

**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE**  
**Ministère de L'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique**  
**UNIVERSITE MOHAMED KHIDER**  
**BISKRA**

**Faculté des Sciences et des Sciences de l'Ingénieur**  
**Département d'Informatique**

**Mémoire de Magister**  
**Option : Intelligence Artificielle et Images**

***Résolution de problèmes par écosystèmes :***  
***Application au traitement d'images***

**Présenté par :**  
**M<sup>me</sup>. Boukhrouf Djemaa**

**Soutenu le 17/11/2005 devant le jury composé de :**

<b>Président</b>	<b>Dr. Khouadi Mohamed Khireddine, Docteur à l'université de Constantine.</b>
<b>Rapporteur</b>	<b>Pr. Batouche Med Chaouki, Professeur à l'Université de Constantine.</b>
<b>Examineurs</b>	<b>Dr. Benmohammed Mohamed, Maître de Conférence à l'Université de Constantine.</b> <b>Dr. Saidouni Djamel Eddine, Maître de Conférence à l'Université de Constantine</b>