

# Modélisation des connaissances hétérogènes des documents multimédia

Françoise Deloule\*, Daniel Beauchêne\*, Bogdan Ionescu\*\*, Patrick Lambert\*\*

\*Equipe IC-Condillac, LISTIC,  
Université de Savoie, 73 376 le Bourget du Lac Cedex  
[Francoise.Deloule@univ-savoie.fr](mailto:Francoise.Deloule@univ-savoie.fr)  
[Daniel.Beauchene@univ-savoie.fr](mailto:Daniel.Beauchene@univ-savoie.fr)

\*\*LISTIC, Université de Savoie,  
Polytech'Savoie, BP 80439 74944 Annecy-le-Vieux Cedex  
[Bogdan.ionescu@univ-savoie.fr](mailto:Bogdan.ionescu@univ-savoie.fr)  
[Patrick.Lambert@univ-savoie.fr](mailto:Patrick.Lambert@univ-savoie.fr)

**Résumé.** Les objets multimédia sont des supports de la connaissance qui se développent rapidement. Le défi à relever consiste à proposer des outils performants pour atteindre le contenu de ces objets et fournir une approche sémantique de ces très vastes bases de connaissances. Nous proposons une approche bipolaire. D'un point de vue externe sur ces objets multimédia, nous utilisons les ontologies terminologiques pour repérer les éléments sémantiques pertinents dans les métadonnées et péritextes. D'un point de vue interne, nous construisons des indicateurs de niveaux sémantiques croissants à partir des images. Enfin, nous proposons une fusion de ces données hétérogènes pour essayer de fournir des outils performants de recherche de contenus dans les bases d'objets multimédia. Nous illustrons nos propos par un corpus de films d'animation.

## 1 Introduction

Si on en juge par leur développement actuel, les objets multimédia et la vidéo en particulier sont sans aucun doute les supports du futur pour la circulation, le partage et l'élaboration des connaissances. Ce mouvement ne touche pas seulement le domaine du divertissement, mais tous les domaines : la culture, l'éducation, l'enseignement..., tant du point de vue des professionnels que des particuliers. La profusion de telles sources d'informations et de connaissances nécessite la création d'outils performants, adaptés à ces nouvelles caractéristiques, pour gérer et rendre accessible au plus grand nombre le contenu de ces bases.

Mais les attentes des utilisateurs ne se résument pas à un accès à plus d'informations et de connaissances, sous les diverses formes disponibles aujourd'hui. Elles portent surtout sur une demande de services plus élaborés, pour une véritable interaction avec le contenu véhiculé par ces documents (filtrage d'information, sélection ciblée, réponse appropriée à une demande contextualisée, résumé automatique, ...).