



Système Conjoint de Compression et d'Indexation Basé-Objet pour la Vidéo (SCCIBOV)

Nom du responsable : KPALMA Kidiyo kidiyo.kpalma@insa-rennes.fr

Equipe de recherche : VAADER (Dpt IMAGE)

Thématique du Projet : Analyse

Type de Projet : Autres projets publics (CEA, CNES, DGA, ESA, ONERA...)

Date de début : 2012

Date de fin : 2014

Resumé : On assiste de nos jours à une réelle explosion du volume d'information numérique, et ce dans de nombreux domaines d'applications multimédia. Par conséquent, le besoin de trouver des outils qui permettent aux utilisateurs de gérer, organiser et retrouver rapidement, et facilement ce type d'information, est vite apparu comme fondamental et incontournable.

Les systèmes d'indexation et de recherche de l'image par le contenu, constituent une alternative aux systèmes d'indexation textuelle et permettent de rechercher les images en fonction de leurs caractéristiques visuelles. Ces caractéristiques sont obtenues, globalement, par l'extraction de l'information à l'aide des histogrammes des différents attributs. Par ailleurs, leur utilisation dans les domaines transformés (DCT, DWT, fractal) permet de travailler directement sur les versions compressées de l'image, sans avoir à la reconstruire. Il en résulterait un gain en temps de calcul.

C'est un projet de collaboration international du Partenariat Hubert Curien (PHC) TASSILI entre la France et l'Algérie.

Les partenaires sont : Campus France, Université de Technologie de Compiègne (UTC), Université Djillali Liabès de Sidi Bel Abbès (Algérie), Université de Mascara (Algérie)