

MAT 4575/MAT 5713

Introduction à la statistique mathématique

Professeur: M. Alvo
Salle 307C, 585 King Edward Ave.
Tel 562-5800 x 3534;
courriel: malvo@uottawa.ca
Heures de bureau Mercredi 13:00-14:30 P.M

Manuel de cours Introduction to Mathematical Statistics
Hogg, McKean and Craig
Mon site web <http://mysite.science.uottawa.ca/malvo/>

mi-session : <i>Octobre 2016</i>	25%
devoir *	15%
examen final	60%

* Les devoirs doivent être remis les vendredis au début du cours.

Both the final exam and the mid-term are *closed book*.

Description du cours:

Théorèmes limites. Distributions reliées à l'échantillonnage. Estimation paramétrique. Notions de la fonction suffisante et de l'efficacité. Lemme de Neyman-Pearson, Tests basées sur la fonction de vraisemblance. Méthodes paramétrique et non-paramétrique pour la comparaison de deux échantillons. Notion de base pour le plan d'expérience. L'analyse de tableaux de contingence. Le modèle linéaire général. la théorie de décision et l'inférence Bayésienne.

Préalables: MAT2775, MAT2521 ou MAT2522, MAT2541 ou MAT2742.

Chapitre	Pages	
5	289-314	
6	321-367	
7	375-428	
8	429-459	
9	473-482	
10	525-571	
11	my notes	