MAT-1185-groupe 50

UQÀM
Université du Québec à Montréal

Statistique descriptive, tableaux croisés et inférence
Hiver 2014

- **Professeur** : Ian Schiller (Bureau PK-5120)
- **Courriel** : schiller.ian@uqam.ca
- **Page web** : www.moodle.uqam.ca
- **Titre du cours** : MAT-1185 gr.50, 1 crédit
- **Horaire du cours théorique** : Vendredi 9h00 à 12h00, Local SH-2560
- **Horaire du Laboratoire** : Mercredi 17h00 à 19h00, Local PK-S1575
- **Livre du cours** : MOORE, D.S. et McCABE, G.P. (2006) *Introduction to the practice of statistics*, 5th edition, [ISBN : 0-7167-6400-8].
  Ce livre est disponible à la réserve de la bibliothèque.

Objectif Général

Familiariser l'étudiant avec la statistique. Le rendre apte à décrire des données à l'aide de graphiques et de statistiques simples, à construire des intervalles de confiance, à faire et interpréter des tests d'hypothèses. Étude des tableaux croisés

Horaires et Salles de classe

- Trois cours magistraux (de théorie), les vendredis 17, 24 et 31 janvier, 9h-12h dans la salle SH-2560;
- Trois cours-atelier (informatiques), les mercredis 22, 29 janvier et 5 févirer, 17h-19h au LAMISS (laboratoire d'informatique du secteur des sciences, sous-sol pavillon Président Kennedy), salle PK-S1575;
- Un examen final le vendredi 14 février de 9h-12h (SB-R430).

Évaluation

Deux rapports pratiques (25% chacun), et un examen (50%). Il faut obtenir au moins 50% sur 100% à l'examen final pour réussir le cours.

Plan des notes de cours en relation avec les chapitres du livre recommandé

Cours 1. Statistique descriptive et loi normale, notions de base sur les variables aléatoires. [Ch. 1, 3, 4], [Sect. 5.2] .

Cours 2. Inférence statistique sur les moyennes μ. [Ch. 6], [Sect. 7.1 et 7.2].

Cours 3. Inférence sur proportions et tableaux croisés. [Sect. 5.1], [Ch. 8 et Ch. 9].