

Université Abou Bekr Belkaid
Tlemcen Algérie



جامعة أبي بكر بلقايد

تلمسان الجزائر

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique



THESE

Présentée

**A L'UNIVERSITE DE TLEMCEN
FACULTE DE TECHNOLOGIE**

Pour l'obtention du diplôme de

DOCTORAT

Spécialité : " Télécommunications "

Par

RAHALI née SAKER Bouchra

***CONTRIBUTION A LA MODELISATION ELECTROMAGNETIQUE DES STRUCTURES
COMPLEXES HYPERFREQUENCES EN TECHNOLOGIE SIW***

Soutenue le 30 Mai 2013 devant le Jury:

BOUKLI HACENE Nouredine	Professeur à l'université de Tlemcen	Président
NAOUM Rafah	Professeur à l'université de Sidi Bel Abbes	Examineur
SALAH BELKHODJA Fouzi	Professeur à l'université de Sidi Bel Abbes	Examineur
LASRI Boumediène	Maitre de Conférences à l'université de Saida	Examineur
FEHAM Mohammed	Professeur à l'université de Tlemcen	Directeur
TAO Junwu	Professeur à l'INP- Toulouse	Co-Directeur