

République Algérienne Démocratique et Populaire



**Ministère de l'Enseignement Supérieur  
et de la Recherche Scientifique**

**C**entre de **R**echerche sur l'**I**nformation  
**S**cientifique et **T**echnique

*Mémoire de fin d'études pour l'obtention du  
Diplôme de Post-Graduation Spécialisée en  
Information Scientifique et Technique*

Thème

**Contribution au développement de catalogues  
bibliographiques sur Internet**

**(Cas de la bibliothèque universitaire du Centre Universitaire de Laghouat)**

*Présenté par :*  
Mr. ZIANI Benameur

*Dirigé par :*  
Mr. BERROUK Said

**Promotion 2000/2001**

## Sommaire

Introduction	05
Problématique	06
Méthodologie	08

---

### *Première partie : Internet et les bases de données bibliographiques*

1.1 Internet et les bases de données bibliographiques	10
1.1.1 Bref historique sur Internet	10
1.1.2 Le Web	11
1.1.3 L'influence d'Internet sur l'informatique dans les bibliothèques	11
1.1.4 Les données bibliographiques et Internet	12
1.2. Formats d'échange de données bibliographiques	13
1.2.1 Introduction	13
1.2.2 Le Format MARC	13
1.2.3 Principes	14
1.3. Différents protocoles et modalités d'accès aux catalogues par Internet	15
Introduction	15
1.3.1 Modèle client-serveur	15
1.3.1.1 Qu'est-ce qu'un serveur ?	15
1.3.1.2 Qu'est-ce qu'un client ?	15
1.3.1.3 Caractéristiques	15
1.3.2 Accès par le Web	16
1.3.3 Accès par WAIS (Wide Area Information Server)	17
Introduction	17
1.3.3.1 Accès par logiciel spécifique	18
1.3.3.2 Accès WAIS par le Web	18
1.3.4. Accès Par Z39.50	19
Introduction	19
1.3.4.1 Protocole d'interrogation client-serveur	19
1.3.4.2 Contenu du standard Z39.50	20
1.3.4.3 Rôle du logiciel client	21
1.3.4.4 Rôle du logiciel serveur	21
1.3.4.5 Intérêt de Z39.50 pour les données bibliographiques	21
1.3.4.6 Les différentes configurations possibles	23

---

### *Deuxième partie : Etude du système existant*

2.1 Environnement du projet	25
2.1.1 Le centre universitaire de Laghouat	25
2.1.1.1 Connexion à Internet	25
2.1.1.2 Site web actuel	25

2.1.2 La bibliothèque universitaire	27
2.1.2.1 Structure et missions	27
2.1.2.1.1 Acquisition	27
2.1.2.1.2 Préparation des notices	28
2.1.2.1.3 Prêt	28
2.1.2.2 Personnel	29
2.1.2.3 Fonds documentaire	29
2.1.2.4 Quelques statistiques	29
2.1.2.5 Public	31
2.1.2.6 Moyens informatiques	33
2.1.2.6.1. Matériel	33
2.1.2.6.2. Logiciel	33
2.2 Etude critique	38
2.2.1 Amélioration du système existant	38
2.2.2 Démarche de choix d'un système professionnel	42
2.2.2.1 Cahier des charges	42
2.2.2.2 La procédure de choix	42
2.2.3 Fonctions d'un système informatisé	43
2.2.3.1 Fonctions bibliothéconomiques	43
2.2.3.1.1 Module d'acquisition	43
2.2.3.1.2 Module de catalogage	43
2.2.3.1.3 Module de traitement des périodiques	44
2.2.3.1.4 Module prêt	44
2.2.3.1.5 Mode d'accès	44
2.2.3.1.6 Interrogation du fond documentaire	45
2.2.3.2 Fonctions non bibliothéconomiques	46
2.3 Conclusion	47

---

### *Troisième partie : Pour passer sur Internet*

---

3.1 Mise à disposition de la BDD bibliographique sur Internet	49
3.1.1. Motivation du projet	49
3.1.2 Objectifs	49
3.1.3 Et pour passer sur Internet ?	49
3.2 Conclusion	53
Annexe : Les formats bibliographiques de la famille MARC	54
Glossaire	60
Bibliographie	64