



UNIVERSITE ABDELMALEK ESSAÂDI  
FACULTÉ DES SCIENCES  
TÉTOUAN

Centre d'Etudes Doctorales  
« Sciences et Technologies »

Formation Doctorale : « Mathématiques, Physiques et Nouvelles Technologies »

## THÈSE

Présentée à la Faculté des Sciences de TÉTOUAN pour obtenir le grade de :

Docteur en Physique  
Spécialité : Physique statistique

Titre de la Thèse : CONTRIBUTION À LA MODELISATION DES RÉSEAUX  
COMPLEXES

Par :  
*Ahmed LACHGAR*

Soutenue le ..... devant le Jury

*Pr. Président*

*Pr. Rapporteur*

*Pr. Rapporteur*

*Pr. Rapporteur*

*Pr. Examineur*

*Pr. Examineur*

*Pr. Abdelfattah ACHAHBAR*

*Université Abdelmalek Essaâdi, Faculté des sciences de Tétouan)*

*Directeur*

Structure de recherche accréditée d'accueil : UAE/U11FS  
Équipe de Physique de la matière condensée/ l'université Abdelmalek Essaâdi, Faculté des Sciences-Tétouan