

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 Electronique



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

Application crypto-water mark dans les systèmes de
communication

Présenté Par :

- 1) BESSADEK MOHAMMED
- 2) BERRAMDANE ABOU-BOUBAKR

Devant les jurys composés de :

Dr. Ayech Chokria	MCA	C.U.B.B (Ain Temouchent)	Président
Mr. Benazza Beghdadi	MAA	C.U.B.B (Ain Temouchent)	Encadreur
Mr. Krim Mohamed	MAA	C.U.B.B (Ain Temouchent)	Co-Encadreur
Dr. Boutkhile Malika	MAA	C.U.B.B (Ain Temouchent)	Examineur

Résumé

Nous introduisons une notion de tatouage pour les fonctions cryptographiques et proposons un schéma concret pour marquage. Parler de façon informelle, un système de tatouage numérique pour les fonctions cryptographiques intègre les informations, appelé une marque, dans des fonctions telles que les fonctions à sens unique et fonctions de décryptage de chiffrement à clé publique. Dans ce projet on a choisis le crypto-watermark application pour améliorer l'exemple d'image et détaillé avec certaines techniques, les différentes étapes de l'insertion pour être robuste et invisible. On approfondira les techniques de base mettant en œuvre le masquage psycho visuel des différents domaines spatial LSB et fréquentiel DCT et DWT. Dans ce travail on a appliqué les concepts du crypto -Water mark dans l'image. L'ensemble du processus est implémenté en utilisant MATLAB. Les résultats de simulation montrent la technique LSB avec la performance d'histogramme et ses calculs PSNR.