

RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA  
RECHERCHE SCIENTIFIQUE

**UNIVERSITÉ 8 MAI 1945-GUELMA**

Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie  
et des Sciences de la Terre et de l'Univers

Laboratoire de Biologie, Eau et Environnement

Département d'Écologie et Génie de l'Environnement



## **THÈSE :**

Présentée en vue de l'obtention du diplôme de  
Doctorat 3<sup>ème</sup> cycle en Sciences Biologiques

**Option** : Santé, Eau et Environnement

# **Traitement des eaux de surface et les risques génotoxiques des sous-produits de chloration**

**Présentée par :**

**ABDA Ahlem**

**Devant le jury**

<b>Président:</b>	<b>M. HOUHAMDI</b>	<b>Prof</b>	<b>Université de Guelma</b>
<b>Directeur de thèse:</b>	<b>D.E. BENOURETH</b>	<b>Prof</b>	<b>Université de Guelma</b>
<b>Examinatrice:</b>	<b>D. GACEMI-KIRANE</b>	<b>Prof</b>	<b>Université d'Annaba</b>
<b>Examineur:</b>	<b>H. FERIH</b>	<b>Prof</b>	<b>Université d'Annaba</b>
<b>Examineur:</b>	<b>Z. BRANES</b>	<b>Prof</b>	<b>Université d'Annaba</b>
<b>Examinatrice:</b>	<b>N. GRARA</b>	<b>M.C.A</b>	<b>Université de Guelma</b>

**Année Universitaire 2014/2015**