compétences transférables

- Gérer des projets
- Appliquer ses connaissances à des situations concrètes
- Présenter une analyse critique fondée et éclectique
- Stimuler sa créativité
- Synthétiser des analyses basées sur des approches méthodologiques différentes