

**UNIVERSITE D'ALGER
FACULTE DES SCIENCES HUMAINES ET
SOCIALES
DEPARTEMENT DE BIBLIOTHECONOMIE**

MEMOIRE DE MAGISTER

**CONTRIBUTION A L'ETUDE DES RSEAUX
DOCUMENTAIRES SECTORIELS : CAS DU
SECTEUR DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
EN ALGERIE**

**Présenté par :
Mme Nora BERROUK**

**Sous la direction de :
Mr Moussa BENHAMADI**

2004

SOMMAIRE

Introduction.....	6
I.1- Problématique.....	8
I.2- Champ d'étude.....	10
I.3- Hypothèses.....	12
I.4- Méthodologie.....	14
I.5- Plan de travail.....	18
Partie I : Cadre théorique des réseaux documentaires.....	21
Chapitre I : Les réseaux documentaires.....	21
I.1- Les réseaux.....	21
I.2- Les réseaux documentaires.....	22
I.2.1- Coopération inter bibliothèques.....	22
I.2.2- Coopération et réseaux documentaires :.....	23
I.3- Typologie des réseaux Documentaires.....	24
I.4- Organisation des réseaux documentaires.....	31
I.5- Communication , échanges et réseaux documentaires.....	33
I.6- Les TIC et les réseaux documentaires.....	33
I.6.1- Rôle de l'outil informatique.....	34
I.6.2- Le phénomène INTERNET.....	34
I.6.3- Les bibliothèques virtuelles.....	37
I.7- Rôle des spécialistes dans le contexte des TIC :.....	39
I.8- Droits d'auteur.....	40
I.9- Réseaux documentaires et normalisation.....	42
I.9.1- Définitions.....	42
I.9.1- Les formats de communication et d'échanges.....	45
I.9.2- Normalisation dans le domaine des télécommunications :.....	48
I.9.3- Les protocoles de communication et d'échange de données :.....	48
I.10- Avantages et inconvénients des réseaux :.....	50
Partie II : Environnement et Contexte systémique.....	53
Chapitre II : Le système de recherche scientifique et du développement technologique en Algérie.....	53
II.1- Définitions des concepts.....	53
II.1.1- La science :.....	53
II.1.2- La technologie :.....	53
II.1.3- La recherche scientifique et technologique.....	53
II.1.4- Le développement expérimental.....	53
II.1.5- L'innovation.....	54
II.2- Aperçu historique.....	54
II.2.1- L'expérience Japonaise :.....	57
II.2.1- L'expérience française.....	58
II.2.3- L'expérience américaine.....	59
II.3- Conclusion partielle :.....	63
II.4- Le système de recherche scientifique et le développement technologique en Algérie...63	
II.4.1- Première période (au lendemain de l'indépendance).....	64

II.4.2- Deuxième période (1970-81)	64
II.4.2.1-Quelques éléments du bilan physique de cette période.	65
II.4.3- Troisième période 82-86	67
II.4.4- quatrième période 1986-1990	70
II.4.5- Cinquième période (1990-1993).....	71
II.4.6- Sixième Période (à partir 1994).....	76
II.4.6.1- Architecture du nouveau système de recherche :	77
II.4.6.2- Les dispositions financières :	80
II.4.6.3- Aspects Evaluation et Valorisation de la recherche scientifique et du développement technologique	82
II.4.7- Place de L'information dans la nouvelle démarche.....	83
 Chapitre III : Politique nationale et Système national d'information.....	86
III.1- Politique nationale d'information :	86
III.2- Système national d'information	86
III.3- De quelques éléments concernant la politique et le système nationaux d'information en Algérie :	87
III.3.1- Le Centre National de Documentation Agricole (CNDA).....	90
III.3.2- Le Centre national de la documentation hydraulique (CNDH).....	90
III.3.3- Le centre national d'information et de documentation économique (CNIDE)	91
III.3.4- Le Centre national de documentation de presse (CNDPI)	91
III.3.5- Le réseau Habitec	91
III.3.6- Le secteur de la recherche scientifique et du développement technologique.....	92
III.4- De quelques remarques concernant la politique et le système national d'information .	95
III.5- Le CERIST (Centre de Recherche sur l'Information scientifique et Technique)	97
III.5.1 introduction.....	97
III.5.2. Les missions du CERIST :	98
III.5.3- Organisation du CERIST	100
III.5.4- Les activités du CERIST	100
III.5.5- Les produits et services.....	100
III.5.5.1. Les réservoirs d'information mis en place par le CERIST.....	101
III.5.5.1.1. Les catalogues collectifs nationaux	102
III.5.5.1.2. La carte documentaire nationale :	104
III.5.5.1.3. Les Bases de Données Nationales :	105
III.5.5.2 La diffusion de l'IST (Information Scientifique et Technique).....	107
III.5.5.3 Les technologies de l'information et de la communication :	107
III.5.5.4. Valorisation et transfert technologique.....	108
III.5.5.5. La formation des spécialistes	108
III.5.5.6. Les sites du CERIST	109
III.6- Conclusion	110
 PARTIE III : Potentialités disponibles et attentes des utilisateurs	112
 Chapitre IV : Potentialités disponibles	112
IV.1- Introduction	112
V.2- Présentation de l'enquête n°1 : Potentialités disponibles dans les bibliothèques des structures de recherche.....	113
IV.2.1- Objet de l'enquête	113

IV.2.2- Objectif de l'enquête :	113
IV.2.3- Présentation de l'outil de l'enquête :	114
IV.2.4- Analyse des questions posées :	115
IV.2.5- Présentation des résultats de l'enquête	118
IV.2.5.1- Analyse des résultats :	118
IV.2.5.1.1- Présentation des bibliothèques	118
IV.2.5.1.2- Les ressources humaines	125
IV.2.5.1.3- Budget	126
IV.2.5.1.4- Organisation et fonctionnement	127
IV.2.5.1.4.1- Ressources documentaires.....	127
A) Documentation acquise par type.....	127
B) Documentation produite localement (au niveau du centre).....	132
IV.2.5.1.4.2- Produits et services.....	135
IV.2.5.1.4.3- Moyens matériels (Equipements et locaux)	136
IV.2.5.1.4.4- Traitement documentaires	141
IV.2.5.1.4.5- Coopération	143
a) Situation actuelle.....	143
b) Possibilité à l'avenir.....	144
d) Connexion a Internet	145
e) Propositions :	146
f) Formes de coopération envisagée	146
g) Moyens de communication.....	147
h) rôle de la bibliothèque dans le cadre du réseau de coopération projeté	147
IV.2.5.6- Conclusion.....	148
Chapitre V : Attentes des utilisateurs.....	149
V.1- Présentation de l'enquête n°2 : Etude des besoins des utilisateurs	149
V.1.1- Objectifs de l'enquête.....	149
V.1.2- Population enquêtée.....	149
V.1.3- L'échantillon choisi.....	149
V.1.4- Présentation de l'outil de l'enquête.....	150
V.1.4.1- présentation du questionnaire	150
V.1.4.2- Diffusion et récupération des questionnaires :.....	150
V.1.5- Analyse des questionnaires.....	150
V.1.6- Analyse et commentaire des résultats de l'enquête relative aux besoins des utilisateurs	152
V.1.6.1- Identification des utilisateurs :	153
V.1.6.2- Pourcentage en temps occupé par la fonction documentation :	154
V.1.6.2- Sources d'information :	156
V.1.6.3- Source ciblée pour la recherche d'information	158
V.1.6.4- Satisfaction des besoins :	159
V.1.6.5- Raisons de non satisfactions des besoins.....	160
V.1.7- Besoins potentiels : les propositions des utilisateurs.....	161
V.1.8- L'intérêt de mise en place du réseau :	162
V.1.9- Conclusion	163
Partie IV : Conception et mise en œuvre du réseau	166

Chapitre VI : Conception et approche de mise en oeuvre du réseau	166
VI.1- Introduction	166
VI.2- Principes généraux du réseau	168
VI.3- Les objectifs du réseau :	170
VI.4- Les missions du réseau :	171
VI.5- Typologie du réseau:	172
VI.6- Organisation du réseau	172
VI.6.1- Principes d'organisation :	172
VI.6.2-Composition du réseau	173
VI.6.2.1- Le réseau documentaire.....	173
VI.6.2.2- Le comité de pilotage	173
VI.6.2.3- Les commissions techniques :	174
VI.6.2.4- Le centre de pilotage	175
VI.6.2.5- Règles d'adhésion au réseau	175
VI.6.2.6- Le financement	175
VI.7- Les fonctionnalités	175
VI.7.1- Les acquisitions	176
VI.7.2- Le dépôt légal	177
VI.7.3- Les échanges.....	177
VI.7.4- Le traitement.....	177
VI.7.5- La diffusion :	178
VI.8- Identifications de quelques produits et services :	179
VI.8.1- Produits et services relatifs à l'identification du réseau :	180
VI.8.2- Les produits et services relatifs à l'identification et l'accès aux ressources	180
VI.8.2.1- Les catalogues collectifs de la documentation du secteur :	180
VI.8.2.2- Les bases de données.....	181
VI.8.2.3- Les bases de données en texte intégral	183
VI.9- Le potentiel scientifique et technique du secteur de la recherche scientifique et du développement technologique	184
VI.9.1- Introduction	184
VI.9.2- Le Potentiel Scientifique et Technologique	185
VI.9.3- Typologie des données de l'inventaire du PST :	185
VI.9.4- Cas du PST en Algérie	186
VI.9.5- Approche de mise en œuvre de l'inventaire du PST :	188
VI.9.6- Organisation fonctionnelle telle que prévue par le projet PST	190
Chapitre VII : Les TICs et le réseau.....	191
VII.1- Rôle des TIC dans le réseau.....	191
VII.2- Le réseau télématique.....	192
VII.2.1- Architecture.....	193
VII.2.2- Les services de base :	193
VII.3- L'informatisation	194
VII.3.1- Introduction.....	194
VII.3.2- Approche méthodologique.....	195
VII.3.3- Présentation du logiciel SYNGEB.....	202
VII.4- Conception et réalisation du Site portail du réseau.....	215
VII.4.1- Introduction.....	215
VII.4.2- Définitions.....	215

VII.4.3- Site portail du réseau du secteur de la recherche scientifique et de développement technologique.....218

 VII.4.3.1- Principes de mise en œuvre du site portail..... 219

 VII.4.3.2- Méthodologie de développement du site Portail et du site prototype de bibliothèques 219

 VII.4.3.2.1- Cahier des charges du site portail 220

 VII.4.3.2.2- présentation générale du site d'une bibliothèque :..... 224

VII.4.4- Présentation du site portail pilote réalisé 228

 VII.4.4.1- Aperçu général 228

 VII.4.4.2- Les fonctionnalités offertes 228

 VII.4.4.3- Quelques éléments du site mis en œuvre 229

VI.5- La formation et le recyclage : 229

VI.6- Le Management : 230

Conclusion générale..... 232

Bibliographie..... 237

Annexes..... 23