

UNIVERSITÉ DE  
VERSAILLES  
ST-QUENTIN-EN-YVELINES



université PARIS-SACLAY

# PERSONNALISATION DE L'INFORMATION : UNE APPROCHE DE GESTION DE PROFILS ET DE REFORMULATION DE REQUÊTES

**Par Monsieur Dimitre KOSTADINOV Discipline : INFORMATIQUE**

Cette thèse contient deux parties. La première est orientée vers l'étude de l'état de l'art sur la personnalisation et la définition d'un modèle de profil utilisateur. La seconde partie est un focus sur un problème particulier qui est la reformulation de requêtes guidée par le profil utilisateur.

La personnalisation se définit, entre autres, par un ensemble d'informations décrivant l'utilisateur. Ces informations sont souvent appelées profil. Le premier travail de cette thèse est de proposer un modèle ouvert de profil capable d'acquérir toutes les informations décrivant l'utilisateur.

La personnalisation de l'information intervient à toutes les étapes du cycle de vie d'une requête. La seconde contribution de cette thèse est l'étude de deux approches de reformulation de requêtes basées sur des techniques de réécriture et d'enrichissement existants et la proposition d'une approche de reformulation avancée qui alterne des étapes d'enrichissement et de réécriture.

**Abstract:** This thesis contains two parts. The first one is a study of the state of the art on data personalization and a proposition of a user profile model. The second one is a focus on a specific problem which is the query reformulation using profile knowledge.

The relevance of the information is defined by a set of criteria and preferences describing the user. The data describing the users is often gathered in the form of profiles. In this thesis we propose a generic and extensible model of profile, which enables the classification of the profile's contents.

Personalization may occur in each step of the query life cycle. The second contribution of this thesis is the study of two query reformulation approaches based on algorithms of query enrichment and query rewriting and the proposition of an advanced query reformulation approach.

## INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

**Jean-Marc PETIT**, Professeur à l'Université à l'Institut National des Sciences Appliquées (INSA) de Lyon - Rapporteur **Daniel ROCACHER**, Maître de Conférences Habilité à Diriger des recherches à l'Université de Rennes I - Rapporteur **Mokrane BOUZEGHOUB**, Professeur à l'Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines - Directeur de Thèse **Stéphane LOPES**, Maître de Conférences à l'Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines - Examineur **Mohand BOUGHANEM**, Professeur des Universités à l'Université de Paul Sabatier Toulouse - Examineur **Michel SCHOLL**, Professeur des Universités au Conservatoire National des Arts et Métiers CNAM Paris - Examineur