

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
République Algérienne Démocratique et Populaire  
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Université Mohamed Khider – Biskra  
Faculté des Sciences et de la technologie  
Département : Chimie Industrielle  
Ref :.....



جامعة محمد خيضر بسكرة  
كلية العلوم و التكنولوجيا  
قسم: الكيمياء الصناعية

المرجع:.....

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

**Option : Génie des Procédés**

**ÉTUDE DE MÉCANISMES DE TRANSFERT DES ORTHOPHOSPHATES  
À TRAVERS UNE MEMBRANE DE NANOFILTRATION EN MODE BATCH.  
EFFET DE LA MATRICE EXPÉRIMENTALE SUR LA SÉLECTIVITÉ  
ET MODÉLISATION PHÉNOMÉNOLOGIQUE.**

Présentée par :

**Abdenabi ABIDI**

Soutenue publiquement le **08 Mai 2014**

**Devant le jury composé de :**

Dr. Djamel BARKAT	Professeur	Président	Université de Biskra
Dr. Abdelouahad Chala	Professeur	Rapporteur	Université de Biskra
Dr. Tidjani BOUCHAMI	Professeur	Examineur	Université de Annaba
Dr. Ramdane SALHI	Professeur	Examineur	Université de Constantine
Dr. Salah BELAIDI	Professeur	Examineur	Université de Biskra
Dr. Mokhtar SAIDI	Professeur	Examineur	Université de Ouargla