



UNIVERSITÉ MOHAMMED V - AGDAL
FACULTÉ DES SCIENCES
Rabat



N° d'ordre 2606

THÈSE DE DOCTORAT

Présentée par

Nom et Prénom : EL Hamdouni Nawal

Discipline : Sciences de l'ingénieur

Spécialité : Informatiques et Télécommunications

Titre : Technique Hybride EMD/SAS pour le tatouage Audio: Une Approche Potentielle pour Augmenter le Débit de Transmission.

Soutenue le 10/11/2012

Devant le jury

Président :

M. Driss Aboutjadine

PES à l'Université Med V-Agdal de Rabat.

Examineurs :

M. Abdellah Adib

PES à l'Université Hassan II-Mohammedia.

Mme. Monia Turki

Maître de conférences habilité à l'Ecole Nationale des Ingénieurs de Tunis, Tunisie.

M. Abdelkrim Bekkhoucha

PES à l'Université Hassan II-Mohammadia.

M. M'hamed Bakrim

PES à l'Université Cadi Ayyad, Marrakech.

M. Mohammed Rziza

PH à l'Université Med V-Agdal de Rabat.