

## Enseignants

- Cours : Kamel Belbahri. Courriel : [k.belbahri@umontreal.ca](mailto:k.belbahri@umontreal.ca)
- TP : Anouar. Courriel : [anouar.el-otmani@umontreal.ca](mailto:anouar.el-otmani@umontreal.ca)

## Objectif

L'objectif du cours est d'introduire les principales notions de l'inférence statistique : estimation ponctuelle et par intervalles de confiance ainsi que les tests d'hypothèses.

## Contenu

- Description du catalogue : Estimation ponctuelle et par intervalle. Tests d'hypothèses. Méthodes graphiques. Test du khi-deux. Théorie de la décision et inférence bayésienne. Comparaisons de deux échantillons.
- Préalables : ([MAT1720](#) et [STT1700](#)) ou ([MAT1978](#) et [IFT2425](#)).

## Manuel de référence

Rice, J.A. (2007). *Mathematical statistics and Data Analysis*, 3<sup>ème</sup> édition, Brooks/Cole, Cengage Learning (en réserve à la bibliothèque).

- Matière que nous couvrirons : Rappels de probabilités (chapitres 1-4) ; théorèmes limites (chapitre 5) ; distributions associées à la loi normale (chapitre 6) ; estimation (chapitre 8) ; tests d'hypothèses (chapitre 9) ; comparaison de deux échantillons (sélection dans le chapitre 11).

## Évaluation

Examen	Date et lieu	Matière	Pondération
Intra	Vendredi 26 février, 13h30 - 15h30 (en ligne)	Semaines 1-6	40%
Final	Vendredi 23 avril, 13h00 - 16h00 (en ligne)	Cumulatif	60%

## Informations supplémentaires

- Date limite d'annulation d'inscription : **29 janvier**.
- Date limite d'abandon avec frais : **19 mars**.
- 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).
  - Le plagiat : attention, c'est sérieux! L'étudiant est invité à consulter le site <http://www.integrite.umontreal.ca/>.

## À noter :

1. Le centre de santé et de consultation psychologique (CSCP) de l'Université de Montréal (<http://www.cscp.umontreal.ca/>). La prise de rendez-vous et l'inscription à un premier rendez-vous se font entièrement en ligne à l'adresse suivante : <https://monudem.umontreal.ca/.../Consultation...>
2. Le Programme Mieux-être de l'ASEQ. Ligne téléphonique ouverte 24 heures/7jours: 1 833 851-1363. Pour plus d'informations: [http://www.aseq.ca/.../FA%C3%89CUM\\_Programmedaide...](http://www.aseq.ca/.../FA%C3%89CUM_Programmedaide...)
3. N'hésitez pas à contacter votre TGDE ([tgdebac@dms.umontreal.ca](mailto:tgdebac@dms.umontreal.ca)) ou votre association étudiante ([aemsum@dms.umontreal.ca](mailto:aemsum@dms.umontreal.ca)) qui pourront vous guider.