



UNIVERSITE ABDELHAMID IBN BADIS DE MOSTAGANEM
FACULTE DES SCIENCES ET SCIENCES DE L'INGENIEUR

THESE

Présentée pour l'obtention :

DOCTORAT EN SCIENCES PHYSIQUES

Option : Sciences des Matériaux

Par

M^{me} ETTAYEB-HENTIT Hafida

THÈME

***ELABORATION ET CARACTERISATION DE SOLIDES
MICROPOREUX DE TYPE $MeAPO_{4-5}$ ET $MeAPO_{4-11}$
(Me : Fe, Co ET Sn)***

Soutenue le : 10 / 11 / 2008 devant le jury composé de :

M ^f M. BELHAKEM	Professeur, U. Mostaganem	<i>Président</i>
M ^f B. BENAICHOUBA	Professeur, ECAM, Lyon	<i>Directeur de thèse</i>
M ^f M. S. OUALI	Professeur, U. Mostaganem	<i>Co-directeur de thèse</i>
M ^f Y. BOUCHEFFA	Professeur, Ecole Militaire Polytechnique	<i>Examineur</i>
M ^f J. C. JUMAS	Directeur de Recherche, U. Montpellier II	<i>Examineur</i>
M ^f E. EL-ANDALOUSSI	Maître des Conférences, U. Mostaganem	<i>Examineur</i>
M ^f M. WOMES	Directeur de recherche, U. Montpellier II	<i>Membre Invité</i>
M ^f L. ALDON	Directeur de recherche, U. Montpellier II	<i>Membre Invité</i>