

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE**

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

**Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique**

جامعة أبي بكر بلقايد - تلمسان

Université Aboubakr Belkaïd – Tlemcen –

Faculté de TECHNOLOGIE



**THESE**

Présentée pour l'obtention du **grade** de **DOCTEUR EN SCIENCES**

**Spécialité** : Télécommunications

**Par** : Mme Fadia TALEB

**Sujet**

Sécurisation et amélioration des systèmes de communication multiutilisateur par chaos :  
synchronisation et analyse des performances

Soutenue publiquement, le 06/04/2017, devant le jury composé de :

N. BOUKLI HACENE	Professeur	Univ. Tlemcen	Président
F.T. BENDIMERAD	Professeur	Univ. Tlemcen	Directeur de thèse
B. LASRI	Professeur	Univ. Saida	Examineur 1
F. BOUASRIA	MCA	Univ. Saida	Examineur 2
F. DEBBAT	MCA	Univ. Mascara	Examineur 3
D. ROVIRAS	Professeur	CNAM. Paris	Invité