

## **Modèles à noyaux et modèles probabilistes pour l'extraction d'informations utiles de grandes bases de données**

### **Responsable du projet :**

#### **Yoshua Bengio**

Département d'informatique et recherche opérationnelle et Centre de Recherches Mathématiques

Université de Montréal

Tél.: (514) 343-6804

Fax : (514) 343-5834

Courriel : bengioy@iro.umontreal.ca

### **Chercheurs principaux :**

#### **Christian Léger**

Département de mathématique et statistiques,  
Centre de Recherches Mathématiques,  
Université de Montréal

#### **Michel Gendreau**

Département d'informatique et recherche  
opérationnelle, Centre de Recherches sur les  
Transports, Université de Montréal

### **Description du projet**

#### **Motivation : data-mining**

Depuis plusieurs années les entreprises et les organisations ont informatisé leurs opérations à un rythme accéléré. La possibilité de prospecter les masses des données ainsi archivées pour en extraire des données utiles sera une source significative de richesse et de profits, tel qu'en témoigne la récente explosion d'activités de recherche et de développement, aussi bien dans le domaine commercial (logiciels et ordinateurs spécialisés pour le "data-mining") que dans le domaine scientifique (recherche en algorithmes d'apprentissage et sur les outils de statistique computationnelle). La plupart des grandes compagnies (surtout en Amérique du Nord) sont déjà conscientes de ces occasions et investissent dans ces nouvelles technologies. En effet les méthodologies innovantes conçues par l'équipe de Yoshua Bengio ont déjà été adaptées pour le développement de nouveaux produits par AT&T.