



Sigle : PSY 1004-H  
Titre : Analyses quantitatives en psychologie I  
Trimestre : Hiver 2016  
Horaire : Mercredi 13h00 à 16h00  
Salle : Pavillon Jean-Brillant :: Local B-0215

**Professeur :** Karim Jerbi // [karim.jerbi@umontreal.ca](mailto:karim.jerbi@umontreal.ca)

### **Présentation du Professeur :**

Karim Jerbi est Professeur au département de Psychologie, ses domaines de recherches sont : L'imagerie cérébrale, les neurosciences cognitives, l'intelligence artificielle et les interfaces cerveau-machine. Les travaux de recherche menés dans son laboratoire se nourrissent de plusieurs disciplines : Neurosciences, informatique, génie biomédical et neuropsychiatrie. Plus d'info : <http://www.karimjerbi.com>

### **Auxiliaires d'enseignement :**

[Les noms et contacts des auxiliaires pour ce cours seront annoncés bientôt]

## **1. Objectif**

Le but de ces cours est d'initier les étudiants aux bases conceptuelles et méthodologiques des statistiques en psychologie et de leur permettre de développer une compréhension intuitive de la logique statistique.

À la fin du cours les étudiants seront en mesure

- a) de **distinguer** les analyses descriptives et les analyses inférentielles;
- b) de **comprendre** la logique et les postulats relatifs aux tests statistiques;
- c) de **reconnaître** les tests statistiques requis pour divers problèmes;
- d) de **choisir** et d'**appliquer** la technique statistique appropriée en fonction du type des données et de la recherche;
- e) de **réaliser** des tests couramment utilisés en psychologie;
- f) de **comprendre** les limites des résultats statistiques et
- g) d'**interpréter** les résultats des analyses statistiques.
- h) et enfin... de se rendre compte que la statistique est très utile en recherche mais aussi en application clinique et qu'elle est accessible à tout le monde!

## 2. Table des matières du cours

| Date         | Cours # | Contenu   | Lectures (livre)      |
|--------------|---------|---|-----------------------|
| 06-01        |         | Introduction  | -                     |
| 13-01        | 1       | La description des données et la distribution des effectifs | Chapitre 1-2          |
| 20-01        | 2       | L'analyse descriptive et le positionnement des observations | Chapitres 3-4         |
| 27-01        | 3       | La distribution normale                                     | Chapitre 5            |
| 03-02        | 4       | La corrélation  | Chapitre 6            |
| 10-02        |         | La régression linéaire simple                               | Chapitre 7            |
| 17-02        |         | Séance de révision  |                       |
| <b>24-02</b> |         | <b>EXAMEN INTRA</b>   | <b>Chapitres 1-6</b>  |
| 02-03        | 5       | Semaine d'activité libre                                    |                       |
| 09-03        | 6       | Les concepts de l'inférence statistique                     | Chapitre 8            |
| 16-03        | 7       | la mécanique de l'inférence statistique                     | Chapitre 9            |
| 23-03        | 8       | Le test t   | Chapitre 10           |
| 30-03        | 9       | L'analyse de variance à un facteur                          | Chapitres 11          |
| 06-04        | 10      | L'analyse de variance factorielle                           | Chapitres 12          |
| 13-04        | Rev     | Séance de révision (séance optionnelle)                     |                       |
| <b>20-04</b> |         | <b>EXAMEN FINAL</b>   | <b>Chapitres 1-12</b> |

Une version synthétique des diapositives des cours sera mise à disposition sur StudiUM généralement la veille de chaque cours (probablement en fin de journée!).

### 3. Bibliographie

#### Livre obligatoire

R. R. Haccoun et D. Cousineau (2010)  
Statistiques : concepts et applications.  
Montréal, Les Presses de l'Université de  
Montréal.

Les livres sont/seront disponibles à la librairie du  
campus : <http://www.librairie.umontreal.ca/>

(Les éditions précédentes sont aussi utilisables)

#### Accès à ce livre sans frais en tant que ressource électronique:

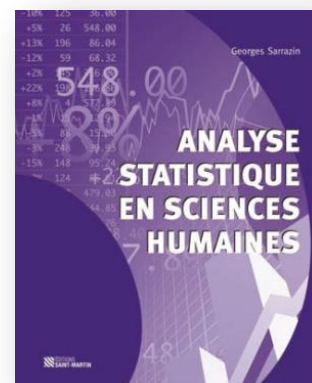
Les bibliothèques de l'UdeM vous permettent un  
accès électronique à cet ouvrage via le catalogue  
ATRIUM:

<http://atrium.umontreal.ca/>

Notez bien que pour un accès hors campus aux ressources  
électroniques des bibliothèques UdeM vous devez d'abord  
configurer le proxy ( <http://www.bib.umontreal.ca/Proxy> )

#### Autres livres suggérés

Livre : G. Sarrazin (2007) Analyse  
statistique en sciences humaines.  
Montréal, Les éditions St-Martin.  
Cahier d'exercices : G. Sarrazin, R. de la  
Sablonnière, et Y. Mailloux (2007) Manuel  
d'exercices pour accompagner analyse  
statistique en sciences humaines.  
Montréal, Les éditions St-Martin.



**Information :** Notez que des séries d'exercices d'entraînement vous seront mis à disposition pendant la session (via Studium).

## 4. Contacts des auxiliaires de cours et périodes de consultations

(Informations disponibles sous peu)

### Comment poser vos questions ??

Vous pouvez contacter ou rencontrer les auxiliaires d'enseignement (ci-dessus) selon leurs disponibilités, MAIS vous êtes tous vivement encouragés à poser vos questions sur le forum dédié à cet effet que vous retrouverez dans la page du cours sur StdiuM.

## 5. Évaluation

L'évaluation sera faite à partir de deux examens. Ces examens testent la compréhension de la matière. Mis à part des calculs très simples (ex., la moitié de 100=?), aucun calcul complexe ne sera requis. Ainsi, l'utilisation d'une calculatrice à l'examen n'est pas permise. Les notes ne sont pas permises lors de l'examen : Une feuille 8½ x 5½ avec les formules vous sera fournie par le professeur.

### 1) Examen intra (40%) : 24 février 2016

- 80 questions
- **couvre la matière jusqu'au 5 octobre (incl.)**
- les cours 1-4
- les chapitres 1-6

Carte d'identité U de M à être présentée obligatoirement.

Lieu : Pavillon Jean-Brillant :: Local B-0215

### 2) Examen final (60%) : 20 avril 2016

- 90 questions
- **couvre la matière entière du cours**
- les cours 1-10
- les chapitres 1-12 du livre

Carte d'identité U de M à être présentée obligatoirement.

Lieu : Pavillon Jean-Brillant :: Local B-0215

### TRES IMPORTANT :

À l'Université de Montréal, le plagiat est sanctionné par le Règlement disciplinaire sur la fraude et le plagiat concernant les étudiants. Pour plus de renseignements, consultez le site [www.integrite.umontreal.ca](http://www.integrite.umontreal.ca).

Les étudiants doivent consulter **STUDIUM** régulièrement pour obtenir la version la plus récente de ce document et se tenir au courant d'éventuelles modifications légères et nouvelles informations concernant ce cours.

Bon cours! 😊

