

École de criminologie  
Université de Montréal

Session Hiver 2023

Plan de cours (version préliminaire, sujet à changement)

**CRI1600 Initiation aux méthodes quantitatives**

Mardi de 13h00 à 16h00

Salle 0030 Pavillon Aménagement

Nom de l'enseignant: Marc Ouimet  
marc.ouimet@umontreal.ca

Auxiliaires d'enseignement (à suivre)  
Facebook : chercher CRI1600AH22

## Descripteur du cours

Selon le bottin des cours de l'Université : « Éléments conceptuels relatifs à l'analyse de données quantitatives. Mise en forme des données. Description et statistiques descriptives. Les échelles. Les relations entre les variables: des analyses bivariées aux modèles multivariés. »

## Objectifs du cours

### Objectifs généraux

Ce cours vise à fournir à l'étudiant une connaissance générale des principales méthodes de recherches utilisées en criminologie. Développer le sens critique des travaux de recherche. Introduction à l'analyse de données avec SPSS.

### Objectifs spécifiques

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

- Appliquer le processus de la recherche quantitative
- Appliquer les étapes de rédaction d'un article scientifique quantitatif
- Utiliser un vocabulaire méthodologique et scientifique approprié
- Comprendre les bases de l'analyse statistique univariée, bivariée et multivariée
- Comprendre les bases de l'utilisation d'un logiciel d'analyse statistique
- Comprendre les limites associées aux données et aux techniques d'analyse

## Approches pédagogiques

Exposés magistraux sur la matière théorique. Lectures mises en ligne sur Studium (il n'y a pas de livre à acheter). Vidéos à regarder. Les power points de chaque cours seront mis en ligne le jour même du cours. Un groupe Facebook est disponible pour poser des questions et promouvoir l'entraide.

## Modalités d'évaluation des apprentissages

### Outils d'évaluation

Présentation des moyens d'évaluation et d'un court descriptif, de leur pondération, de l'échéancier et des critères généraux d'évaluation. Une présentation sous forme de tableau est suggérée ci-dessous.

Outil d'évaluation	Pondération	Échéance
1. Examen intra-trimestriel	40 %	Mi-session
2. Travail de session	60 %	Dernier cours

### Présentation des travaux

L'examen intra est à choix multiples. Il porte sur les cours 1 à 7 inclusivement.

Le travail consiste en la production d'un article scientifique de 12 pages (tout inclus). A partir d'une des deux bases de données rendues disponibles, l'étudiant (solo ou équipe de deux) devra choisir une forme de comportement à étudier. Il devra identifier une question de recherche et proposer une analyse quantitative adéquate, incluant une régression multiple. Aussi, deux groupes doivent être comparés. L'interprétation des données devra être placée en contexte de la littérature scientifique. Le tout est présenté sous la forme d'un article de recherche originale. Le travail est à remettre, en ligne, au plus tard le 11 avril à 17h00.

### Barème de notation

Points	Note littérale	Valeur	Pourcentage
4,3 4 3,7	A+ A A-	Excellent	8%  25%
3,3 3 2,7	B+ B B-		Très bon  35%
2,3 2 1,7	C+ C C-		
1,3 1	D+ D	Passable  0-7%	
0	E		Échec 0%

### Déroulement du cours

Leçon	Groupe A (mardi)	Contenu de la leçon
1	10 jan	Introduction au cours. Science et pseudoscience.
2	17 jan	Les étapes de la recherche scientifique. L'article scientifique. Normes et sources.
3	24 jan	Du questionnaire à SPSS. Mesures. Étiquettes, valeurs manquantes. Fréquences, histogrammes.
4	31 jan	Statistiques descriptives : tendance centrale, dispersion, forme. SPSS.
5	7 fév	Les concepts de base de l'analyse statistique : sélection de cas, recodages de variables, construction d'échelles. Exercices SPSS. Le travail. Les deux bases de données.
6	14 fév	Les relations 1 : concepts de base. Choix du test. Moments. Étapes. Causalité. Préparation d'examen.
7	21 fév	Examen intra (cours 1 à 6)
		Semaine de relâche
8	7 mar	Concepts importants sur l'étude des relations entre les variables. Relations 1 : Le chi carré
9	14 mar	Relations 2 : Tests de moyennes.
10	21 mar	Relations 3 : Corrélations et régression simple. Échelles et alpha.
11	28 mar	Analyses multivariées. La régression multiple. Les autres types d'analyses multivariées.
12	4 avr	Le travail de session de A à Z. Consultations pour le travail.
13	11 avr	Remise travail de session

### Lectures obligatoires et références bibliographiques

Voir grille des cours et page Studium.

### Renseignements utiles

Site web de l'École de criminologie : [www.crim.umontreal.ca](http://www.crim.umontreal.ca)

Nous vous invitons à consulter le guide étudiant de votre programme : <https://crim.umontreal.ca/ressources-services/ressources-et-formulaires/>

### Captation visuelle ou sonore des cours

L'enregistrement de ce cours, en tout ou en partie, et par quelque moyen que ce soit, n'est permis qu'à la seule condition d'en avoir obtenu l'autorisation préalable de la part de la chargée de cours ou du chargé de cours. L'autorisation d'enregistrement n'entraîne d'aucune façon la permission de reproduction ou de diffusion sur les médias sociaux ou ailleurs des contenus captés. Ces dernières sont interdites sous toutes formes et en tout temps,

### ***Règlement des études de premier cycle***

---

**Nous vous invitons aussi à consulter le règlement pédagogique :**

<https://secretariatgeneral.umontreal.ca/documents-officiels/reglements-et-politiques/reglement-des-etudes-de-premier-cycle/#c54619>

### ***Révision de l'évaluation (article 9.5)***

---

Au plus tard 21 jours après l'émission du relevé de notes, l'étudiant qui, après vérification d'une modalité d'évaluation a des raisons sérieuses de croire qu'une erreur a été commise à son endroit peut demander la révision de cette modalité en adressant à cette fin une demande écrite et motivée au doyen ou à l'autorité compétente de la faculté responsable du programme auquel il est inscrit. Si le cours relève d'une autre faculté, la demande est acheminée au doyen ou à l'autorité compétente de la faculté responsable du cours.

À noter que l'étudiant doit remplir le formulaire et le remettre au responsable ou au TGDE de son programme :

[https://safire.umontreal.ca/fileadmin/Documents/FAS/SAFIRE/Documents/3-Ressources-services/Ressources-formulaires/Protocole et formulaire de demande de r%C3%A9vision de notes %C3%80 ENVOYER.pdf](https://safire.umontreal.ca/fileadmin/Documents/FAS/SAFIRE/Documents/3-Ressources-services/Ressources-formulaires/Protocole_et_formulaire_de_demande_de_r%C3%A9vision_de_notes_%C3%80_ENVOYER.pdf)

### ***Retard dans la remise des travaux (article 9.7b)***

---

Les pénalités de retard sont applicables à toutes les évaluations prévues dans ce cours. Toute demande pour reporter la date de remise d'un travail doit être présentée à la responsable du programme. Les travaux remis en retard sans motif valable seront pénalisés de 10 % le premier jour et de 5 % chacun des quatre jours suivants. Le délai ne peut dépasser cinq jours.

### ***Justification d'une absence (article 9.9)***

---

L'étudiant doit motiver, par écrit, toute absence à une évaluation ou à un cours faisant l'objet d'une évaluation continue dès qu'il est en mesure de constater qu'il ne pourra être présent à une évaluation et fournir les pièces justificatives. Dans les cas de force majeure, il doit le faire le plus rapidement possible par téléphone ou courriel et fournir les pièces justificatives dans les cinq jours ouvrés suivant l'absence.

Le doyen ou l'autorité compétente détermine si le motif est acceptable en conformité des règles, politiques et normes applicables à l'Université.

Les pièces justificatives doivent être dûment datées et signées. De plus, le certificat médical doit préciser les activités auxquelles l'état de santé interdit de participer, la date et la durée de l'absence, il doit également permettre l'identification du médecin.

À noter que l'étudiant doit remplir le formulaire et le remettre au responsable ou au TGDE de son programme :

[https://safire.umontreal.ca/fileadmin/Documents/FAS/SAFIRE/Documents/Avis\\_absence\\_examen\\_form.pdf](https://safire.umontreal.ca/fileadmin/Documents/FAS/SAFIRE/Documents/Avis_absence_examen_form.pdf)

### ***Plagiat et fraude (article 9.10)***

---

La politique sur le plagiat et la fraude sont applicables à toutes les évaluations prévues dans ce cours. Tous les étudiants sont invités à consulter le site web <http://www.integrite.umontreal.ca/> et à prendre connaissance du *Règlement disciplinaire sur le plagiat ou la fraude concernant les étudiants*. Plagier peut entraîner un échec, la suspension ou le renvoi de l'Université.