République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l’enseignement supérieur et de la recherche Scientifique



**Université Batna 2 – Mostefa Ben Boulaïd**

**Faculté de Technologie**

**Département de Xxxxxxxxxxxx**

**Thèse**

Préparée au sein du (nom du laboratoire de recherche s’il existe)

Présentée pour l’obtention du diplôme de :

**Doctorat en Sciences en Xxxxxxx**

**Option : Xxxxxxxxxx**

Sous le Thème :

**Intitulé**

**de la**

**thèse**

Présentée par :

**FOULAN Benfoulan**

**Devant le jury composé de :**

M. FOULANE Benfoulan Prof. Université de Batna Président

M. FOULANE Benfoulan Prof. Université de Batna Rapporteur

M. FOULANE Benfoulan Prof. Université de Batna Co-Rapporteur

M. FOULANE Benfoulan MCA Université de Batna Examinateur

M. FOULANE Benfoulan Prof. Université de Biskra Examinateur

M. FOULANE Benfoulan Prof. Université de Constantine Examinateur

M. FOULANE Benfoulan Prof. Université de Batna Invité

**Janvier 2018**