



Ceci est seulement une version brouillon. Ne pas soumettre à un organisme de financement. Seule la version finale de la page Historique peut être soumise.

Protégé une fois rempli

Professeur Pierre Duchesne

Langue de correspondance: Français

Coordonnées

L'information principale est dénotée par (*)

Adresse

Affiliation principale (*)

Université de Montréal
Département de mathématiques
et de statistique
C.P. 6128, Succ. Centre-Ville
Montréal Québec H3C 3J7
Canada

Téléphone

Télécopieur	1-514-3435700
Travail (*)	514-3437267

Adresses de courriel

Adresse de courriel au travail (*)	duchesne@dms.umontreal.ca
------------------------------------	---------------------------



Ceci est seulement une version brouillon. Ne pas soumettre à un organisme de financement. Seule la version finale de la page Historique peut être soumise.

Protégé une fois rempli

Professeur Pierre Duchesne

Compétences linguistiques

Langue	Lire	Écrire	Parler	Comprendre	Examen par les pairs
anglais	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
français	Oui	Oui	Oui	Oui	Non

Diplômes

- 2000/6 Postdoctorat, Économie et statistique, Cornell University
Superviseurs: Yongmiao Hong, 2000/6 - 2001/6
- 1996/1 Doctorat, Statistique, Université de Montréal
Superviseurs: Roch Roy, 1996/1 - 2000/6
- 1993/12 Maîtrise avec mémoire, Statistique, Université de Montréal
Superviseurs: Martin Bilodeau, 1994/1 - 1995/12
- 1993/12 Baccalauréat, Statistique, Université de Montréal
Superviseurs: Études de premier cycle, 1990/9 - 1993/12

Profil

Mots-clés des spécialisations de recherche: Analyse spectrale, Méthodes robustes, Modèles multivariés, Séries chronologiques, Techniques de sondages

Emploi

- 2011/6 Professeur titulaire
Mathématiques et de statistique, Université de Montréal
Temps plein, Professeur
Statut de permanence: Poste permanent
- 2005/6 Professeur agrégé
Mathématiques et de statistique, Université de Montréal
Temps plein, Professeur
Statut de permanence: Poste permanent
- 2003/6 - 2005/6 Professeur adjoint
Mathématiques et de statistique, Université de Montréal
Temps plein, Professeur adjoint
Statut de permanence: Poste menant à la permanence

2000/6 - 2004/6 Professeur adjoint
 Service d'enseignement des méthodes quantitatives de gestion, École des Hautes Études Commerciales
 Temps plein, Professeur adjoint
 Statut de permanence: Poste menant à la permanence

Financement de recherche

Obtenu [n=2]

2018/9 - 2022/9 Value Chain Optimization of Hydroelectric Power Generation Systems, Subvention
 Co-chercheur

Sources de financement:

Conseil de Recherches en Sciences Naturelles et Génie du Canada (CRSNG)

Collaborative Research and Development Grant

Montant total - 347 000

Portion de financement reçu - 68 000

Est-ce que le financement est compétitif?: Oui

Chercheur principal : Richard Arsenault;

Co-chercheur : Bryan Tolson; François Brissette; Michel Baraër; Pierre Duchesne

2015/4 - 2020/4 Statistical Modeling and Analysis for Multivariate and Nonlinear Time Series and for
 Chercheur principal Complex Survey Data, Subvention

Sources de financement:

Conseil de Recherches en Sciences Naturelles et Génie du Canada (CRSNG)

Subvention à la Découverte

Montant total - 100 000

Portion de financement reçu - 100 000

Est-ce que le financement est compétitif?: Oui

Terminé [n=1]

2010/4 - 2015/3 Modelling and diagnostic checking multivariate and nonlinear time series, Subvention
 Chercheur principal

Sources de financement:

Conseil de Recherches en Sciences Naturelles et Génie du Canada (CRSNG)

Subvention à la Découverte

Montant total - 100 000

Portion de financement reçu - 100 000

Est-ce que le financement est compétitif?: Oui

Supervision d'étudiants ou de stagiaires postdoctoraux

Maîtrise sans mémoire [n=7]

2019/9 - 2020/8 CAO, Huidong (En cours) , Université de Montréal

Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: À venir.

Poste actuel: Étudiante

2016/9 - 2017/8 DOVOEDO, Ortega W (Terminé) , Université de Montréal

Superviseur principal Titre de la thèse ou du projet: Établissement de pistes de solutions pour améliorer la performance des troupeaux Brown Swiss inscrits au contrôle laitier

Poste actuel: Research professional in data analysis, Valacta

2016/1 - 2017/8 Cosuperviseur	BERGER, David (Terminé) , Université de Montréal Titre de la thèse ou du projet: Construction d'un outil de dépistage pour identifier les adolescents à risque d'être initiés au tabagisme Poste actuel: Inconnu
2015/9 - 2018/5 Superviseur principal	WANG, Yu (Terminé) , Université de Montréal Titre de la thèse ou du projet: Sur une approche alternative à la désaisonnalisation par le logiciel X-12-ARIMA, utilisant une représentation espace-état Poste actuel: statisticienne à Statistique Canada
2013/1 - 2015/1 Cosuperviseur	SALLIER, Kenza (Terminé) , Université de Montréal Titre de la thèse ou du projet: Modèle de prévision dynamique et automatique du comportement des renouvellements de polices d'assurance Poste actuel: Methodologist - International Co-operation and Corporate Statistical Methods Division, Statistics Canada
2012/9 - 2014/9 Superviseur principal	TORRES CELIS, Linda Johana (Terminé) , Université de Montréal Titre de la thèse ou du projet: Validation externe de l'enquête Green Power 2007 et recherche de doublons dans l'univers à Statistique Canada Poste actuel: Statistical Programmer SAS, IQVIA
2009/9 - 2014/1 Superviseur principal	DAMIAN, Oana (Terminé) , Université de Montréal Titre de la thèse ou du projet: Analyse et prédiction en composantes principales des taux d'intérêt dans le marché Canadien Poste actuel: Analyste financier

Maîtrise avec mémoire [n=5]

2018/1 - 2019/9 Superviseur principal	GRÉGOIRE, Gabrielle (Terminé) , Université de Montréal Titre de la thèse ou du projet: Sur les modèles non-linéaires autorégressifs à transition lisse et le calcul de leurs prévisions Poste actuel: Statisticienne à Ste-Justine, Hôpital Ste-Justine
2018/1 - 2020/8 Superviseur principal	DESROSIERS, Gabriel (En cours) , Université de Montréal Titre de la thèse ou du projet: À venir Poste actuel: Étudiant
2016/9 - 2019/9 Superviseur principal	LIOU, Chu Pheuil (Terminé) , Université de Montréal Titre de la thèse ou du projet: Tests d'ajustement reposant sur les méthodes d'ondelettes dans les modèles ARMA avec un terme d'erreur qui est une différence de martingale conditionnellement hétéroscédastique Poste actuel: Actuaire, Analyste Morneau Shepell
2011/9 - 2014/1 Superviseur principal	MOUTRAN, Émilie (Terminé) , Université de Montréal Titre de la thèse ou du projet: Les modèles vectoriels et multiplicatifs avec erreurs non-négatives de séries chronologiques Poste actuel: Statistical Programmer, IQVIA
2011/9 - 2014/9 Superviseur principal	DESAULNIERS, Benoit (Interrompu) , Université de Montréal Titre de la thèse ou du projet: À déterminer Poste actuel: Professeur dans un CÉGEP

Doctorat [n=3]

2011/1 - 2015/12 Superviseur principal	SANGO, Joël (Terminé) , Université de Montréal Titre de la thèse ou du projet: Sur les tests de type diagnostic dans la validation des hypothèses de bruit blanc et de non corrélation Poste actuel: Méthodologiste et Analyste, Statistique Canada
---	---

2010/9 - 2015/9 Cosuperviseur	TAGNE, Joseph (Terminé) , Université de Montréal Titre de la thèse ou du projet: Sur les tests lisses d'ajustement dans le contexte des séries chronologiques Poste actuel: Quantitative Expert Financial Risk Manager at Export, Exportation et développement Canada - EDC
2008/9 - 2016/9 Cosuperviseur	DONGMO JIONGO, Valéry (Terminé) , Université de Montréal Titre de la thèse ou du projet: Inférence robuste à la présence des valeurs aberrantes dans les enquêtes Poste actuel: Statisticien à la Banque du Canada

Activités de rédaction

2007/1 - 2015/1	Éditeur associé, La revue canadienne de statistique / Canadian Journal of Statistics, Revue
2007/1 - 2014/5	Éditeur associé, Computational Statistics and Data Analysis, Revue

Présentations

1. Sango J*. (2014). Test for Non-Correlation Under Weak Dependence Between Two Stationary Processes. 42e congrès annuel de la Société statistique du Canada, Toronto, Canada
Public principal: Chercheur
Étiez-vous conférencier invité?: Non, Étiez-vous conférencier principal?: Non
2. Tagne J*, Lafaye de Micheaux P. (2013). Smooth Test of Goodness-of-Fit of Normality for the Errors of an ARMA Process with Unknown Mean. 41e congrès annuel de la Société statistique du Canada, Edmonton, Canada
Public principal: Chercheur
Étiez-vous conférencier invité?: Non, Étiez-vous conférencier principal?: Non
3. Sango J*. (2013). Modelisation of Multivariate Cointegrated Time Series. 41e congrès annuel de la Société statistique du Canada, Edmonton, Canada
Public principal: Chercheur
Étiez-vous conférencier invité?: Non, Étiez-vous conférencier principal?: Non
4. Tagne J*, Lafaye de Micheaux P. (2013). On Smooth Test of Goodness-of-Fit for Vector ARMA Time Series Models. 2013 Joint Statistical Meeting, American Statistical Association, Montréal, Canada
Public principal: Chercheur
Étiez-vous conférencier invité?: Non, Étiez-vous conférencier principal?: Non

Publications

Articles de revue

1. Sango, J et Duchesne, P. (2019). Evaluating Vector Multiplicative Error Models With the Hosking-Ljung-Box Portmanteau Test and Kernel-Based Test Statistics. Journal of Statistical Theory and Practice.
Article accepté
Revu par un comité de lecture?: Oui
2. Duchesne, P., Lafaye de Micheaux, P. et Tagne, J. (2019). On Strong Consistency and Asymptotic Normality of One-Step Gauss-Newton Estimators in ARMA Time Series Models. Statistics.
Article soumis
Revu par un comité de lecture?: Oui

3. Duchesne, P., Lafaye de Micheaux, P. et Tagne, J. (2016). Estimating the mean and its effects on Neyman smooth tests of normality for ARMA models. *La revue canadienne de statistique*. 44: 241-270.
Article publié
Revu par un comité de lecture?: Oui
4. Duchesne P, Hong Y. (2015). On Diagnostic Checking Autoregressive Conditional Duration Models With Wavelet-Based Spectral Density Estimators. *Advances in Time Series Methods and Applications*. The A. Ian McLeod Festschrift, Li, W. K. Stanford, D. A. et Yu, H. Éditeurs, Fields Institute Communications. 78: 47-106.
Article publié
Revu par un comité de lecture?: Oui
5. Li L, Yao S*, Duchesne, P. (2014). On Wavelet-based Testing for Serial Correlation of Unknown Form Using Fan's Adaptive Neyman Method. *Computational Statistics & Data Analysis*. 70: 308-327.
Article publié
Revu par un comité de lecture?: Oui
6. Duchesne P, Francq, C. (2014). Multivariate Hypothesis Testing Using Generalized and $\{2\}$ -Inverses - With Applications. *Statistics*. 49: 475-496.
Article publié
Revu par un comité de lecture?: Oui
7. Duchesne P, Lafaye de Micheaux P. (2013). Distributions for Residual Autocovariances in Parsimonious Periodic Vector Autoregressive Models With Applications. *Journal of Time Series Analysis*. 34: 496-507.
Article publié
Revu par un comité de lecture?: Oui
8. Nkwimi H*, Duchesne, P. (2013). On Testing for Causality in Variance Between Two Multivariate Time Series. *Journal of Statistical Computation and Simulation*. 83: 2064-2092.
Article publié
Revu par un comité de lecture?: Oui
9. Dongmo Jiongo V*, Haziza D, Duchesne P. (2013). Controlling the Bias of Robust Small Area Estimators. *Biometrika*. 100: 843-858.
Article publié
Revu par un comité de lecture?: Oui