



N° 11-522-XIF au catalogue

**La série des symposiums internationaux
de Statistique Canada - Recueil**

Symposium 2003 : Défis reliés à la réalisation d'enquêtes pour la prochaine décennie

2003



Recueil du Symposium 2003 de Statistique Canada
Défis reliés à la réalisation d'enquêtes pour la prochaine décennie

NOUVELLES APPROCHES POUR LA VÉRIFICATION ET L'IMPUTATION - QUELQUES RÉSULTATS ET EXPÉRIENCES TIRÉS DU PROJET EUREEDIT

Ray Chambers¹

RÉSUMÉ

Le projet EUREEDIT est un grand projet de recherche international financé par l'Union européenne auquel ont participé 12 partenaires provenant de sept pays, composés d'instituts nationaux de la statistique et d'organismes universitaires, provenant de sept pays. Le but principal du projet était d'étudier de « nouvelles méthodes » de vérification et imputation pour les types de données recueillies par les instituts nationaux de la statistique et de les comparer aux méthodes « types » utilisées à l'heure actuelle. Les nouvelles méthodes étudiées dans le cadre d'EUREEDIT sont des méthodes robustes fondées sur un modèle et des méthodes fondées sur l'application de réseaux neuronaux et de méthodes connexes. Les comparaisons sont basées sur un groupe commun de six ensembles de données réelles (ou aussi réalistes que possible) créés spécialement pour couvrir l'éventail de types de données et de caractéristiques des erreurs et des données manquantes observé en pratique.

La communication donnera d'abord un bref aperçu du projet et de la méthodologie employée pour comparer les méthodes. On passera ensuite brièvement en revue les principales « nouvelles » méthodes qui étaient le point de concentration du projet EUREEDIT. Puis, certains résultats de l'évaluation comparative de ces méthodes (et de méthodes plus conventionnelles) seront présentés pour deux applications de vérification et d'imputation, c'est-à-dire la UK Annual Business Inquiry et le fichier de données sur les ménages de l'échantillon à 1 % du Recensement du Royaume-Uni (le SARS) et pour une application sur les données manquantes fondée sur l'Enquête sur la population active du Danemark. La communication se terminera par un aperçu des leçons tirées du projet EUREEDIT et des suggestions concernant la poursuite des travaux.

¹ Ray Chambers, Southampton Statistical Sciences Research Institute