

CURRICULUM VITÆ

Philippe Choquette

3366, ch. Ste-Foy, app. 16
Québec (Québec)
G1X 1S6

Téléphone : (418) 651-6155

Messagerie : <http://www.pcosmos.ca/contact/>

ÉTUDES

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

COMPÉTENCES EN PROGRAMMATION

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

EXPÉRIENCE DE TRAVAIL

Programmeur C++ et Fortran Société Informatique SAFI	2008-Maintenant
Programmeur Stata Centre d'Étude et de Coopération Internationale et Département d'économique de l'Université Laval	2001-2004
<ul style="list-style-type: none">• 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 et estimer la statistique ainsi que la variance de son estimateur.• Utiliser des strates, la méthode du quotient et l'échantillonnage à deux degrés.	
Consultant Université Laval, Service de consultation statistique	2003
<ul style="list-style-type: none">• Faire 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, le service de consultation gratuit.	

Programmeur SAS **2003**
Ministère des Ressources naturelles, de Faune et des Parcs

- 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 **2003**
Experts-conseils Statex

- 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) **2002**
Centre d'Étude et de Coopération Internationale

- 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 **2001**
Ministère des Transports

- Empiriquement, choisir un estimateur pour le débit journalier moyen annuel (DJMA).
- Avec SAS, élaborer 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.

Les références seront fournies sur demande.

RÉALISATIONS

by Parent and Childset Accessible Syntax Tree Language **2008-2009**

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

3D Face Screensaver **2006**

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/>.