

Syllabus :

SOCI-2126 F - Analyse quantitative I

Automne 2006

Professeur :

Dominique Potvin

bureau A-207a

téléphone : 675-1151 poste 4398

Description du cours

« Le cours couvre la matière suivante : mesures de tendance centrale, mesures de dispersion, inférence (probabilité, cote z, échantillonnage, intervalles de confiance pour la moyenne et pour les proportions et test d'hypothèse), différence de moyenne (test-t et analyse de variance à un facteur), corrélation, régression simple et Khi-carré. L'étudiante et l'étudiant se familiarisera avec le logiciel SPSS ou Excel. »

Objectifs généraux

Initier les étudiants et étudiantes à l'analyse quantitative en sciences sociales, à différentes techniques statistiques de base, à la description des données, à la présentation des données et à l'utilisation de certains outils statistiques.

Plan du cours

1. Présentation du syllabus;
2. Introduction à la statistique;
3. Niveaux de mesure;
4. Mesures de tendance centrale;
5. Mesures de dispersion;

6. Inférence :
 - 6.1. Probabilité;
 - 6.2. Échantillonnage;
 - 6.3. Courbe normale;
 - 6.4. Intervalle de confiance et test d'hypothèse.
7. Khi carré;
8. Tour d'horizon :
 - 8.1. La corrélation;
 - 8.2. La régression;
 - 8.3. Différence de moyennes : test t;
 - 8.4. Différence de moyennes : analyse de variance.

Méthodes pédagogiques

Afin d'atteindre les objectifs, nous utiliserons deux approches d'enseignement : une approche théorique basée sur des exposés du professeur et la seconde approche qui s'appuiera sur la réalisation d'exercices afin de mettre en application les connaissances acquises.

Modalités d'évaluation

Travaux pratiques	50 %
Examen de mi-session	20 %
Examen final	30 %
Total :	100 %

Bibliographie

AMYOTTE, Luc, *Méthodes quantitatives. Applications à la recherche en sciences humaines*, 2^e édition, Saint-Laurent (Québec), Éditions du renouveau pédagogique, 2002.

BERNARD, Paul, Les nouvelles statistiques sociales, dans Les chiffres pour le dire. Innovations conceptuelles et méthodologiques en statistiques sociales, *Sociologie et Sociétés*, Volume 35, numéro 1, 2003.

FOX, William, *Statistiques sociales*, Québec/Bruxelles, Presses de l'Université Laval/De Boeck, 1999.

GILBERT, Norma et SAVARD, Jean-Guy, *Statistiques*, 2^e édition revue et corrigée, Montréal, Les Éditions Études vivantes, 1992.

HOWELL, David C., *Méthodes statistiques en sciences humaines*, Bruxelles, De Boeck, 1997.