

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
République algérienne démocratique et populaire
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique
المركز الجامعي لعين تموشنت
Centre Universitaire Belhadj Bouchaib d'Ain-Temouchent
Institut des Sciences et de la Technologie
Département de Génie Electrique



Projet de fin d'études
Pour l'obtention du diplôme de Master en :
Domaine : SCIENCE ET TECHNOLOGIE
Filière : ELECTRONIQUE
Spécialité : GENIE DE TELECOMMUNICATION
Thème

**Application de la transformée en ondelettes pour
compression des séquences vidéo**

Présenté Par :

- 1) IKHLEF IKRAM SOUAD
- 2) MOKHTAR SEDDIK SOUAD

Devant les jurys composés de :

Dr Boutkhil.M	C.U.B.B (Ain Temouchent)	Examineur
Dr Benaïssa	C.U.B.B (Ain Temouchent)	Encadreur
Mr krim	C.U.B.B (Ain Temouchent)	Co-Encadreur
Mr Bemoussat	C.U.B.B (Ain Temouchent)	Président

Année universitaire 2015/2016

Résumé

Compression de la vidéo est la réduction et la suppression des données vidéo redondantes de sorte qu'un fichier vidéo numérique peut être efficacement envoyé et stocké.

Le procédé de compression est utilisé pour créer un fichier compressé pour la transmission ou le stockage en appliquant un algorithme.

Pour lire le fichier compressé, un algorithme inverse est appliquée pour produire une vidéo qui montre pratiquement le même le contenu en tant que source vidéo d'origine.

Dans cet article, l'auteur présente, différentes ondelettes comme Haar, Daubechies, Biorthogonales, Symlet qui ont été utilisés pour effectuer la compression de la vidéo pour l'entrée vidéo donné. Ces ondelettes sont par rapport aux différents formats d'entrée vidéo tels que MPEG, AVI et WMV et la sortie a été observée en utilisant le paramètres Pic rapport signal à bruit, non répartis Ratio de l'énergie et de compression dans MATLAB.

ملخص:

ضغط الفيديو أداة بالتناقص وإزالة بيانات الفيديو زائدة بحيث ملف الفيديو الرقمي يمكن إرسالها على نحو فعال وتخزينها. يتم استخدام عملية ضغط إنشاء ملف مضغوط لنقل أو تخزين عن طريق تطبيق خوارزمية للعب في ملف مضغوط، يتم تطبيق خوارزمية عكسية لإنتاج شريط فيديو يظهر تقريبا نفس محتوى الفيديو المصدر الأصلي. في هذه المقالة، يعرض المؤلف الموجات التي كانت تستخدم لأداء ضغط الفيديو لإدخال الفيديو معينة. تتم Daubechies، biorthogonal، Symlet مختلفة مثل هار، MATLAB مقارنة هذه الموجات للوحد باستخدام المعلمات إشارة الذروة إلى نسبة الضوضاء، ونسبة الطاقة المحتجزة وضغط في مختلف نماذج المدخلات الفيديو مثل MPEG، AVI و WMV و الاخراج .