UQÀM | **Département de mathématiques**
FACULTÉ DES SCIENCES
Université du Québec à Montréal

MAT7081 -INFERENCE STATISTIQUE

Professeur: Simon Guillotte
Courriel: guillotte.simon@uqam.ca
Bureau: PK-5430
Horaire du cours: Lu 11h00-12h30, salle PK-1620 et Me 14h00-15h30, salle PK-1620

Description générale. L'objectif de ce cours de 3 crédits est d'introduire l'étudiant aux principes fondamentaux de l'inférence. L'approche fréquentiste sera étudiée en détail et l'approche Bayésienne sera introduite. L'étudiant devrait acquérir des notions sur les fondements de l'inférence lui permettant de comprendre la théorie derrière la pratique. Le cours se réfère de près à Casella and Berger (2001), ce livre est obligatoire.

Syllabus.

1. Rappels: ch 3, 4 et 5.
2. Exhaustivité: ch 6.
3. Estimation ponctuelle: ch 7.
4. Tests d'hypothèses: ch 8.
5. Intervalles de confiance (si le temps le permet): ch 9.

Évaluation.

Activité	% de la note finale	Dates
Intra 1	30	18 février
Intra 2	30	18 mars
Examen final	40	24 avril

Références

Casella, G. and R. L. Berger (2001). *Statistical inference*. Duxbury Advanced series.