

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 TLEMCCEN  
FACULTE DE TECHNOLOGIE**

Pour l'obtention du diplôme de

**DOCTORAT**

**Spécialité : " Télécommunications "**

Par

***KAMECHE Samir***

## **MODELISATION DES SYNTHETISEURS DE FREQUENCES POUR LES SYSTEMES DE TELECOMMUNICATIONS MOBILES**

**Soutenue le 06 Mars 2012 devant le Jury:**

F.T. BENDIMERAD	Professeur à l'Université de Tlemcen	Président
A. DJEBBARI	Professeur à l'Université de Sidi Bel Abbès	Examineur
A.E.K. TEMMAR	Professeur à l'INT-TIC, ORAN	Examineur
A. BESSAID	Professeur à l'Université de Tlemcen	Examineur
S.M. DEBBAL	Professeur à l'Université de Tlemcen	Examineur
M. FEHAM	Professeur à l'Université de Tlemcen	Directeur de Thèse