

# **Intégration et fusion des bases de connaissances dans les systèmes d'aide à la décision : applications à la détection et la reconnaissance de cibles Radar**

**Par A.Malek TOUMI**

## **Résumé**

Dans le cadre de la problématique relative à l'identification des cibles radar non-coopératives à partir de la rétrodiffusion d'un signal radar multi fréquentiel, la difficulté majeure vient de la sensibilité des données radar aux conditions opérationnelles sujettes aux perturbations environnementales et aux conditions de mesure. Pour cela, ces données en entrée de la fonction de reconnaissance/identification sont entachées d'imprécision, et d'incertitude qui sont amenées à se propager ensuite aux étapes ultérieures de traitement et pouvant entraîner des dysfonctionnements. C'est pourquoi, nous avons adapté une démarche d'intégration et de fusion de connaissances dans un système de reconnaissance automatique de cibles radar (ATR). Ce dernier fonctionne à partir de sa capacité d'acquisition des données et d'extraction de connaissances. Il s'agit de tendre vers une représentation inspirée du processus d'extraction de données ECD dans le domaine Radar. Lors de ce séminaire, je présente les différentes étapes du processus et les traitements correspondants. Un système global est proposé à la fin de la présentation.