



Transformations adaptives pour le codage vidéo

Nom du responsable : DEFORGES Olivier

Olivier.Deforges@insa-rennes.fr

Equipe de recherche : VAADER (Dpt IMAGE)

Thématique du Projet : Codage

Type de Projet : Projet Industriel

Date de début : 2012

Date de fin : 2015

Resumé : Le codage vidéo fonctionne par prédiction, transformation quantification et codage. Parmi ces éléments, la transformation permet de concentrer l'information afin de faciliter l'étape de quantification codage qui suit. Dans les codeurs actuels, AVC, HEVC, cette transformation ne dépend pas du signal à traiter : le signal résiduel reçu est ajouté après transformation au bloc servant de prédiction. L'objectif de cette thèse CIFRE, en partenariat avec Orange Labs, est de déterminer une transformation adaptée en aveugle, c'est-à-dire sans transmission d'information par le codeur. On propose d'étudier une adaptation de la transformation réalisée par le décodeur sur la base du signal servant de prédiction au codage, que ce soit en mode intra ou inter. Ainsi les caractéristiques du bloc de référence serviront à guider la transformation. Le choix de la transformation s'effectuera de façon identique au codeur et au décodeur.

Partenaires : Orange Labs