

**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE**  
**MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**  
**UNIVERSITE MOHAMED BOUDIAF - M'SILA**

**FACULTE DES MATHÉMATIQUES ET  
DE L'INFORMATIQUE**

**DEPARTEMENT D'INFORMATIQUE**

**N° : .....**



**DOMAINE : Mathématiques et Informatique**

**FILIERE : INFORMATIQUE**

**OPTION : TECHNOLOGIE DE  
L'INFORMATION ET DE COMMUNICATION**

**Mémoire présenté pour l'obtention  
Du diplôme de Master Académique**

**Par : SAOUDI Akram**

**Intitulé**

**Un système à base de big data pour l'aide à  
l'apprentissage et à la maintenance informatique**

**Soutenu devant le jury composé de :**

MANSOURI Kamel	Université de M'sila	Président
BRAHIMI Mahmoud	Université de M'sila	Rapporteur
DEBBI Hicham	Université de M'sila	Examineur

**Année universitaire : 2016 /2017**