

الجزائرية الديمقراطية الشعبية الجمهورية  
République Algérienne Démocratique et Populaire  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique  
المدرسة العليا للإعلام الآلي - 08 ماي 1945 - بسيدي بلعباس  
Ecole Supérieure en Informatique  
Mai 1945- Sidi Bel Abbès 08-



## Mémoire de Fin d'étude

Pour l'obtention du diplôme d'**ingénieur d'état**

Filière : **Informatique**

Spécialité : **Systemes d'information et web (SIW)**

## Thème

---

Implémentation d'un système de classification des documents  
approfondis à base d'ontologies

---

Présenté par :

- Mlle Sarah FAFA
- Mlle Souad HENANE

Soutenu le : **17/09/2019**

Devant le jury composé de :

- |                         |              |
|-------------------------|--------------|
| - Mr Mimoun MALKI       | Président    |
| - Mlle Kheira BENCHERIF | Examinatrice |
| - Mr Ishak MEDDAH       | Examineur    |
| - Mr Nabil KESKES       | Encadreur    |
| - Mr Abdelkarim MOKRANE | Co-encadreur |

# Résumé

Avec l'avènement de l'informatique et l'accroissement de la quantité de documents numériques et textuels stockés sur les divers supports électroniques et sur le Web, Les systèmes de classification de documents sont devenus une nécessité au niveau des entreprises. Ainsi la catégorisation automatique de textes, qui consiste à assigner un document à une ou plusieurs catégories prédéfinie automatiquement en fonction de son contenu, s'impose de plus en plus comme une technologie clé dans la gestion de l'intelligence artificielle et la base d'ontologie qui prends en compte les relations sémantiques entre les mots.

Le groupe des sociétés HASSNAOUI est une entreprise qui est active au niveau du secteur de construction et l'agriculture. Avec l'augmentation des documents qui s'avèrent intense avec plus de 10M de documents au niveau du centre d'archivage . Dans ce contexte , DSI s'est intéressé au développement d'un système de classification automatique afin de rassurer une classification pertinente et faciliter la tâche aux utilisateurs.

Ce projet a pour finalité de mettre en place un système de classification approfondie basé sur l'ontologie qui répond au besoins des utilisateurs au niveau du centre d'archivage .

# Abstract

With the advent of computing and the increase in the quantity of digital and text documents stored on various electronic media and on the Web, document classification systems have become a necessity at the corporate level. Thus automatic text categorization, which consists of assigning a document to one or more categories predefined automatically according to its content, is becoming more and more a key technology in the management of artificial intelligence and the basis of ontology that takes into account the semantic relationships between words.

The group of companies HASSNAOUI is a company that is active at the level of construction sector and agriculture. With the increase of the documents which prove to be intense with more than 10M of documents at the level of the archiving center. In this context, DSI is interested in the development of an automatic classification system to reassure a relevant classification and facilitate the task for users.

The purpose of this project is to set up an in-depth classification system based on ontology that meets the needs of users at the repository center level.