

Université Mohamed Khider – Biskra  
Faculté des Sciences et de la technologie  
Département: Génie Civil et d'Hydraulique  
Ref : .....



جامعة محمد خيضر بسكرة  
كلية العلوم و التكنولوجيا  
قسم: الهندسة المدنية و الري  
المرجع: .....

Thèse présentée en vue de l'obtention  
du diplôme de  
**Doctorat en sciences en : Hydraulique**

Option : Sciences hydrauliques

**Modélisation numérique bi et tridimensionnelle de  
l'écoulement et de son effet sur la stabilité des écrans**

Présentée par :  
**Farid Bouchelghoum**

Soutenue publiquement le : **16 Mai 2013 à 15 : 00 h**

**Devant le jury composé de :**

<b>Dr. Benmebarek Sadok</b>	<b>Professeur</b>	<b>Président</b>	<b>Université de Biskra</b>
<b>Dr. Benmebarek Naima</b>	<b>Professeur</b>	<b>Rapporteur</b>	<b>Université de Biskra</b>
<b>Dr. Ouamane Ahmed</b>	<b>Professeur</b>	<b>Examineur</b>	<b>Université de Biskra</b>
<b>Dr. Abbeche Khelifa</b>	<b>Professeur</b>	<b>Examineur</b>	<b>Université de Batna</b>
<b>Dr. Khemissa Mohamed</b>	<b>Professeur</b>	<b>Examineur</b>	<b>Université de M'Sila</b>
<b>Dr. Hammoud Farid</b>	<b>Maitre de Conférences 'A'</b>	<b>Examineur</b>	<b>Université de Batna</b>