

Philippe Choquette
Québec (Québec)
Téléphone : 418 717-6155
Formulaire : <http://www.pcosmos.ca/contact/>

COMPÉTENCES EN PROGRAMMATION

- Scripts : SAS (BASE, STAT, GRAPH, IML, Macros), R, Stata
 - Bases de données : SQL, PL-SQL
 - Orienté objet : C++, Java
 - Mise en forme : LaTeX
 - Autres : C, Fortran, HTML, PHP
-

ÉTUDES

Maîtrise en informatique (apprentissage automatique) Université Laval, Québec	2007
Baccalauréat en statistique Université Laval, Québec	2003
Certificat en informatique Université Laval, Québec	2004

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Conseiller en développement Desjardins, Lévis	2016-maintenant
Conseiller en informatique Facilité Informatique, en mandat chez Desjardins Groupe d'Assurances Générales, Lévis	2012-2015
<ul style="list-style-type: none">• Traiter des listes de clients potentiels par SAS dans le but de faire de la sollicitation postale et téléphonique• Effectuer le suivi de la sollicitation régulière postale, téléphonique et électronique. Les rapports Excel ayant été créés avec SAS.• Produire des tableaux de bord avec SAS afin de présenter une segmentation raffinée des statistiques des ventes• Tirer les gagnants, avec SAS, de concours ayant pour objectif de faire croître l'achalandage de la clientèle	
Programmeur C++ et Fortran Société Informatique SAFI, Québec	2008-2012
<ul style="list-style-type: none">• Créer les interfaces graphiques de trois calculatrices avec MFC en C++• Programmer en C++ une classe qui produit un rapport, avec toutes les données d'entrées, de sortie et les graphiques d'une calculatrice en MHTML• Programmer l'encodage de fichiers image en base64• Utiliser HOOPS (de Tech Soft 3D) en Fortran• Créer des documents Word 2007 en C++/CLI	

Programmeur Stata (temps partiel)

2001–2004

Centre d'Étude et de Coopération Internationale et
Département d'économique de l'Université Laval, Québec

- Programmer une interface au logiciel Stata pour :
 - calculer une statistique (un total, un ratio, une proportion ou une moyenne) et la variance de son estimateur selon une population
 - tirer des échantillons
 - estimer la statistique ainsi que la variance de son estimateur
- Utiliser des strates, la méthode du quotient et l'échantillonnage à deux degrés

Consultant (temps partiel)

automne 2003

Université Laval, Service de consultation statistique, Québec

- Effectuer des entrevues avec des étudiants de divers départements pour répondre à des questions de modélisation et de méthodes d'analyse de données (Service offert dans le cadre de l'aide aux étudiants chercheurs)

Programmeur SAS

été 2003

Ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des Parcs, Québec

- Faire des régressions simples, multiples, linéaires et non linéaires sur des données de dendrométrie avec SAS
- Utiliser proc nlin et proc model
- Recourir à des régressions pondérées ou robustes dans plusieurs cas de postulats non respectés
- Inférer des totaux et des proportions valides pour une essence à la grandeur de la forêt québécoise

Programmeur SAS (temps partiel)

2003

Experts-conseils Statex, Québec

- Répondre à des demandes occasionnelles de traitement de données d'enquêtes
- Faire des analyses descriptives avec SAS
- Mettre en forme des rapports récapitulatifs avec Word

Statisticien (stage)

été 2012

Centre d'Étude et de Coopération Internationale, Québec

- Continuer la programmation du logiciel d'échantillonnage avec Stata
- Faire des analyses des correspondances avec SPSS et Stata
- Développer des commandes pour Stata permettant d'avoir les coordonnées des observations sur tous les axes factoriels et permettant d'ajouter des variables supplémentaires (non contributives) dans une analyse des correspondances
- Structurer et analyser des données d'une enquête au Tchad

Programmeur SAS

été 2001

Ministère des Transports, Québec

- Choisir un estimateur de manière empirique pour le débit journalier moyen annuel (DJMA)
- Élaborer, avec SAS, un modèle de document présentant les volumes horaires moyens, la répartition mensuelle, la liste des heures de pointe et ces données mises en graphiques, pour n'importe quelle section de trafic
- Examiner des types d'erreurs faites par des algorithmes de classification des véhicules, par une simulation avec SAS
- Valider les données de l'enquête sur route 1999 (plus de 150 variables à valider)
- Faire une analyse en composantes principales sur ces données avec SAS
- Faire un apprentissage approfondi des macros de SAS

RÉALISATIONS

by Parent and Childset Accessible Syntax Tree Language

2008–2016

Créer un langage de programmation qui facilite le code automodifiant et y programmer un interpréteur en C. Pour voir la documentation sur Internet : <http://www.pcosmos.ca/pcastl/>

3D Face Screensaver

2004–2012

Programmer en C et en C++ un économiseur d'écran avec OpenGL. Pour télécharger ou pour voir les captures d'écran : <http://www.pcosmos.ca/opengl/>