

► Informations générales

Cours	
Sigle et titre	PSY3204-D
Titre long	Analyses quantitatives en psychologie 2
Nombre de crédits	3
Trimestre et année	Automne 2020
Horaire et local	Jeudi 08h30 à 11h30 (Cours à distance de façon totalement asynchrone sur Studium)
Mode de formation	En ligne
Description courte (selon l'annuaire UdeM)	Analyses statistiques utilisées en psychologie : analyses de la variance selon différents plans factoriels, régression multiple, comparaison de moyennes, tests non paramétriques. Acquisition de connaissances pratiques à l'aide du logiciel SPSS. L'application des connaissances théoriques est prioritaire dans ce cours.
Préalables	PSY1004
Site StudiUM	https://studium.umontreal.ca/course/view.php?id=160227

Enseignant(e)	
Nom et titre	Pierre Vaugeois, Ph.D.
Coordonnées	pierre.vaugeois@umontreal.ca
Disponibilités	Questions (autres que sur les TP auxquelles je ne réponds pas) par courriel avec réponses dans les 48 heures (jours ouvrables)

Auxiliaire d'enseignement	
Nom	À déterminer
Coordonnées	N/A
Disponibilités	Questions (autres que sur les TP auxquelles il ne répond pas) sur le Forum de Studium : « Questions sur la matière », avec réponses dans les 48 heures (jours ouvrables)

► Apprentissages visés

Objectifs généraux

Le cours vise à préparer les futur(e)s psychologues et chercheur(e)s en psychologie à l'utilisation et à l'interprétation des analyses quantitatives

Objectifs d'apprentissage

-Identifier les analyses quantitatives appropriées à des situations données. -Effectuer les différentes analyses quantitatives afin de répondre correctement à une question de recherche. -Dégager les implications théoriques des résultats statistiques. -Identifier les limites et les facteurs influençant les résultats des différentes analyses (p.ex.: la taille de l'échantillon, l'hétérogénéité de la variance) et interpréter les résultats en conséquence. -Préparer et analyser des banques de données à l'aide d'un logiciel statistique (SPSS). -Évaluer et comprendre la portée des choix du chercheur sur les résultats obtenus.

Compétences développées

Utiliser des analyses quantitatives de façon appropriée afin de répondre à une question théorique portant sur le fonctionnement psychologique de l'être humain. Interpréter de façon critique les résultats d'analyses quantitatives afin d'acquérir, mais aussi d'évaluer, les connaissances générées par les recherches en psychologie. Utiliser un logiciel statistique (SPSS) afin de mettre en application les concepts appris dans le cadre du cours et ainsi acquérir de l'expérience pratique d'analyse de données.

► **Calendrier**

Séances et dates	Contenus	Activités/évaluations	Lectures et travaux
03-09 :	<ul style="list-style-type: none"> -Courtes présentations vidéo du professeur et de l'auxiliaire d'enseignement. -Présentation du plan de cours : contenu et évaluations. -Présentation du fonctionnement des cours et des évaluations (examens et travaux pratiques en équipe). 	<ul style="list-style-type: none"> - Séance asynchrone sur Studium, à partir du plan de cours et de l'audio déposés sur Studium. 	
Cours 1 10-09	<ul style="list-style-type: none"> -Statistiques descriptives et distribution normale. -Initiation à SPSS. 	<ul style="list-style-type: none"> Cours asynchrone sur Studium à partir des notes de cours et de l'audio déposés sur Studium. Mise en application sur SPSS des concepts statistiques vus durant le cours à partir de bases de données SPSS déposées sur Studium. 	<ul style="list-style-type: none"> - Manuel fortement recommandé: Chapitres 2 et 3 - Notes de cours et audio sur Studium - Distribution par le professeur du TP1 sur Studium
Cours 2 17-09 :	<ul style="list-style-type: none"> -Critères de détermination a priori des tests statistiques à employer. -Calcul a priori des tailles d'échantillon. 	<ul style="list-style-type: none"> Cours asynchrone sur Studium à partir des notes de cours et de l'audio déposés sur Studium. 	<ul style="list-style-type: none"> - Manuel fortement recommandé: Chapitre 8 - Notes de cours et audio sur Studium
Cours 3 24-09 :	<ul style="list-style-type: none"> -Distributions de test et d'échantillonnage et prise de décision. 	<ul style="list-style-type: none"> Cours asynchrone sur Studium à partir des notes de cours et de l'audio déposés sur Studium. Mise en application sur SPSS des concepts statistiques vus durant le cours à partir de bases de données SPSS déposées sur Studium. 	<ul style="list-style-type: none"> - Manuel fortement recommandé: Chapitre 4 - Notes de cours sur Studium - Remise par les étudiants du TP1 sur Studium
Cours 4 01-10 :	<ul style="list-style-type: none"> -Tests d'hypothèse et différence entre deux moyennes : tests t pour échantillons indépendants et appariés. 	<ul style="list-style-type: none"> Idem 	<ul style="list-style-type: none"> - Manuel fortement recommandé: Chapitre 7 - Notes de cours et audio sur Studium - Distribution par le professeur du TP2 sur Studium
Cours 5 08-10 :	<ul style="list-style-type: none"> -Analyses de variance simples: Anova à groupes indépendants. Anova à mesures répétées. 	<ul style="list-style-type: none"> Idem 	<ul style="list-style-type: none"> - Manuel fortement recommandé: Chapitre 10 - Notes de cours et audio sur Studium
15-10 :		<ul style="list-style-type: none"> Examen intra 	<ul style="list-style-type: none"> - Remise par les étudiants du TP2 sur Studium

Séances et dates	Contenus	Activités/évaluations	Lectures et travaux
22-10 :	Pas de cours	Semaine de lecture	
Cours 6 29-10 :	-Suite des analyses de variance simples : -Comparaisons multiples de moyennes a posteriori. -Comparaisons de moyennes a priori ou contrastes.	Cours asynchrone sur Studium à partir des notes de cours et de l'audio déposés sur Studium. Mise en application sur SPSS des concepts statistiques vus dans le cours à partir de bases de données SPSS déposées sur Studium.	- Manuel fortement recommandé: suite Chapitre 10 - suite Notes de cours et audio sur Studium - Distribution par le professeur du TP3 sur Studium
Cours 7 05-11 :	-Analyses de variance factorielles : deux facteurs inter-sujets; deux facteurs intra-sujets; Anova mixte.	Idem	- Manuel fortement recommandé: Chapitre 11 - Notes de cours et audio sur Studium
Cours 8 12-11 :	-Corrélation: coefficients de corrélation de Pearson et de Spearman. Corrélation partielle	Idem	- Manuel fortement recommandé: Chapitre 6 - Notes de cours et audio sur Studium - Remise par les étudiants du TP3 sur Studium - Distribution par le professeur du TP4 sur Studium
Cours 9 19-11 :	-Régression linéaire simple. -Régression multiple.	Idem	- Manuel fortement recommandé: Chapitre 12 - Notes de cours et audio sur Studium - Distribution par le professeur du TP5 sur Studium
Cours 10 26-11 :	-Suite Régression multiple.	Idem	- Manuel fortement recommandé: suite Chapitre 12 - suite Notes de cours et audio sur Studium - Remise par les étudiants du TP4 sur Studium
Cours 11 03-12 :	-Chi-carré de conformité. Chi- carré d'indépendance . -Les tests non paramétriques avec variables continues.	Idem	- Manuel fortement recommandé: Chapitres 9 et 16 - Notes de cours et audio sur Studium
10-12 :		Examen final	- Remise par les étudiants du TP5 sur Studium

Attention ! Exceptionnellement, des modifications au plan de cours pourraient être apportées en cours de trimestre. Veuillez vous référer à l'[article 4.8 du Règlement des études de premier cycle](#) et à l'[article 28 du Règlement pédagogique de la Faculté des études supérieures et postdoctorales](#).

► Évaluations

Moyens	Critères	Dates	Pondérations
Premier travail pratique (TP1)	Réalisé en équipe imposée, sur le forum Studium dédié à chaque équipe, en dehors des heures de cours, à l'aide du logiciel d'analyses statistiques SPSS 26 et remis sur Studium. Les grilles de correction seront fournies.	24 septembre	10%
Deuxième travail pratique (TP2)	Idem	15 octobre	10%
Examen intra	Examen intra en ligne sur Studium de 25 questions à développement à réponses courtes portant sur la matière vue lors de la première partie de la session.	15 octobre	25%
Troisième travail pratique (TP3)	Réalisé en équipe imposée, sur le forum Studium dédié à chaque équipe, en dehors des heures de cours, à l'aide du logiciel d'analyses statistiques SPSS 26 et remis sur Studium. Les grilles de correction seront fournies.	12 novembre	10%
Quatrième travail pratique (TP4)	Idem	26 novembre	10%
Cinquième travail pratique (TP5)	Idem	10 décembre	10%
Examen final	Examen final en ligne sur Studium de 25 questions à développement à réponses courtes portant sur la matière vue lors de la deuxième partie de la session	10 décembre	25%

Attention ! Exceptionnellement, des modifications au plan de cours pourraient être apportées en cours de trimestre. Veuillez vous référer à l'[article 4.8 du Règlement des études de premier cycle](#) et à l'[article 28 du Règlement pédagogique de la Faculté des études supérieures et postdoctorales](#).

Consignes et règles pour les évaluations

Absence à un examen	Sauf exception, donnera lieu à une note de 0%. Une absence à l'examen doit être motivée auprès du département de psychologie qui me fera part de la décision.
Dépôt des travaux	Remises des TP sur Studium (des consignes vous seront fournies)
Matériel autorisé	Logiciel SPSS version 26 pour les cours et les travaux pratiques (TP) Calculatrice de base pour les examens
Qualité de la langue	Un français correct est exigé pour les travaux pratiques (TP) et les examens
Seuil de réussite exigé	50%

► Rappels

Dates importantes

Modification de l'inscription	2020-09-17
Date limite d'abandon	2020-11-06
Évaluation de l'enseignement	À déterminer

Accordez à l'évaluation tout le sérieux qu'elle mérite. Vos commentaires contribuent à améliorer le déroulement du cours et la qualité de la formation.

Attention ! En cas de différence entre les dates inscrites au plan de cours et celles publiées dans le Centre étudiant, ces dernières ont préséance. Accédez au Centre par le [Bureau du registraire](#) pour trouver l'information. Pour les cours à horaires atypiques, les dates de modification de l'inscription et les dates d'abandon peuvent être différentes de celles des cours à horaires réguliers.

Utilisation des technologies en classe

Enregistrement des cours	Les enregistrements audios des cours seront fournis à chaque cours en ligne avec les notes de cours, mais leurs diffusions sont prohibées.
Prise de notes et activités d'apprentissage avec ordinateurs, tablettes ou téléphones intelligents	Les ordinateurs seront utilisés pour les cours en ligne, car il faudra utiliser SPSS.

► Ressources

Ressources bibliographiques (ou autres) obligatoires

Documents	- Les notes de cours à lire et les enregistrements audios à écouter seront disponibles sur Studium
Ouvrages en réserve à la bibliothèque	N/A
Équipement (matériel)	Logiciel de statistiques SPSS version 26 (pour Windows ou MAC) disponible gratuitement à la logithèque de l'UdeM à l'adresse : https://ti.umontreal.ca/LLogiciels/logiciel.htm Calculatrice de base

Ressources complémentaires

Documents	Manuel fortement recommandé - Dancey, C. P. et Reidy, J. (2016). <i>Statistiques sans maths pour psychologues</i> . 2 ^e édition. Bruxelles : De Boek Supérieur. ISBN 978-2-8073-0262-4 (volume disponible à la librairie de l'Université de Montréal, Pavillon Roger-Gaudry, Local: L-315 à partir du 3 août) ou commande en ligne avec choix de récupération à la librairie ou livraison à domicile : https://www.librairie.umontreal.ca/Products.aspx?keys=statistiques+sans+maths+pour+psychologues
Sites Internet	N/A
Guides	N/A
Autres	N/A

N'oubliez pas ! Vous pouvez profiter des services des bibliothécaires disciplinaires : <https://bib.umontreal.ca/criminologie-psychologie-travail-social/psychologie>

Soutien à la réussite

De nombreuses activités et ressources sont offertes à l'Université de Montréal pour faire de votre vie étudiante une expérience enrichissante et agréable. La plupart d'entre elles sont gratuites. Explorez les liens ci-dessous pour en savoir plus.

Centre de communication écrite	http://cce.umontreal.ca/
Centre étudiant de soutien à la réussite	http://cesar.umontreal.ca/
Citer ses sources – styles et logiciels (guide)	http://www.bib.umontreal.ca/LGB/
Services du réseau des bibliothèques de l'UdeM	http://www.bib.umontreal.ca/services/default.htm
Soutien aux étudiants en situation de handicap	http://bsesh.umontreal.ca/

Intégrité, fraude et plagiat

À l'Université de Montréal, le plagiat est sanctionné par le règlement disciplinaire sur la fraude et le plagiat concernant les étudiants.

Règlements disciplinaires sur le plagiat ou la fraude	http://www.integrite.umontreal.ca/reglementation/officiels.html
Site Intégrité	http://integrite.umontreal.ca/

Harcèlement

À l'Université de Montréal, le harcèlement de tout type est proscrit. Si vous sentez que vous êtes victime d'une quelconque forme de harcèlement, plusieurs ressources s'offrent à vous.

Bureau d'intervention en matière de harcèlement	www.harcelement.umontreal.ca
-------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------

► Grille de conversion des notes

Dans chaque cours, le résultat final en pourcentage sera transformé selon le barème reproduit dans la grille de conversion. À chaque pourcentage correspondent une lettre et sa valeur numérique; cette valeur numérique servira au calcul de la moyenne de groupe. Avant de faire la conversion en lettre, la note numérique finale doit être arrondie à l'entier le plus près.

GRILLE DE CONVERSION

Résultat final en pourcentage	Notation littérale	
	Lettre	Valeur numérique
90-100	A+	4,3
85-89	A	4,0
80-84	A-	3,7
77-79	B+	3,3
73-76	B	3,0
70-72	B-	2,7
65-69	C+	2,3
60-64	C	2,0
57-59	C-	1,7
54-56	D+	1,3
50-53	D	1,0
35-49	E	0,5
0-34	F	0

Au premier cycle, dans les cours comptant au moins 30 étudiants, la moyenne de groupe doit se situer entre 2,30 (C+) et 3,65 (B+) inclusivement, une fois appliqué le barème de conversion. Cette règle ne s'applique pas aux cours de cycles supérieurs.

Si la moyenne finale des notes est inférieure à 2,30 ou supérieure à 3,65 dans un cours donné, des mesures de correction s'appliquent obligatoirement. Il faut alors respectivement ajouter ou enlever à chaque étudiant le nombre de points (sur 100) tout juste nécessaire pour que la moyenne de groupe atteigne 2,30 ou ne dépasse pas 3,65, une fois refaite la conversion à la notation littérale.