



Programme Audiovisuel et Multimédia 2007

Résumé Plurimédia, Multi-documents et Multi-opinions

Décembre 2007 – Décembre 2010

Chef de file Sinequa SAS

Partenaires Eurecom, LIA, Wikio, Syllabs (prestataire)

Résumé Le projet RPM2 a pour but la mise au point de méthodes de résumé multi-documents pour les médias texte, audio et vidéo ainsi que pour des contextes plurimédia. Il est construit autour de 4 partenaires aux compétences complémentaires : l'entreprise *Sinequa* (gestion d'information textuelle et sémantique), l'Institut *Eurecom* (image et audio), le Laboratoire Informatique d'Avignon (audio) et l'entreprise *Wikio* (communautés virtuelles). Par ailleurs, il sera fait appel à Syllabs, laboratoire de recherche privé, pour son expertise en analyse linguistique et en gestion d'information.

Les méthodologies de résumé seront testées sur des critères académiques lorsqu'ils existent et dans le contexte réel des communautés virtuelles qui seront mises en place par Wikio.

Le projet met en avant à la fois les aspects web 2.0, gestion de l'information multimédia et plurimédia, génération de nouveaux documents à partir d'un flux existant, des collections de contenus présentant une cohérence éditoriale et une approche multimodale de l'indexation.

La problématique du résumé est envisagée en mettant en place :

- des méthodes de construction de résumés multimédia ;
- des méthodes de combinaison des éléments vidéo, audio et texte ;
- des procédés de sélection efficaces du meilleur résumé ;
- la prise en compte de groupes d'opinions divergents ;

Le projet RPM2 s'attachera à la problématique du résumé dans le but de fournir une information condensée et la plus efficace possible.

Fondamentalement, il s'agit de fournir des représentations synthétiques et cohérentes d'un ensemble déstructuré de documents hétérogènes ; une plus value scientifique du projet viendra des méthodes qui auront été développées pour évaluer la qualité expressive de chaque media et pour les combiner efficacement.

La classification par opinion est une démarche nouvelle pour laquelle nous devons mettre en œuvre un certain nombre de techniques qui, même si elles sont connues, demanderont une recherche conséquente pour leur combinaison.

Nous visons le développement de méthodes permettant :

- un résumé de tous les articles concernant un événement
- un résumé de tous les événements d'une certaine période (thématique limitée)
- un résumé dans lequel on veut voir apparaître les différentes opinions