**MAT-1185-groupe 30**

UQÀM
Université du Québec à Montréal

# Statistique descriptive, tableaux croisés et inférence
# Automne 2012

- **Professeur** : Ian Schiller (Bureau PK-5120)
- **Courriel** : schiller.ian@uqam.ca
- **Page web** : www.moodle.uqam.ca
- **Titre du cours** : MAT-1185 gr.30, 1 crédit
- **Horaire du cours théorique** : Mercredi 9h00 à 12h00, Local PK-1620
- **Horaire du Laboratoire** : Mercredi 13h00 à 15h00, Local PK-S1575, PK-S1590
- **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 mercredis 10, 24 et 31 octobre, 9h-12h dans la salle PK-1620;
- Trois cours-atelier (informatiques), les mercredi 10, 24 et 31 octobre, 13h-15h au LAMISS (laboratoire d'informatique du secteur des sciences, sous-sol pavillon Président Kennedy), salles PK-S1575 et PK-S1590;
- Un examen final le vendredi 16 novembre de 9h-12h (Salle à confirmer).

## 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 $\mu$. [Ch. 6], [Sect. 7.1 et 7.2].

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