

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR  
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE



جامعة محمد بوضياف - المسيلة  
UNIVERSITE MOHAMED BOUDIAF - M'SILA  
كلية التكنولوجيا  
FACULTE DE TECHNOLOGIE  
قسم الإلكترونيك  
DEPARTEMENT D'ELECTRONIQUE



**MEMOIRE DE MASTER**

DOMAINE : SCIENCES ET TECHNOLOGIE  
FILIERE : GENIE ELECTRIQUE  
OPTION : CONTROLE INDUSTRIEL

***Intitulé : Sélection optimale des paramètres de la technique hybride PSO-SVM pour la surveillance des eaux propres***

*Proposé et dirigé par :*

**Dr. LADJAL Mohamed**

**Mr. Ouali Mohamed Assam**

*Présenté par :*

**Mr. MAHROUG Abdelkarim**

*N° D'ordre:*

**2016/CI18/89/385**

**PROMOTION: JUIN 2016**