

PLAN DE COURS

GPL-1008 : Méthodes statistiques pour sciences sociales

NRC 15326 | Hiver 2020

Mode d'enseignement : Hybride

Temps consacré : 3-0-6 Crédit(s) : 3

Introduction à la statistique descriptive et à la théorie des probabilités et de la statistique inductive, adaptée aux besoins d'une clientèle désireuse d'approfondir ses connaissances statistiques. Les concepts suivants seront étudiés : fréquences et pourcentages, tableaux de contingence, mesures de tendance centrale et de dispersion, distribution normale, corrélation, test d'hypothèse, tests paramétriques, analyse bivariée et multivariée de variables numériques.

La formation hybride combine, en proportion variable, des activités de formation offertes en présence physique des étudiants et de l'enseignant ainsi que des activités de formation à distance. La partie en ligne du cours se déroule sur monPortail. La partie en présentiel se déroule sur le campus de l'Université Laval à des jours, heures et locaux déterminés. ATTENTION: IL EST IMPÉRATIF DE SE PRÉSENTER EN CLASSE À CHAQUE COURS À MOINS D'UN AVIS CONTRAIRE DU PROFESSEUR.

Plage horaire

Cours en classe			
mercredi	15h30 à 18h20	DKN-2161	Du 13 janv. 2020 au 24 avr. 2020
Sur Internet			
-	00h00 à 00h00		Du 13 janv. 2020 au 24 avr. 2020

Il se peut que l'horaire du cours ait été modifié depuis la dernière synchronisation avec Capsule. [Vérifier l'horaire dans Capsule](#)

Site de cours

<https://sitescours.monportail.ulaval.ca/ena/site/accueil?idSite=112694>

Coordonnées et disponibilités

Manuel Paradis

Chargé de cours

DES-2160

manuel.paradis.1@ulaval.ca

Tél. : 418-656-2131 poste 5453

Soutien technique

CSTIP - Centre de services en TI et pédagogie

Pavillon Charles-De Koninck, local 0248

aide@cstip.ulaval.ca

Téléphone : 418-656-2131 poste 405222

[Accéder à l'horaire du CSTIP](#) 

En contactant le soutien informatique, il est possible qu'il vous soit demandé d'utiliser l'application de contrôle à distance, [Team Viewer](#)  .

Sommaire

Description du cours	4
Introduction	4
Objectifs généraux	4
Objectifs spécifiques	4
Contenu du cours	4
Approche pédagogique	4
Contenu et activités	4
Évaluations et résultats	5
Liste des évaluations	5
Informations détaillées sur les évaluations sommatives	6
Examen intra	6
Examen final	6
Laboratoires Excel #1 à #9	6
Laboratoire Excel #10	6
Quiz chapitre 3	6
Quiz chapitre 4	7
Quiz chapitre 5	7
Quiz chapitre 6	7
Quiz chapitre 8	7
Quiz chapitre 9	7
Quiz chapitre 10	8
Barème de conversion	8
Règlements et politiques institutionnels	8
Politique à l'égard des retards aux évaluations	9
Politique en matière d'absence aux évaluations	9
Étudiants ayant un handicap, un trouble d'apprentissage ou un trouble mental	9
Matériel didactique	9
Liste du matériel obligatoire	9
Spécifications technologiques	10
Bibliographie et annexes	10
Bibliographie	10

Description du cours

Introduction

Le cours Méthodes statistiques pour sciences sociales est destiné aux étudiants inscrits à un des programmes de baccalauréat offerts par le département d'économique de l'Université Laval, à l'exception du programme de baccalauréat intégré en économie et mathématiques. Le cours ne présume aucune formation préalable en statistique.

Ce cours constitue une introduction aux statistiques descriptives, à la théorie des probabilités et aux statistiques inductives.

Ces méthodes seront abordées sous l'angle de leur signification, de leur utilisation et de leur application à des données en sciences sociales.

Objectifs généraux

L'objectif du cours est de familiariser l'étudiant avec les principaux concepts statistiques en sciences sociales et de permettre à l'étudiant de développer une connaissance avancée du logiciel EXCEL.

Objectifs spécifiques

Le cours a pour objectif de

- présenter des notions de base en statistiques descriptives et inférentielles,
- permettre à l'étudiant d'approfondir ces notions, par l'entremise d'exercices pratiques,
- permettre à l'étudiant d'approfondir ces notions, à l'aide du logiciel EXCEL et
- favoriser l'interprétation critique de résultats statistiques.

Contenu du cours

Les concepts suivants seront étudiés en détail: fréquences et pourcentages, tableaux de contingence, mesures de tendance centrale et de dispersion, distribution normale, corrélation, vérification d'hypothèses, tests paramétriques, analyse bivariée et multivariée des variables numériques.

Des activités d'apprentissages et des applications à l'aide d'EXCEL pour chacun des sujets étudiés permettront à l'étudiant de développer des connaissances pratiques utiles dans la suite de leurs parcours universitaire et professionnel.

Approche pédagogique

Le cours a été développé dans le but de favoriser l'apprentissage de façon autonome.

L'expérience d'enseignement nous a appris que la réussite de ce cours exige une assiduité sans faille et un rythme de travail constant. Vous devrez planifier vos activités d'études en fonction du calendrier qui est proposé ci-après.

Afin de poser des questions, vous êtes priés de communiquer par l'entremise du forum. Le forum vous permettra d'échanger et de discuter avec les autres étudiants sur les thèmes que vous jugez importants.

Au besoin, le professeur ou l'assistant(e) du cours interviendront dans les discussions.

Contenu et activités

Le tableau ci-dessous présente les semaines d'activités prévues dans le cadre du cours.

--	--

Titre	Date
Semaines 1 à 6	
Chapitres 1, 2 et 3 - Données et Statistiques descriptives	15 janv. 2020
Chapitre 4 - Introduction à la théorie probabiliste (en ligne)	22 janv. 2020
Chapitre 5 - Distribution de probabilités discrètes	29 janv. 2020
Révision et apprentissage autonome	4 février 2020
Chapitre 6 - Distribution de probabilités continues	12 févr. 2020
Chapitre 7 - Échantillonnage et distributions d'échantillonnage	19 févr. 2020
Semaine 7	
Examen intra	26 février 2020
Semaine 8	
Semaine de lecture	
Semaines 9 à 14	
Chapitre 8 - Estimation par intervalle	11 mars 2020
Chapitre 9 - Test d'hypothèses	18 mars 2020
Révision et apprentissage autonome	25 mars 2020
Chapitre 10 - Comparaison de moyennes, procédure expérimentale et analyse de la variance	1 avr. 2020
Chapitre 11 - Comparaison de proportions et test d'indépendance	8 avr. 2020
Chapitres 12 et 13 - Régression linéaire simple et Régression multiple (apprentissage autonome)	15 avr. 2020
Semaine 15	
Examen final	22 avril 2020
Aide mémoire pour les examens	13 janv. 2020

Note : Veuillez vous référer à la section *Contenu et activités* de votre site de cours pour de plus amples détails.

Évaluations et résultats

Liste des évaluations

Sommatives			
Titre	Date	Mode de travail	Pondération
Examen (Somme des évaluations de ce regroupement)			55 %
Examen intra	Le 26 févr. 2020 de 15h30 à 18h30	Individuel	30 %
Examen final	Le 22 avr. 2020 de 15h30 à 18h30	Individuel	25 %
Laboratoires Excel (Somme des évaluations de ce regroupement)			25 %
Laboratoires Excel #1 à #9	Dû le 8 mars 2020 à 23h59	Individuel	10 %
Laboratoire Excel #10	Dû le 29 avr. 2020 à 23h59	Individuel	15 %
Quiz (Somme des évaluations de ce regroupement)			20 %
Quiz chapitre 3	Le 23 janv. 2020 de 00h00 à 23h59	Individuel	2 %

Quiz chapitre 4	Le 30 janv. 2020 de 00h00 à 23h59	Individuel	3 %
Quiz chapitre 5	Le 5 févr. 2020 de 00h00 à 23h59	Individuel	3 %
Quiz chapitre 6	Le 20 févr. 2020 de 00h00 à 23h59	Individuel	3 %
Quiz chapitre 8	Le 19 mars 2020 de 00h00 à 23h59	Individuel	3 %
Quiz chapitre 9	Le 26 mars 2020 de 00h00 à 23h59	Individuel	3 %
Quiz chapitre 10	Le 9 avr. 2020 de 00h00 à 23h59	Individuel	3 %

Informations détaillées sur les évaluations sommatives

Examen intra

Date : Le 26 févr. 2020 de 15h30 à 18h30
Mode de travail : Individuel
Pondération : 30 %

Examen final

Date : Le 22 avr. 2020 de 15h30 à 18h30
Mode de travail : Individuel
Pondération : 25 %

Laboratoires Excel #1 à #9

Date de remise : 8 mars 2020 à 23h59
Mode de travail : Individuel
Pondération : 10 %
Remise de l'évaluation : [Boîte de dépôt](#)

À remettre avant le début du cours de la semaine 5, par la boîte de dépôt. Vous devez remettre un dossier compressé contenant tout les fichiers.

Directives de l'évaluation : Vous devez remettre un dossier compressé contenant tout les fichiers.

Laboratoire Excel #10

Date de remise : 29 avr. 2020 à 23h59
Mode de travail : Individuel
Pondération : 15 %
Remise de l'évaluation : [Boîte de dépôt](#)

Vous devez remettre un dossier compressé contenant tout les fichiers.

Quiz chapitre 3

Titre du questionnaire :	Quiz chapitre 3
Période de disponibilité :	Le 23 janv. 2020 de 00h00 à 23h59
Tentatives :	1 tentative permise
Mode de travail :	Individuel
Pondération :	2 %

Quiz chapitre 4

Titre du questionnaire :	Quiz chapitre 4
Période de disponibilité :	Le 30 janv. 2020 de 00h00 à 23h59
Tentatives :	1 tentative permise
Mode de travail :	Individuel
Pondération :	3 %

Quiz chapitre 5

Titre du questionnaire :	Quiz chapitre 5
Période de disponibilité :	Le 5 févr. 2020 de 00h00 à 23h59
Tentatives :	1 tentative permise
Mode de travail :	Individuel
Pondération :	3 %

Quiz chapitre 6

Titre du questionnaire :	Quiz chapitre 6
Période de disponibilité :	Le 20 févr. 2020 de 00h00 à 23h59
Tentatives :	1 tentative permise
Mode de travail :	Individuel
Pondération :	3 %

Quiz chapitre 8

Titre du questionnaire :	Quiz chapitre 8
Période de disponibilité :	Le 19 mars 2020 de 00h00 à 23h59
Tentatives :	1 tentative permise
Mode de travail :	Individuel
Pondération :	3 %

Quiz chapitre 9

Titre du questionnaire :	Quiz chapitre 9
Période de disponibilité :	Le 26 mars 2020 de 00h00 à 23h59
Tentatives :	1 tentative permise

Mode de travail : Individuel
Pondération : 3 %

Quiz chapitre 10

Titre du questionnaire : [Quiz chapitre 10](#)
Période de disponibilité : Le 9 avr. 2020 de 00h00 à 23h59
Tentatives : 1 tentative permise
Mode de travail : Individuel
Pondération : 3 %

Barème de conversion

Cote	% minimum	% maximum
A+	90	100
A	85	89,99
A-	80	84,99
B+	75	79,99
B	70	74,99
B-	66	69,99

Cote	% minimum	% maximum
C+	63	65,99
C	60	62,99
C-	56	59,99
D+	53	55,99
D	50	52,99
E	0	49,99

Règlements et politiques institutionnels

Règlement disciplinaire

Infractions relatives au bon ordre

Tout étudiant a une obligation de bon comportement dans un lieu universitaire ou à l'occasion d'une activité universitaire.

Infractions relatives aux études

Dans le but de préserver la crédibilité des attestations ou des diplômes délivrés et afin de s'assurer que les relevés de notes et les diplômes témoignent de la compétence et de la formation réelle des étudiants, il est interdit d'avoir des comportements répréhensibles associés au plagiat.

Pour en connaître davantage sur le plagiat et ses formes, vous pouvez consulter le site du [Bureau des droits étudiants](#), la capsule d'information [Citer ses sources et éviter le plagiat](#) et le site de la [Bibliothèque](#) pour savoir comment citer vos sources.

Tout étudiant qui commet une infraction au *Règlement disciplinaire à l'intention des étudiants de l'Université Laval* dans le cadre du présent cours, est passible des sanctions qui sont prévues dans ce règlement.

Consultez le règlement à l'adresse suivante : <http://ulaval.ca/reglement-disciplinaire>

Harcèlement et violence à caractère sexuel

La Faculté des sciences sociales condamne toute manifestation de harcèlement psychologique, de harcèlement sexuel et de toute autre forme de violence à caractère sexuel. Dans le cadre des activités universitaires sous sa responsabilité, elle s'engage à prendre tous les moyens à sa disposition pour prévenir les conduites (comportements, paroles, actes ou gestes) qui portent atteinte à la dignité ou à l'intégrité psychologique ou physique, les faire cesser et sanctionner.

Consultez le règlement à l'adresse suivante : <http://ulaval.ca/reglement-prevention-harcelement>

Visitez le site du Centre de prévention et d'intervention en matière de harcèlement : <https://www2.ulaval.ca/services-ul/harcelement.html>

Politique et directives relatives à l'utilisation de l'œuvre d'autrui aux fins des activités d'enseignement, d'apprentissage, de recherche et d'étude privée à l'Université Laval

L'Université s'est dotée d'une politique institutionnelle sur le droit d'auteur le 1er juin 2014. Les enseignants doivent effectuer par eux-mêmes une saine gestion de l'utilisation de l'œuvre d'autrui, et ce, en conformité avec la *Loi sur le droit d'auteur*.

La Politique a pour objet d'énoncer l'importance que l'Université accorde à la protection des droits des auteurs, d'établir les choix prioritaires qui doivent être faits par le Personnel enseignant relativement à l'utilisation de l'Œuvre d'autrui aux fins des activités d'enseignement, d'apprentissage, de recherche et d'étude privée et de définir un concept administratif de l'utilisation équitable de l'Œuvre d'autrui à ces fins.

Consultez la politique à l'adresse suivante : http://www.bibl.ulaval.ca/fichiers_site/bda/politique-oeuvre-autrui-ca-2014-85.pdf

Politique à l'égard des retards aux évaluations

Les étudiants sont invités à prendre connaissance de la Politique du Département à l'égard des retards aux évaluations https://www.ecn.ulaval.ca/sites/ecn.ulaval.ca/files/Reglements/politique_retard.pdf. Suivant les règles de cette politique, l'étudiant qui se présente en retard à un examen pourrait ne pas être admis.

Politique en matière d'absence aux évaluations

Les étudiants sont invités à prendre connaissance de la politique du Département d'économique à l'égard des absences aux évaluations <http://www.ecn.ulaval.ca/fr/etudes/reglement-des-etudes>. Une absence non justifiée suivant les règles de cette politique entrainera une note de zéro à l'évaluation manquée.

Étudiants ayant un handicap, un trouble d'apprentissage ou un trouble mental

Les étudiants qui ont une **Lettre d'attestation d'accommodations scolaires** obtenue auprès d'un conseiller du **secteur Accueil et soutien aux étudiants en situation de handicap (ACSESH)** doivent rencontrer leur professeur au **début de la session** afin que des mesures d'accommodement en classe ou lors des évaluations puissent être mises en place.

Ceux qui ont une déficience fonctionnelle ou un handicap, mais qui n'ont pas cette lettre doivent contacter le **secteur ACSESH** au (418) 656-2880, le plus tôt possible.

Le secteur ACSESH vous recommande fortement de vous prévaloir des services auxquels vous avez droit afin de pouvoir réussir vos études, sans discrimination ni privilège. Vous trouverez plus de détails sur ces services à l'adresse suivante: www.aide.ulaval.ca/situation-de-handicap/presentation/

Pour plus d'informations sur les évaluations, consultez la *Procédure de mise en application des accommodations ayant trait à la passation des examens pour les étudiants ayant une déficience fonctionnelle*:

https://www.sgc.ulaval.ca/files/content/sites/aide/files/files/integration/depliant_acc_scolaire_dec2012.pdf

Matériel didactique

Liste du matériel obligatoire

Statistiques pour l'économie et la gestion

Anderson • Sweeney • Williams
Camm • Cochran

Traduction de la 3^e édition, révisée et mise à jour
par
Claire Borsenberger
© 2015



Statistiques pour l'économie et la gestion

Auteur : Anderson, David Ray, 1941- auteur, Sweeney, Dennis J, Williams, Thomas Arthur, 1944-, Camm, Jeffrey D., 1958-, Cochran, James J, Borsenberger, Claire, traducteur, Anderson, David Ray, 1941-

Éditeur : De Boeck supérieur (Louvain-La-Neuve , 2015)

ISBN : 280419308X



Spécifications technologiques

Afin d'accéder sans difficulté au contenu de votre cours sur monPortail, vous devez vous référer aux informations ci-dessous.

Liste des navigateurs supportés :

- [Google Chrome](#)
- [Mozilla Firefox](#)
- Safari
- Internet Explorer 11 et plus
- [Opera](#)

Appareils mobiles

Il est important de préciser que l'utilisation des périphériques mobiles n'est pas officiellement supportée pour les sites de cours. La consultation des contenus est fonctionnelle pour la plupart des appareils sous Android et iOS, mais il existe certaines limites :

- les appareils mobiles sous Windows RT, BlackBerry et les iPhone 4 et 4S ne sont pas supportés;
- le contenu Flash n'est pas supporté, ce qui empêche la consultation des blocs de contenu audio-vidéo, de contenu Flash et de certaines présentations multimédias;
- la fonctionnalité de glisser-déposer n'est pas supportée, ce qui empêche la réalisation de certains questionnaires.

Team Viewer

TeamViewer est l'application utilisée par le CSTIP pour faire du soutien à distance. En exécutant cette application, vous permettez à un agent de soutien informatique de se connecter à votre poste pour vous aider.

- [Accédez à TeamViewer pour Windows](#)
- [Accédez à TeamViewer pour Mac](#)

Bibliographie et annexes

Bibliographie

Cette sous-section n'a pas encore été complétée par votre enseignant.