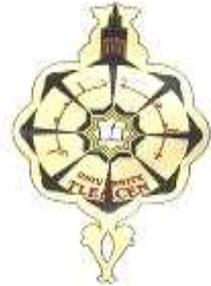


REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR  
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
UNIVERSITE ABOU BAKR BELKAID-TLEMCCEN  
DEPARTEMENT D'ELECTRONIQUE



FACULTE  
DES SCIENCES  
DE L'INGENIEUR



LABORATOIRE  
DE TELECOMMUNICATION  
DE TLEMCCEN

Thèse de Magister en Electronique  
Signaux et Systèmes

Thème

*Détection Multi-Utilisateurs par réseau d'antennes  
appliquée à un signal CDMA à porteuses multiples*

Présentée par :

**BENYAROU MOURAD**

Soutenue le :

Président :

A .CHERMITI

M.C à l'Université de Tlemcen

Examineurs :

B .BOUAZA

M.C à l'Université de Tlemcen

D .LACHACHI

M.C à l'Université de Tlemcen

Directeur de thèse :

F .T.BENDIMERAD

Prof. à l'Université de Tlemcen

Co directeur de thèse :

F .DEBBAT

M.C à l'Université de Mascara

Année Universitaire 2008-2009