



Titre: [Projet](#) de synthèse I2 - Traitement de l'[image](#) Compression

Auteurs: Sébastien FRANÇOIS, Yvonnick BRUNET

Ecole/Université: Néant

Résumé: Le but de ce projet est de découvrir le fonctionnement d'un système complet de compression d'images, par réalisation des différentes étapes par simulation sur [Matlab](#). La compression mise en oeuvre est un hybride entre les normes JPEG et JPEG2000. Le projet de traitement numérique de l'image proposé en spécialité traitement du signal concerne la mise au point d'une technique de compression d'une image couleur. Il met en oeuvre des processus spécifiques au traitement d'image, tels que le changement d'espace de couleurs, le filtrage (transformation en ondelettes), mais aussi des notions beaucoup plus générales telles que la quantification, le seuillage, le codage DPCM, le sous-échantillonnage. Le système permettra la compression et la décompression des images, de manière à pouvoir évaluer la qualité de la compression par des critères mathématiques tels que la puissance du rapport signal sur bruit, le taux de compression ou bien l'erreur quadratique moyenne.

Extrait du sommaire: Voir le [doucement](#)

[Ondelettes et traitement du signal et d'image 17](#)

Télécharger le fichier PDF: [Projet de synthèse I2 - Traitement de l'image Compression](#)