

PLAN DE COURS

GPL-1008 : Méthodes statistiques pour sciences sociales

NRC 15671 | Hiver 2021

Mode d'enseignement : Distance-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 distance-hybride combine, en proportion variable, des activités de formation à distance asynchrones disponibles sur les sites de cours de monPortail et des séances obligatoires offertes à distance en mode synchrone, en direct, selon l'horaire indiqué. En fonction des directives de la santé publique, veuillez prendre note que, si des examens sous surveillance peuvent être réalisés sur le campus de l'Université Laval, ceux-ci peuvent se dérouler à un autre moment que la plage prévue pour les séances synchrones. Plus de détails seront fournis ultérieurement.

Plage horaire

| Classe virtuelle synchrone | | |
|----------------------------|---------------|----------------------------------|
| mercredi | 15h30 à 18h20 | Du 18 janv. 2021 au 23 avr. 2021 |
| Sur Internet | | |
| - | 00h00 à 00h00 | Du 18 janv. 2021 au 23 avr. 2021 |

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=123632>

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

Informations techniques importantes

[Accéder à l'horaire du CSTIP](#) 

[Liste des navigateurs supportés](#) 

Avis important [concernant les appareils mobiles](#)  (*iOS, Android, Chrome OS*)

[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.

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) - Les bases | 6 |
| Laboratoires Excel (2) - Projets empiriques | 7 |
| 1. Données et statistiques descriptives | 7 |
| 2. Introduction à la théorie probabiliste | 7 |
| 3. Distributions de probabilités discrètes | 7 |
| 4. Distributions de probabilités continues | 7 |
| 5. Échantillonnage et distributions d'échantillonnage | 8 |
| 6. Estimation par intervalle | 8 |
| 7. Test d'hypothèses | 8 |
| 8. Comparaison de moyenne et analyse de la variance | 8 |
| 9. Comparaison de proportion et test d'indépendance | 8 |
| Barème de conversion | 8 |
| Règlements et politiques institutionnels | 9 |
| 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 | 10 |
| Matériel didactique | 10 |
| Liste du matériel obligatoire | 10 |
| Spécifications technologiques | 10 |
| Bibliographie et annexes | 11 |
| Bibliographie | 11 |

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 |
|--|---------------|
| Aide à l'apprentissage | |
| Aide à l'apprentissage | 18 janv. 2021 |
| Cours | |
| 0. Laboratoires Excel (1) - Les bases | 20 janv. 2021 |
| 1. Données et Statistiques descriptives | 20 janv. 2021 |
| 2. Introduction à la théorie probabiliste (apprentissage autonome) | 27 janv. 2021 |
| 3. Distributions de probabilités discrètes | 3 févr. 2021 |
| 4. Distributions de probabilités continues | 10 févr. 2021 |
| Examen intra | 24 févr. 2021 |
| 0. Laboratoires Excel (2) - Projets empiriques | 10 mars 2021 |
| 5. Échantillonnage et distributions d'échantillonnage | 17 févr. 2021 |
| 6. Estimation par intervalle | 17 mars 2021 |
| 7. Test d'hypothèses | 24 mars 2021 |
| 8. Comparaison de moyennes et analyse de la variance | 7 avr. 2021 |
| 9. Comparaison de proportions et test d'indépendance | 14 avr. 2021 |
| 10. Régression (apprentissage autonome) | |
| Examen final | 21 avr. 2021 |
| Matériel pédagogique supplémentaire | |
| Excel | 20 janv. 2021 |
| Données et Statistiques descriptives | 20 janv. 2021 |
| Introduction à la théorie probabiliste | 27 janv. 2021 |
| Distributions de probabilités discrètes | 3 févr. 2021 |
| Distributions de probabilités continues | 10 févr. 2021 |
| Échantillonnage et distributions d'échantillonnage | 17 févr. 2021 |
| Estimation par intervalle | 17 mars 2021 |
| Test d'hypothèses | 24 mars 2021 |
| Comparaison de moyennes, procédure expérimentale et analyse de la variance | 31 mars 2021 |
| Comparaison de proportions et test d'indépendance | 7 avr. 2021 |
| Régression linéaire simple et Régression multiple | |

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) | | | 40 % |
| Examen Intra | Le 24 févr. 2021 de 15h30 à 18h30 | Individuel | 20 % |

| | | | |
|--|-----------------------------------|------------|-------------|
| Examen Final | Le 21 avr. 2021 de 15h30 à 18h30 | Individuel | 20 % |
| Laboratoires Excel (Somme des évaluations de ce regroupement) | | | 20 % |
| Laboratoires Excel (1) - Les bases | Dû le 7 mars 2021 à 23h59 | Individuel | 10 % |
| Laboratoires Excel (2) - Projets empiriques | Dû le 2 mai 2021 à 23h59 | Individuel | 10 % |
| Quiz (Somme des évaluations de ce regroupement) | | | 40 % |
| 1. Données et statistiques descriptives | Le 26 janv. 2021 de 00h00 à 23h59 | Individuel | 3 % |
| 2. Introduction à la théorie probabiliste | Le 2 févr. 2021 de 00h00 à 23h59 | Individuel | 4 % |
| 3. Distributions de probabilités discrètes | Le 9 févr. 2021 de 00h00 à 23h59 | Individuel | 4 % |
| 4. Distributions de probabilités continues | Le 16 févr. 2021 de 00h00 à 23h59 | Individuel | 4 % |
| 5. Échantillonnage et distributions d'échantillonnage | Le 16 mars 2021 de 00h00 à 23h59 | Individuel | 5 % |
| 6. Estimation par intervalle | Le 23 mars 2021 de 00h00 à 23h59 | Individuel | 5 % |
| 7. Test d'hypothèses | Le 30 mars 2021 de 00h00 à 23h59 | Individuel | 5 % |
| 8. Comparaison de moyenne et analyse de la variance | Le 13 avr. 2021 de 00h00 à 23h59 | Individuel | 5 % |
| 9. Comparaison de proportion et test d'indépendance | Le 20 avr. 2021 de 00h00 à 23h59 | Individuel | 5 % |

Informations détaillées sur les évaluations sommatives

Examen Intra

Titre du questionnaire : [Examen Intra](#)
Période de disponibilité : Le 24 févr. 2021 de 15h30 à 18h30
Tentatives : 1 tentative permise
Mode de travail : Individuel
Pondération : 20 %

Examen Final

Titre du questionnaire : [Examen Final](#)
Période de disponibilité : Le 21 avr. 2021 de 15h30 à 18h30
Tentatives : 1 tentative permise
Mode de travail : Individuel
Pondération : 20 %

Laboratoires Excel (1) - Les bases

Date de remise : 7 mars 2021 à 23h59
Mode de travail : Individuel

Pondération : 10 %

Remise de l'évaluation : [Boîte de dépôt](#)

À remettre le 21 avril avant 23h59, 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.

Laboratoires Excel (2) - Projets empiriques

Date de remise : 2 mai 2021 à 23h59

Mode de travail : Individuel

Pondération : 10 %

Remise de l'évaluation : [Boîte de dépôt](#)

1. Données et statistiques descriptives

Titre du questionnaire : [1. Données et statistiques descriptives](#)

Période de disponibilité : Le 26 janv. 2021 de 00h00 à 23h59

Tentatives : 1 tentative permise

Mode de travail : Individuel

Pondération : 3 %

2. Introduction à la théorie probabiliste

Titre du questionnaire : [2. Introduction à la théorie probabiliste](#)

Période de disponibilité : Le 2 févr. 2021 de 00h00 à 23h59

Tentatives : 1 tentative permise

Mode de travail : Individuel

Pondération : 4 %

3. Distributions de probabilités discrètes

Titre du questionnaire : [3. Distributions de probabilités discrètes](#)

Période de disponibilité : Le 9 févr. 2021 de 00h00 à 23h59

Tentatives : 1 tentative permise

Mode de travail : Individuel

Pondération : 4 %

4. Distributions de probabilités continues

Titre du questionnaire : [4. Distributions de probabilités continues](#)

Période de disponibilité : Le 16 févr. 2021 de 00h00 à 23h59

Tentatives : 1 tentative permise

Mode de travail : Individuel

Pondération : 4 %

5. Échantillonnage et distributions d'échantillonnage

Titre du questionnaire : [5. Échantillonnage et distributions d'échantillonnage](#)
Période de disponibilité : Le 16 mars 2021 de 00h00 à 23h59
Tentatives : 1 tentative permise
Mode de travail : Individuel
Pondération : 5 %

6. Estimation par intervalle

Titre du questionnaire : [6. Estimation par intervalle](#)
Période de disponibilité : Le 23 mars 2021 de 00h00 à 23h59
Tentatives : 1 tentative permise
Mode de travail : Individuel
Pondération : 5 %

7. Test d'hypothèses

Titre du questionnaire : [7. Test d'hypothèses](#)
Période de disponibilité : Le 30 mars 2021 de 00h00 à 23h59
Tentatives : 1 tentative permise
Mode de travail : Individuel
Pondération : 5 %

8. Comparaison de moyenne et analyse de la variance

Titre du questionnaire : [8. Comparaison de moyenne et analyse de la variance](#)
Période de disponibilité : Le 13 avr. 2021 de 00h00 à 23h59
Tentatives : 1 tentative permise
Mode de travail : Individuel
Pondération : 5 %

9. Comparaison de proportion et test d'indépendance

Titre du questionnaire : [9. Comparaison de proportion et test d'indépendance](#)
Période de disponibilité : Le 20 avr. 2021 de 00h00 à 23h59
Tentatives : 1 tentative permise
Mode de travail : Individuel
Pondération : 5 %

Barème de conversion

| Cote | % minimum | % maximum |
|------|-----------|-----------|
| A+ | 90 | 100 |

| Cote | % minimum | % maximum |
|------|-----------|-----------|
| C+ | 63 | 65,99 |

| | | |
|----|----|-------|
| A | 85 | 89,99 |
| A- | 80 | 84,99 |
| B+ | 75 | 79,99 |
| B | 70 | 74,99 |
| B- | 66 | 69,99 |

| | | |
|----|----|-------|
| 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](#) . 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](#) . 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 personnes étudiantes ayant droit à des mesures d'accommodements qui leur ont été accordées par une conseillère ou un conseiller du secteur **Accueil et soutien aux étudiants en situation de handicap (ACSESH)** doivent, s'ils désirent s'en prévaloir, activer ces mesures dans monPortail, et ce, dans les deux premières semaines de la session.

Les personnes étudiantes qui ont une déficience fonctionnelle ou un handicap, mais qui n'ont pas fait attester leur droit à des mesures, doivent contacter le secteur ACSESH au 418 656-2880 dans les meilleurs délais. Le secteur ACSESH recommande fortement de se prévaloir de ces mesures.

Matériel didactique

Liste du matériel obligatoire

Statistiques pour l'économie et la gestion

Anderson • Sweeney • Williams
Camm • Cochran

Traduction de la 7^e édition américaine par
Clara Borsenberger

9^e édition

ÉCONOMIQUES

Plus de 100 exercices corrigés en
format interactif

2^e édition

de boeck

de boeck

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



Excel 2013 et 2016 et le traitement statistique des données

Auteur : Pascale Boucher

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.