

Plan de cours
CRI 1600 - INITIATION AUX MÉTHODES QUANTITATIVES

Professeur : Chloé Leclerc (local C-4123)

Théorie : Lundi 13h00 à 14h30 au B-2285 (sauf le 20 janvier au N-515)
Le 27 février et 26 mars le cours théorique aura lieu de 12h30 à 14h00 au N-515

Laboratoire : Lundi 14h30 à 16h ou 16h à 17h30 au local C-3001/C-3115

1. DESCRIPTEUR DU COURS

Les techniques statistiques et leurs applications en criminologie.

2. OBJECTIFS DU COURS

2.1. Objectifs généraux :

- Initier les étudiants aux principes de base des méthodes statistiques les plus courantes en criminologie
- Offrir l'occasion aux étudiants de faire leurs premières armes en matière de traitement statistiques sur ordinateur

2.2. Objectifs spécifiques :

À la fin du cours les étudiants devraient être en mesure de :

- Connaître les enjeux de la recherche quantitative en criminologie
- Identifier les méthodes statistiques les plus courantes en criminologie
- Comprendre les mécanismes sous-jacents de ces méthodes statistiques
- Effectuer des analyses statistiques univariées et bivariées
- Interpréter les résultats d'analyses quantitatives univariées et bivariées
- Utiliser le logiciel SPSS (Statistical Package for Social Sciences) dans le cadre de recherches quantitatives simples

3. FORMULE PEDAGOGIQUE

La plupart des cours seront divisés en deux parties :

- 1h30 pour les exposés magistraux sur la matière
- 1h30 pour les exercices faits au laboratoire informatique
 - Groupe A :
 - 14h30 à 16h00 du 16 janvier au 20 février
 - 16h00 à 17h30 du 27 février au 2 avril
 - Groupe B
 - 16h00 à 17h30 du 16 janvier au 20 février
 - 14h30 à 16h00 du 27 février au 2 avril

4. LECTURES OBLIGATOIRES

Cusson, F. et Corneau, M. (2010). Guide d'introduction au logiciel SPSS. Montréal : Université de Montréal.

5. REFERENCES UTILES

Blalock, H.M. (1960). Social Statistics. University of Washington: McGraw-Hill.

Simard, C. (2008). *Méthodes quantitatives : Approche pédagogique progressive pour les élèves de sciences humaines (3^e édition)*. Mont-royal : les Éditions le Griffon d'argile.

Tabachnick, B. et Fidell, L. (2001). *Using Multivariate Statistics*. Boston, Allyn et Bacon.

Site Internet de J.-P. Guay : <http://www.mapageweb.umontreal.ca/guayjea/>

6. EVALUATION

- ❖ **Remise du travail pratique 1 (TP1) * : 20%..... 13 février 2012**
 - Comprend les premières sections d'un article scientifique :
1) Titre, 2) Résumé, 3) Introduction et problématique, 4) Méthodologie (incluant la présentation des variables par des analyses univariées)
**Les consignes seront remises et expliquées en classe. Du temps est prévu durant les séances de laboratoires pour l'avancement des travaux. Les laboratoires sont aussi accessibles en dehors des heures de cours.*

- ❖ **Examen final : 35%..... 16 avril 2012**
 - Toute la matière vue dans les cours théoriques depuis le début de la session.
 - Examen « mixte » comprenant des questions objectives, des questions à courts développements ainsi que des questions à longs développements.

- ❖ **Examen pratique : 15%.....16 avril 2012**
 - Toute la matière vue dans les laboratoires depuis le début de la session.
 - Cette partie de l'examen aura lieu au laboratoire

- ❖ **Remise du travail final (TP 2) * : 30%.....16 avril 2012**
 - Comprend les corrections demandées pour le TP1 et les sections suivantes :
1) Analyse des résultats aux tests bivariés, 2) Analyse de régression linéaire multiple, 3) Interprétation et conclusion, 4) Conclusion
**Les consignes seront remises et expliquées en classe. Du temps est prévu durant les séances de laboratoires pour l'avancement des travaux. Les laboratoires sont aussi accessibles en dehors des heures de cours.*

<p>Politique pour la remise des travaux : Les travaux remis en retard sans motif valable, seront pénalisés de 10% le premier jour et de 5% chacun des quatre jours suivants. Ce délai ne peut dépasser 5 jours. Les jours de fin de semaine comptent comme les autres jours.</p>


7. CONTENU ET CALENDRIER


Cours 1 : 9 janvier 2012

- Présentation du plan de cours et des méthodes d'évaluations
 - La recherche en criminologie
 - Les méthodes quantitatives en criminologie
 - Présentation du logiciel SPSS
-

Cours 2 : 16 janvier 2012

- Les étapes d'une recherche quantitative
- Les différents éléments d'une recherche quantitative
- La terminologie en méthodes quantitatives
- Présentation des consignes pour les travaux

 Bélanger, A., et Lanctôt, N. (2005). La régulation familiale et les comportements violents à l'adolescence : existe-t-il des différences sexuelles ? *Criminologie*, 38 (2), 173-194.

 Présentation et exploration des banques de données disponibles pour le travail

Cours 3 : 23 janvier 2012

- Les échelles de mesures
- Les analyses univariées
- La manipulation de données (création de variable et recodage)

 Exercices Labo 3

Avancement TP : Faire valider rapidement votre question de recherche et l'opérationnalisation de vos variables auprès d'un moniteur.

Cours 4 : 30 janvier 2012

- Les mesures de tendances centrales et de position
- Les mesures de dispersion

 Exercices Labo 4

Cours 5: 6 février 2012

➤ Session entière au laboratoire informatique (avancement du TP1)

Cours 6 : 13 février 2012

- Introduction aux analyses bivariées
- Les variables dépendantes et indépendantes
- Les relations entre deux variables
- Les étapes d'une analyse bivariée

 Cours complet : pas de labo

➤ **Remise du travail pratique 1 (20 %)**

À 13h00

Cours 7 : 20 février 2012 – LOCAL N-515

- Le test de moyenne
 - ✓ Le test T de Student
 - ✓ Le test U de Mann-Whitney

 Exercices Labo 7

Cours 8 : 27 février 2012 – LOCAL N-515

Exceptionnellement, le cours théorique aura lieu de 12h30 à 14h00.

- Le test d'indépendance du Khi-deux

L'ordre des groupes changent pour le laboratoire

 Exercices Labo 8

5 mars 2012 : Semaine de lecture

Cours 9 : 12 mars 2012

- Les corrélations
 - ✓ Le R de Pearson
 - ✓ Le Rho de Spearman

 Exercices Labo 9

Cours 10 : 19 mars 2012

- Régression linéaire multiple

 Exercices Labo 10

Cours 11 : 26 mars 2012 – LOCAL N-515

Exceptionnellement, le cours théorique aura lieu de 12h30 à 14h00.

- Introduction à l'interprétation d'une régression logistique
- Réponses aux questions des étudiants

 Avancement du TP 2

Cours 12 : 2 avril 2012

- Session entière au laboratoire informatique (avancement du TP2)

Cours 13 : 16 avril 2012 – LOCAL B-3315

- **Examen final (35 % théorie ; 15 % pratique)**

De 13h à 16h

- **Remise du travail final (TP 2)**

À 13h