

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

THESE

Présentée à

L'UNIVERSITE ABOUBEKR BELKAID- TLEMCEM

FACULTE DES SCIENCES

-Département de Chimie-

Pour l'obtention du diplôme de

Magister

Option : Catalyse et chimie fine

Par

Mr. Belbachir Kheir-Eddine

Extraction du Bi(III) et du Cu(II) par la résine XAD-1180 imprégné par le D2EHPA. Optimisation du procédé

Soutenu, le / /2011

devant le jury composé de :

Mr. DIDI M. A. Tlemcen	Président	Professeur	U.ABB de
Mr. GHANEM S. Tlemcen	Examineur	Professeur	U.ABB de
Mme. MERAD S. Tlemcen	Examinatrice	Maître de conférences A	U.ABB de
Mr. ABDERRAHIM O. de Tlemcen	Examineur	Maître de conférences A	U.ABB
Mr. BELKHOUCHE N. Tlemcen	Encadreur	Maître de conférences A	U.ABB de