



**Université Mohamed Khider - Biskra**  
**Faculté des Sciences et de la Technologie**  
**Département de Génie Mécanique**



# *Mémoire*

**Présenté en vue de l'obtention du diplôme de Magistère**

**Spécialité : Métallurgie**

**Option : Matériaux et Matériaux Métalliques**

Présenté par:

**Ridha AZZOUZ**

## **Thème**

**Affinement des grains dans les aciers  
hypoeutectoides**

Soutenu le: 10/07/2010

Devant le jury:

Dr. Abdelouahad CHALA	Professeur	Université de Biskra	Président
Dr. Zakaria BOUMERZOUG	Professeur	Université de Biskra	Rapporteur
Dr. Djamel BARKAT	Professeur	Université de Biskra	Examineur
Dr. Adel BENCHABANE	MC-A	Université de Biskra	Examineur

