

Enseignant Kamel Belbahri. Bureau : 5223 André Aisenstadt. Courriel : belbahri@dms.umontreal.ca

Objectifs Permettre aux étudiants de parfaire leurs connaissances en biostatistique et épidémiologie afin de mieux interpréter la littérature scientifique et de mieux communiquer avec les professionnels de la santé spécialisés en méthodes quantitatives.

Horaire Théorie - les lundis de 13h00 à 16h00 au 1140 Pav. André-Aisenstadt.

Contenu

- Description du catalogue : Études statistiques. Types de variables. Échantillonnage. Résumés numériques et graphiques. Proportion. Tendance centrale et dispersion. Cote Z. Intervalle de confiance. Test pour moyennes et proportions. Régression linéaire. Test du khi carré.
- Matière que nous couvrirons : L'essentiel des chapitres 1 à 9 (plus, si le temps le permet) du manuel de référence (voir calendrier ci-dessous).

Calendrier approximatif (NB. Vérifier le local sur le guichet officiel avant de venir en classe)

Semaine	Sujet	Date	Local
1	Introduction – Échantillonnage	12 septembre	P-310 Pav. Roger-Gaudry
2	Statistiques descriptives - Tableaux et graphiques	19 septembre	P-310 Pav. Roger-Gaudry
3	Statistiques descriptives – Principaux indices	26 septembre	P-310 Pav. Roger-Gaudry
4	Probabilités	3 octobre	P-310 Pav. Roger-Gaudry
5	Congé (jour férié)	10 octobre	
6	Lois de probabilité (binomiale, Poisson, normale)	17 octobre	P-310 Pav. Roger-Gaudry
7	(Activités libres : semaine de relâche)	24 octobre	
8	Examen intra : 13h-15h	31 octobre	P-310 Pav. Roger-Gaudry
9	Distributions d'échantillonnage	7 novembre	P-310 Pav. Roger-Gaudry
10	Estimation, intervalles de confiance	14 novembre	1020 Pav. Marg.-d'Youville
11	Tests d'hypothèses	21 novembre	P-310 Pav. Roger-Gaudry
12	Tests d'hypothèses (suite)	28 novembre	P-310 Pav. Roger-Gaudry
13	Analyse de la variance	5 décembre	P-310 Pav. Roger-Gaudry
14	Régression linéaire simple - Corrélation	12 décembre	1020 Pav. Marg.-d'Youville
15	Examen final	19 décembre	B-3205 et B-3215 Pav. 3200 J.-Brillant

Manuel du cours Wayne W. Daniel, Chad L. Cross, *Biostatistics, a Foundation for Analysis in the Health Sciences*, 10-th Edition, 2013 (en réserve aux bibliothèques Math-Info et Kinésiologie). Disponible à la librairie (Pav. Roger-Gaudry L-315, prix : \$ 185.35).

Évaluation

Examen	Date et lieu	Matière	Pondération
Intra	Lundi 31 octobre 13h00-15h00 au 1140 Pav. André-Aisenstadt	Semaines 1-6	40%
Final	Lundi 19 décembre : 13h00-16h00 au P-310 Pav. Roger-Gaudry	cumulatif	60%

Les examens sont à livre fermé. Il vous est cependant permis d'avoir une feuille de formules recto-verso ainsi qu'une calculatrice **simple** (non programmable et sans affichage graphique) munie de fonctions statistiques.

Informations supplémentaires

- Date limite d'annulation d'inscription : **20 septembre.**
- Date limite d'abandon avec frais : **11 novembre.**
- Il est fait "obligation à l'étudiant de motiver une absence prévisible à une évaluation dès qu'il est en mesure de constater qu'il ne pourra être présent, il appartiendra à l'autorité compétente de déterminer si le motif est acceptable" (règlement des études de premier cycle).
- Ce plan de cours, notamment les dates qui y sont indiquées, est conçu pour fournir une vue globale et un guide assez fiable du cours STT2974. Vous ne pouvez cependant pas vous en prévaloir pour revendiquer un droit quelconque. En particulier, les dates d'examen peuvent être soumises à changement à tout moment. Les communications officielles des autorités compétentes priment sur celles fournies dans ce plan.

Rappel relatif à une absence à une évaluation – article 9.9 du Règlement des études

Justification d'une absence

L'étudiant doit motiver, par écrit, toute absence à une évaluation ou à un cours faisant l'objet d'une évaluation continue dès qu'il est en mesure de constater qu'il ne pourra être présent à une évaluation et fournir les pièces justificatives. Dans les cas de force majeure, il doit le faire le plus rapidement possible par téléphone ou courriel et fournir les pièces justificatives dans les **cinq jours ouvrés suivant l'absence**.

Le doyen ou l'autorité compétente détermine si le motif est acceptable en conformité des règles, politiques et normes applicables à l'Université. **Les pièces justificatives doivent être déposées au local 8203.**

Les pièces justificatives doivent être dûment datées et signées. De plus, le certificat médical doit préciser les activités auxquelles l'état de santé interdit de participer, la date et la durée de l'absence, il doit également permettre l'identification du médecin. **Prendre note qu'un professionnel de la santé membre de votre famille ne peut vous signer un certificat médical.**

Intégrité, fraude et plagiat

L'étudiant est invité à consulter le site <http://www.integrite.umontreal.ca/> Le **Règlement disciplinaire sur le plagiat ou la fraude concernant les étudiants** y est présenté, de même qu'une documentation relative aux normes en vigueur pour la présentation des travaux et des conseils pertinents.

Consignes à observer lors de la passation des examens

Pendant la période d'examen, **pour être certain que l'on ne vous soupçonnera pas de plagiat**, nous vous invitons à suivre les règles de conduite ci-dessous pendant les examens :

- Ayez en main votre carte étudiante ou une pièce d'identité avec photo;
- Si quelqu'un d'autre que le surveillant vous pose une question, même si ça ne concerne pas l'examen, évitez de répondre. La seule personne à laquelle les étudiants doivent s'adresser est le surveillant;
- N'ayez en votre possession que le matériel autorisé;
- Évitez d'emprunter des objets à votre voisin (calculatrice, ouvrage de référence, efface, mouchoir, etc.);
- Déposez en avant de la salle tous les effets personnels non permis pour l'examen;
- Fermez votre téléphone cellulaire, téléavertisseur, radio portative et baladeur durant l'examen. En cas d'oubli de votre part, s'ils sonnent, vous ne pouvez y répondre.
- Aucun téléphone cellulaire ne peut servir de calculatrice, aucun téléphone cellulaire ne peut être utilisé pendant la durée de l'examen sous peine d'être confisqué. De plus, pour les examens avec calculatrice, seul les calculatrices de base (+ - x) sont permises; toute autre type de calculatrice est interdit.
- Un téléphone et/ou une calculatrice confisqués devront être récupérés au secrétariat du département de mathématique et statistique.

Nous vous rappelons qu'en vertu du [Règlement disciplinaire sur le plagiat ou la fraude concernant les étudiants](#), le plagiat se solde souvent par la note « F », soit « échec », et peut même aller jusqu'à la suspension ou le renvoi de l'Université. C'est sérieux, pensez-y.

Appréciation qualitative	Échelle chiffrée	Échelle littérale	Points pour établir la moyenne cumulative
EXCELLENT (connaissances et compréhension démontrées de façon supérieure)	89.5 et plus	A+	4.3
	84.5 - 89.4	A	4.0
	80.5 - 84.4	A-	3.7
TRÈS BON (connaissances et compréhension très bien démontrées)	77.5 - 80.4	B+	3.3
	74.5 - 77.4	B	3.0
	71.5 - 74.4	B-	2.7
BON (connaissances et compréhension bien démontrées)	68.5-71.4	C+	2.3
	65.5 - 68.4	C	2.0
	63.5 - 65.4	C-	1.7
PASSABLE (connaissances et compréhension démontrées de façon minimale)	61.5 - 63.4	D+	1.3
	59.5 - 61.4	D	1.0
ÉCHEC (connaissances et compréhension démontrées de façon insuffisante)	34.5 - 59.4	E	0.5
ÉCHEC (connaissances et compréhension démontrées de façon très insuffisante)	0 - 34.4	F	0.0