Université du Québec à Montréal Département de mathématiques

STT0100 · Méthodes statistiques et analyse quantitative en sciences humaines

---

Session : Automne 2026
Groupe : 010

Chargé de cours : Jesse Gervais
Courriel : gervais.jesse@uqam.ca
Disponibilité : Après le cours et sur rendez-vous

Auxiliaire d'enseignement : Nicolas Mauffette

Horaire du cours : Les lundis de 13h00 à 16h00, du 14 septembre 2026 au 21 décembre 2026, inclusivement

Horaire de la période d'exercices : Les lundis de 16h30 à 18h00, du 21 septembre 2026 au 14 décembre 2026, inclusivement

---

1. Objectifs généraux

Acquérir les bases de l'analyse statistique descriptive et inférentielle afin de quantifier, analyser et interpréter les réalités humaines. Développer un regard critique à l'égard de l'information quantifiée et de ses usages. Apprendre à utiliser un logiciel statistique en sciences humaines (par ex. SPSS).

2. Sommaire du contenu

Quantification en sciences humaines ; variables, mesures, validité et fidélité ; collecte des données et échantillonnage ; tableaux et graphiques ; mesures relatives (rapport, variation) ; mesures de centralité, dispersion et position ; loi normale ; estimation d'un paramètre de population (estimation ponctuelle, loi d'échantillonnage, marge d'erreur, intervalle de confiance) ; analyse bivariée (test du chi-deux et concepts de test, lois conjointe et conditionnelle) ; corrélation et régression (nuage de points, coefficient de corrélation, régression simple).

3. Prérequis en mathématiques

- Maîtrise des opérations de base : addition, soustraction, multiplication et division

- Capacité à manipuler les fractions, les exposants, ainsi que de la résolution d'équations et d'inéquations simples

4. Modalité d'enseignement

- Magistral : 3 heures par semaine
- Travaux en laboratoire (période d'exercices) : 1,5 heure par semaine

5. Évaluation

Évaluation	Pondération	Date
Devoir 1	10%	19 octobre 2026
Examen Intra	35%	2 novembre 2026
Devoir 2	10%	7 décembre 2026
Examen Final	45%	21 décembre 2026

- Les examens Intra et Final auront lieu de 13h00 à 16h00
- Les examens et travaux portent sur la matière vue en classe et les lectures obligatoires
- L'examen Intra porte sur la matière des cours 1-4, inclusivement
- L'examen Final est récapitulatif avec une emphase sur la matière non encore évaluée
- Les devoirs doivent être remis individuellement, mais l'entraide est permise

Intelligence artificielle (IA) : L'IA peut être utilisée dans le cadre des devoirs, à condition qu'elle serve uniquement d'**outil de soutien**, par exemple pour explorer des pistes de solution ou clarifier certaines notions. Elle ne doit en aucun cas se substituer à votre réflexion personnelle ni être reproduite telle quelle comme réponse finale. **Vous demeurez entièrement responsables de la compréhension et de la justification de vos solutions.** Je me réserve le droit de vous demander d'expliquer oralement vos réponses afin de vérifier votre maîtrise des concepts et des méthodes utilisés. **Toute utilisation non conforme à ces règles entraînera la note zéro pour le devoir et sera considérée comme une infraction académique.**

6. Matériel requis

- Roy, D., de la Sablonnière, É. et Larouche, M-N. (2023). *Analyse quantitative en sciences humaines* (2 éd.). Groupe Modulo Inc.
  - Disponible : Librairie JASMIN
  - Coût approximatif : Membre (68,35$), Régulier (71,95$)
- Les notes de cours, les exercices et les devoirs seront disponibles sur Moodle : `http://www.moodle2.uqam.ca`

7. Contenu et calendrier

#	Date	Contenu du cours	Lectures	Exercices	Note
1	14 sept. 2026	Présentation du cours et Chapitre 1 : La quantification en sciences humaines	Manuel, chap. 1 (pp. 2–24)	–	–
2	21 sept. 2026	Chapitre 2 : Du concept à la variable	Manuel, chap. 2 (pp. 30–48)	Exercices #1	–
3	28 sept. 2026	Chapitre 3 : La collecte de données	Manuel, chap. 3 (pp. 54–81)	Exercices #2	–
–	5 oct. 2026	–	–	–	Élection provinciale et disponibilité du travail #1
–	12 oct. 2026	–	–	–	Semaine de lecture
4	19 oct. 2026	Chapitre 4 : L'organisation et la présentation des données	Manuel, chap. 4 (pp. 88–129)	Exercices #3	Remise du travail #1
5	26 oct. 2026	Chapitre 5 : Les mesures relatives pour comparer les réalités humaines	Manuel, chap. 5 (pp. 140–165, sauf 5.5)	Exercices #4	–
6	2 nov. 2026	Examen Intra	–	–	Pas de période d'exercice
7	9 nov. 2026	Chapitre 6 : Les mesures statistiques courantes pour décrire les réalités humaines	Manuel, chap. 6 (pp. 178–203)	Exercices #5	–
8	16 nov. 2026	Chapitre 7 : Comprendre la réalité humaines à l'aide de la loi normale	Manuel, chap. 7 (pp. 214–234)	Exercices #6	–
9	23 nov. 2026	Chapitre 8 : L'estimation d'un paramètre de la population	Manuel, chap. 8 (pp. 240–256)	Exercices #7	Disponibilité du devoir #2
10	30 nov. 2026	Chapitre 9 : Le test d'indépendance du khi carré	Manuel, chap. 9 (pp. 264–289)	Exercices #8	–
11	7 déc. 2026	Chapitre 10 : La corrélation et la régression	Manuel, chap. 10 (pp. 300–321)	Exercices #9	Remise du devoir #2
12	14 déc. 2026	Fin de la matière (si nécessaire) et révision	–	Exercices #10	–
13	21 déc. 2026	Examen Final	–	–	–

Dates importantes : `https://etudier.uqam.ca/calendriers`

SOUTIEN À LA RÉUSSITE

Afin d'enrichir votre expérience étudiante, l'UQAM offre plusieurs services et ressources pour assurer un milieu de vie et d'étude sain, sécuritaire et bienveillant.

Soutien à la persévérance, à la réussite et au bien-être De nombreux services de soutien sont offerts pour améliorer la qualité de votre vie universitaire et soutenir votre persévérance et votre réussite.	
Ensemble des ressources et services offerts	https://portailetudiant.uqam.ca/services/
Gagner du temps et réaliser de meilleurs travaux	https://infosphere.uqam.ca/
Politique nº 12 relative à la parentalité et à la proche aidance pour les personnes étudiantes	https://instances.uqam.ca/politiques/
Politique nº 21 sur la santé mentale étudiante	
Politique nº 44 d'accueil et de soutien des étudiantes, étudiants en situation de handicap	
Situations problématiques et processus administratifs officiels	https://portailetudiant.uqam.ca/plaintes/
Alertes UQAM	https://uqam.ca/alertes/

Intégrité académique L'intégrité académique fait partie des valeurs fondamentales de l'UQAM qui a adopté un principe de tolérance zéro.	
Site du Règlement nº 18 de l'UQAM	https://r18.uqam.ca/etre-en-infraction.html

Une université exempte de harcèlement et de violences à caractère sexuel L'Université reconnaît à toutes personnes membres de la communauté universitaire le droit fondamental à un milieu de travail et d'études exempt de toutes formes de sexisme, de violences à caractère sexuel et de harcèlement.	
Sexisme et violences à caractère sexuel	https://harcelement.uqam.ca/le-bureau/politique-no-16-visant-a-prevenir-et-a-combattre-le-sexisme-et-les-violences-a-caractere-sexuel/
Harcèlement	https://harcelement.uqam.ca/le-bureau/politique-no-42-sur-le-respect-des-personnes-la-prevention-et-lintervention-en-matiere-de-harcelement/

Respect de la liberté académique universitaire Les membres de la communauté universitaire doivent pouvoir exercer leurs activités sans contrainte doctrinale, idéologique ou morale, autant en enseignement, en recherche et en création que dans le cadre de services aux collectivités.	
Liberté académique universitaire	https://portailetudiant.uqam.ca/liberte-academique/