

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

UNIVERSITE MOHAMED KHIDER BISKRA
FACULTE DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE
DEPARTEMENT DE GENIE MECANIQUE

MEMOIRE

Présenté pour l'obtention du diplôme de

MAGISTERE

Spécialité : Matériaux et Matériaux Métalliques

Présenté et soutenu publiquement

Par

HAMDI INES

Contribution à l'étude de certaines phases dans le
système d'alliages Cu-Mn

Soutenu le /2009, devant la commission de jury :

D. BARKAT	Pr.	Université de Biskra	Président
Z. BOUMERZOUG	Pr.	Université de Biskra	Rapporteur
A. CHALA	MC.	Université de Biskra	Examineur
M.T. SOLTANI	MC.	Université de Biskra	Examineur

2009