

Machines d'annotation dans les bases d'images relationnelles

Mots clés :

- **Directeur de thèse** : Patrick Gallinari
- **Co-encadrant(s)** :
- **Unité de recherche** : Laboratoire d'informatique de Paris 6
- **Ecole doctorale** : École Doctorale Informatique, Télécommunications, Électronique de Paris
- **Domaine scientifique principal**: Divers

Résumé du projet de recherche (Langue 1)

L'objectif du projet de thèse est la conception de nouveaux outils d'apprentissage statistique pour automatiser des tâches accés à l'information dans le contexte des grands médias sociaux comme Flickr et YouTube. Du point de vue théorique, le défi consiste à étendre les outils d'apprentissage statistique au cas de données sémantiques relationnelles complexes. Du point de vue application, le défi consiste à développer des méthodes qui passent à l'échelle sur de très grandes collections. L'application traitée est l'annotation d'image et de vidéos dans les médias sociaux. La thèse se concentre sur les aspects algorithmiques fondamentaux. Deux directions principales seront explorées. La première concerne le développement de machines à noyaux pour des données relationnelles, l'autre concerne des modèles de diffusion et de propagation dans les graphes basé sur un formalisme transductif de l'apprentissage. Enfin les liens entre les deux approches, aujourd'hui en grande partie inexplorés, seront analysés dans le contexte de la combinaison de modèle et de sélection.