ACTIVITES D'ENSEIGNEMENT

COURS ET SEMINAIRES CONÇUS ET ENSEIGNES

2014 - 2016 **Chargée de cours**, Maison d'analyses des processus sociaux, Université de Neuchâtel

Statistiques appliquées en sciences sociales : cours et TP
Cours semestriel, 4h/semaine, BA en sociologie

Régression linéaire (simple et multiple), régression logistique, analyse en composantes principales, analyse factorielle (exploratoire et confirmatoire) et analyse des correspondances multiples. Présentation théorique et exercices à l'aide du logiciel SPSS.

Introduction à la statistique : cours et TP
Cours semestriel, 4h/semaine, BA en lettres

Collecter et préparer des données, échantillonnage, variables aléatoires, probabilités, répartitions et densité, statistiques descriptives et représentation graphiques, inférence, tests statistiques, introduction à SPSS.

2015 **Chargée de cours**, dans le cadre de l'école doctorale CRIS (Centre de recherche sur les interactions sociales)

La régression logistique (application sur le logiciel R studio)
Cours bloc, 9 périodes, doctorants et post doctorants

Rappel de régression linéaire, régression logistique, multinomiale et ordinale, effets modérateurs. Cours théorique et pratique sur des jeux de données réelles dans R.

2014 **Chargée de cours**, dans le cadre de l'école doctorale CUSO

Modèles linéaires généralisés à effets mixtes (fixes et aléatoires) sur R
Cours bloc, 18 périodes, doctorants et post doctorants

Rappel de régression linéaire, régression logistique, multinomiale et ordinale. Rappel des modèles à effets mixtes pour données quantitatives, modèles à effets mixtes logistiques, multinomiales et ordinales. Cours théorique et pratique sur des jeux de données réelles dans R. Possibilités de travail sur ses propres données.

2006 – 2008 **Chargée de cours**, Ecole d'Etudes Sociales et Pédagogiques (HETS), Lausanne

Cours d'introduction à la démarche de la recherche
Cours bloc, 18 périodes, MAS en action et politiques sociales

Approches de la démarche de la recherche au travers de trois mémoires effectués par des travailleurs sociaux : épistémologie, circonscrire l'objet de recherche (exploration, formulation d'une question de départ), construire l'objet de recherche (choix du cadre théorique, opérationnalisation du cadre théorique), construire les instruments de mesures (quoi, qui, comment), exercices pratiques.

2005 **Chargée d'enseignement**, Groupe de Psychologie appliquée, Université de Neuchâtel

Cours de méthodologie de l'enquête
Cours semestriel, 2h/semaine, MA en psychologie du travail

Démarche de la recherche : épistémologie, circonscrire l'objet de recherche (exploration, formulation d'une question de départ), construire l'objet de recherche (choix du cadre théorique, opérationnalisation du cadre théorique), construire les instruments de mesures (quoi, qui, comment) et analyser l'objet d'observation (préparation des données, analyser les relations entre les variables, comparaison des résultats observés avec ceux attendus et interpréter les éventuels écarts), exercices pratiques.

2002 – 2005 **Séminaire et TP sur les indicateurs sociaux** en collaboration avec le Prof. C. Suter, Institut de Sociologie, Université de Neuchâtel
Séminaire annuel, 2h/semaine, BA en sciences sociales et économiques

Historique, méthodologie et construction des indicateurs sociaux, les indicateurs dans le développement durable (projet MONNET), bien-être, qualité de vie (projet de l'Observatoire suisse de la santé).

Cours sur les méthodes qualitatives et quantitatives en collaboration avec la Dr. A. Juhasz, Institut de Sociologie, Université de Neuchâtel
Cours semestriel, 2h/semaine, MA en sciences sociales et économiques

Présentation des méthodes qualitatives, présentation des méthodes quantitatives, débat sur les méthodes qualitatives et quantitatives avec les étudiants (avantages, inconvénients, complémentarité), triangulation des méthodes.

2002 – 2003 **Séminaire de statistiques appliquées**, Groupe de statistique, Université de Neuchâtel
Séminaire semestriel, 4h/semaine, MA en psychologie du travail

Analyse secondaire de données, approche de la démarche de la recherche et des statistiques à l'aide du logiciel SPSS, application des connaissances à un jeu de données à partir des hypothèses de recherche des étudiants.

INVITATIONS D'ENSEIGNEMENT

2012 Cours de 4h sur le calcul de taille d'échantillon pour les étudiants de Master en biologie de l'Université de Lausanne.

2009 – 2010 Cours de 2h en 2009 et en 2010 sur la satisfaction au travail pour des étudiants de Master en psychologie appliquée à l'Université de Genève, dans le cadre du cours « Comportements organisationnels » du Dr. T. Wranick.

2008 Cours de 2h sur la satisfaction au travail pour des étudiants de Master en psychologie appliquée à l'Université de Genève, dans le cadre du cours « Motivation, émotion, prise de décisions et risques » du Dr. T. Wranick.

2006 Cours de 2h sur la construction des indicateurs sociaux pour des étudiants de 2ème année en sociologie à l'Université de Neuchâtel, dans le cadre du séminaire « Indicateurs sociaux » du Prof. Suter.

2005 Cours d'une journée sur la construction des indicateurs sociaux pour la section « Analyse sociale » de l'Office Fédéral de la Statistique, invitée par P. Gazareth.

ASSISTANAT D'ENSEIGNEMENT

2005 – 2011 Participation à la mise en place du nouveau programme de méthodologie et de statistique en psychologie à l'Université de Genève.

Chaque cours ex-cathedra est accompagné de travaux dirigés (TD) où l'assistant reprend les notions vues en cours à l'aide du logiciel statistique (SPSS, Statistica et R).

Remplacements ponctuels de cours ex cathédra.

Introduction à l'analyse exploratoire avec SPSS
TD semestriel, 4h/semaine, BA1 en psychologie

Introduction à SPSS, entrer des données à partir d'un questionnaire dans SPSS (codage, nettoyer les données), transformer des variables, représentations graphiques (bar, error bar, boxplot, comparaison de groupes), corrélation, régression linéaire simple (par les menus et à l'aide de la syntaxe).

Introduction à la méthodologie et analyse de données
TD annuel, 8h/semaine, BA1 en psychologie

TD sur la base de données récoltées par les étudiants avec le logiciel Statistica : introduction à Statistica, opérationnalisation des hypothèses de recherche, plans expérimentaux, quasi-expérimentaux, non-expérimentaux, nature des variables, construction d'un questionnaire sur la base des hypothèses de recherche des étudiants, passation du questionnaire, création d'une base de donnée sur Statistica, analyses exploratoires (graphiques univariés et bivariés), tendances centrales, pondération, probabilités, distribution normale, khi carré d'ajustement et d'indépendance, inférence, corrélations, régression linéaire simple, formulation d'hypothèses nulles et alternatives.

Statistique I
TD annuel, 8h/semaine, BA2 en psychologie

Introduction à Statistica, introduction à R, formulation et opérationnalisation des hypothèses de recherche, plans, inférence discrète et continue, probabilité discrète et continue, distribution d'échantillonnage, grandeur d'effet, inférence (unilatérale, erreurs), régression linéaire simple, données extrêmes en régression, variables muettes, t-test, régression linéaire multiple, régression robuste, intervalles de confiance, multicolinéarité, analyses de données à partir d'une hypothèse de recherche.

Analyse de données multivariées
TD semestriel, 4h/semaine, MA1 en psychologie

Rappel d'inférence, régression linéaire multiple, ANOVA simple, multiple, à mesures répétées, contrastes, analyse en composantes principales, analyse factorielle exploratoire et confirmatoire, introduction aux modèles à équations structurelles (TD donné à l'aide de Statistica et SPSS en fonction des analyses).

Introduction à l'analyse de cas unique
TD semestriel, 4h/semaine, MA en psychologie

Discussion méthodologique générale autour de vignettes, discussion méthodologique sur un plan expérimental de cas unique, graphiques, modélisation de la partie stochastique (ARIMA), modélisation de la partie déterministe et stochastique (ARIMAX), modélisation de la saisonnalité (SARIMAX), discussion d'un article utilisant un cas unique, comparaison avec une norme.

2002 – 2003 **Travaux pratiques de mathématiques (TP)**, Groupe de statistique, Université de Neuchâtel
TP annuel, 4h/semaine, BA1 en sciences sociales et économiques

Algèbre linéaire : calcul matriciel, système d'équation linéaires, vecteurs et espaces vectoriels, séries mathématiques, corrections collectives avec revue de la théorie, aide individuelle sur les séries.

SUPERVISION DE TRAVAUX SCIENTIFIQUES

Depuis 2015 Co-directrice de thèse de Path Barry « Les trajectoires des étudiants africains en Suisse », Faculté des lettres et sciences humaines

Depuis 2015 Directrice de travail de mémoire de Manuela Coppey « Etude de l'impact des compléments salariaux "vie-travail" sur le soutien organisationnel perçu, la satisfaction au travail et l'intention de rester dans l'entreprise. », MAS en mangement, ressources humaines et carrières, Université de Genève.

2010 – 2013 Consultation méthodologique et statistique pour la communauté scientifique du CHUV

Encadrement méthodologique et statistique pour des mémoires de Master d'étudiants en médecine, biologie et pharmacologie.

2005 – 2011 Formation, encadrement et supervision statistique pour des analyses multi-niveaux à l'aide de R, notamment pour l'équipe de psycholinguistique et l'équipe développementale dans le cadre de la thèse des doctorants.

Consultation statistique pour la communauté scientifique de la Faculté de psychologie ayant débouché sur des collaborations.

2004 – 2006 Encadrement méthodologique et statistique des mémoires des étudiants du Diplôme en Travail Social de l'Université de Neuchâtel selon leurs besoins.

2002 – 2005 Encadrement et évaluation de mini-mémoires dans le cadre du séminaire sur les indicateurs sociaux de l'Institut de Sociologie du l'Université de Neuchâtel.

SOCIETES SCIENTIFIQUES

Reviewer pour : International Journal of Methods in Psychiatric Research, International Review of Administrative Sciences, American Journal on Addictions, Swiss Journal of Psychology, Swiss Journal of Sociology, Evaluation & the Health Professions, Revue d'Epidémiologie et de Santé Publique, International Dental Journal

Membre de la Société Suisse de Statistique

RESPONSABILITES ACADEMIQUES

2015 – 2016 Représentante du corps intermédiaire à la commission de la bibliothèque de la Faculté des lettres et sciences humaines, Université de Neuchâtel

2015 – 2016 Représentante du corps intermédiaire au conseil de la Faculté des lettres et sciences humaines, Université de Neuchâtel

2008 – 2010 Représentante suppléante de l'Association du Corps Intermédiaire en Psychologie au conseil de section

2005 – 2008 Trésorière de l'Association du Corps Intermédiaire en Psychologie

2002 Coordinatrice et organisatrice de la 4ème Conférence internationale d'analyse de données statistiques basée sur la norme L1

2002 – 2004 Webmaster des sites web du Groupe de Statistique (2002) et de Sociologie (2002-2004) de l'Université de Neuchâtel

FORMATION POST-GRADUEE SUIVIE

2016 Cours sur les réseaux sociaux (Paris) : « The Analysis of Longitudinal Social Network Data using RSIENA » (3h) , « Exponential Random Graph Models using Statnet » (3h) , « Temporal Exponential Random Graph Model » (3h)

Sequence analysis and related methods (Lausanne, 3 jours)

2014 – 2015 Séminaires de statistique de l'Institut de statistique de l'Université de Neuchâtel (ex. : « Some Current Trends in Small Area Estimation », « Imputation of income variables in a survey context and estimation of variance for indicators of poverty and social exclusion »)

2014 How to publish in peer-reviewed journals (Zurich, 3 jours)

2013 Continuous time modelling of panel data by means of structural equation modeling (Barcelona, 3 jours)

Applied Bayesian Statistics in Medical Research and Health-Care Evaluation (Bern,

	3 jours)
2005 – 2012	Conférences dans le cadre du 3ème Cycle Romand de statistique, 3 jours deux fois par année
2009	Mplus Short Courses (Berlin, 4 jours)
2007	Modèles à équations structurelles (ECAS: Grenoble, 5 jours)
2004	Life event history analysis (Zurich, 5 jours)
	AMOS (Neuchâtel, 1 jour)
	SAS (Neuchâtel, 1 jour)
2003	Golive (Neuchâtel, 1 jour)
	Access (Neuchâtel, 1 jour)

WORKSHOP/CONGRES SUIVIS

2014	Pauvreté ARTIAS
2014	Pauvreté IDHEAP
2012	Pauvreté IDHEAP