

# Plan du cours 2MBA830 - Hiver 2020 - Groupe 01

## Statistiques et technologie de l'information

Professeur Sylvain Boivin, Ph.D., local P4-7300, 418-545-5011 poste 5356

### Objectifs généraux du cours

---

Familiariser avec les outils mathématiques et statistiques propres à la prise de décision managériale. Initier les participants à la gestion des services informatiques. Analyser les opportunités des nouvelles technologies d'aide à la décision. Évaluer les technologies de l'information. Développer la créativité en technologies de l'information.

### Objectifs spécifiques du cours

---

Statistique en gestion. Concepts de probabilité. Statistiques descriptives. Introduction à la gestion des services en technologies de l'information. La stratégie des technologies de l'information.

Il y a un horaire spécial pour ce cours, il est donné en 5 journées intensives de 8h30-12h et 13h-16h:

1. Vendredi 10 janvier 2019
2. Vendredi 7 février 2019
3. Vendredi 13 mars 2019
4. Samedi 4 avril 2019 (inversion d'horaire avec le cours du professeur Proulx)
5. Vendredi 17 avril 2019

Notes:

- La version officielle des objectifs, de l'horaire et du lieu du cours sont disponibles sur le site web de l'UQAC: [2MBA830](#)
- En pratique, les heures de cours diffèrent un peu de celles spécifiées sur le site. Les pauses sont de 15 minutes et le dîner de 60 minutes, afin de terminer à 16h
- Ce cours est obligatoire dans le programme de maîtrise en administration des affaires (3016)

### Aperçu du contenu

---

Ce cours est original et axé sur l'intelligence d'affaire. Il n'y a pas de livre obligatoire. Cependant, un livre de base sur les probabilités et la statistique peut être utile.

Le détail du contenu donne un aperçu de l'organisation temporelle des activités d'apprentissage. Il est sujet à changement sans préavis.

- [Introduction](#)
- [Concepts de base](#)
- [Statistique descriptive](#)
- [Probabilité](#)
- [Test statistique](#)
- [Régression linéaire](#)
- [Technologie de l'information](#)

## Formule pédagogique

---

Cours magistraux, présentation en classe, exercices et travaux pratiques.

Les cours magistraux sont dispensés lors de la période réservée au cours et spécifiée à l'horaire de cours officiel. Des travaux pratiques sont fournis en classe. Ils seront notés et serviront aussi de préparation aux examens. Le cours ne comporte pas de travaux dirigés.

Bien que tous les travaux soient individuels, vous êtes invité à collaborer et à vous entraider. Cependant, il faut un rapport par personne et il est interdit de copier le travail d'un autre. En résumé, aider mais pas copier.

## Évaluation

---

- 10% [Statistique descriptive](#) - Vendredi 24 janvier
- 10% [Probabilité](#) - Vendredi 21 février
- 10% [Régression](#) - Vendredi 27 mars
- 15% [Lecture dirigée](#) - Vendredi 17 avril
- 25% **Examen** partiel (1.5 heures) - Vendredi 13 mars
- 30% **Examen** final (2.5 heures) - Vendredi 17 avril

Un travail pratique est à remettre par courriel au plus tard deux semaines après le cours où il est introduit, sauf pour la lecture dirigée qui est à remettre une semaine après l'examen final. Notez que les dates des examens sujet à changement sans préavis jusqu'au début du cours.

## Dispositions particulières

- a. La préparation et la remise des travaux doivent respecter les [règles](#) présentées en classe.
- b. Les seuls objets permis lors des examens sont un crayon et une feuille manuscrite 8.5x11 recto-verso résumant la matière.

- c. Le seul équipement électronique permis lors des examens est une [calculatrice simple](#) (pas de calculatrice scientifique ou programmable, ni cellulaire).

## Qualité du français écrit

Tout travail remis doit être conforme aux exigences de la politique institutionnelle en matière de maîtrise du français écrit du Manuel de Gestion de l'UQAC, section 3.1.1-012.

## Pénalité pour retard

Tout travail remis en retard sans motif valable sera pénalisé de 10%. A moins d'une entente préalable, aucun travail n'est accepté passé 5 jours après la date de remise.

## Note de passage

La note de passage est fixée à 60 %. Le système de notation de référence est celui suggéré par la direction du programme:

**A+  $\geq 90$ , A  $\geq 85$ , A-  $\geq 80$ , B+  $\geq 77$ , B  $\geq 73$ , B-  $\geq 70$ , C+  $\geq 65$ , C  $\geq 60$ , E  $< 60$**

Cependant, il est possible que des ajustements soient apportés en fonction de la difficulté des examens et de la distribution des notes des étudiants de la classe. C'est une prérogative du professeur et aucun préavis ne sera donné.

## Évaluation du cours

Ce cours pourrait être évalué à une date à déterminer entre le milieu et la fin du trimestre, selon les directives du responsable du programme.

## Utilisation des TI et de la communication dans les salles de cours

Usage permis si non perturbant.

## Soutien pédagogique

---

Le professeur se rendra disponible à son bureau P4-7300 le mercredi pm et sur rendez-vous.

Il est toujours préférable de prendre rendez-vous par courriel: [sboivinuqac\(a\)gmail.com](mailto:sboivinuqac(a)gmail.com)

## Références

---

Voici une partie des références utilisées dans ce cours. Il n'y a pas de livre de référence obligatoire.

Livre:

- [Grinstead and Snell's Introduction to Probability](#), Grinstead and Snell, 2009

- [Business Statistics, Sixth Ed.](#), Ken Black, 2010, John Wiley & Sons Inc.

Site Web:

- [Portail: Mathématiques](#), Wikipédia
- [Portail: Probabilités et statistiques](#), Wikipédia

Sylvain Boivin, 2019