

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

UNIVERSITE D'ALGER

FACULTE DES SCIENCES HUMAINES

DEPARTEMENT DE BIBLIOTHECONOMIE

MEMOIRE POUR L'OBTENTION DU DIPLOME DE MAGISTER EN  
BIBLIOTHECONOMIE ET SCIENCES DOCUMENTAIRES

**Contribution à l'étude de la problématique  
de l'édition électronique: Cas du secteur de  
l'Enseignement Supérieur et de la Recherche  
Scientifique.**

Présenté par : **BAKELLI Yahia**

Sous la Direction du : **Dr. DAHMANE Madjid**

2000

Bakelli, Y.- Contribution à l'étude de la problématique de l'édition électronique: cas du secteur de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique.- Alger: Département de Bibliothéconomie, 2000.- 261 p.-Bibliogr., annexes.- Mémoire de Magister.

## **RESUME**

Dans le système universitaire national, le cycle global de communication de l'IST (Information Scientifique et Technique) ne fonctionne pas de façon systématique et cohérente. Ce qui complique l'accès des utilisateurs à la documentation scientifique produite localement. La réhabilitation de ce circuit constitue alors un enjeu principal. Par ailleurs, nous assistons et ce depuis la fin des années 1980, à une introduction soutenue de l'outil informatique, dans les universités et les centres de recherche nationaux. Nous constatons aussi, qu'à partir des années 1994-95, ces institutions s'abonnent de plus en plus au réseau Internet. Ces nouveaux outils technologiques ont tendance à jouer un rôle prépondérant dans le processus de la publication savante moderne: sa fabrication, son traitement, sa diffusion et sa valorisation. Nous essayons alors d'étudier l'effet de ces nouveaux outils sur ce système de l'édition scientifique nationale. Effet aussi bien en terme d'input qu'en terme d'output. Cette question a été appréhendée à travers un descriptif de l'état d'informatisation des structures productrices de l'IST (dans le secteur de l'ESRS), une étude de l'offre en publications électroniques et une enquête (auprès de 130 enseignants, chercheurs et responsables de revues académiques nationales) sur les usages et pratiques associées aux publications électroniques. Une démarche de promotion de l'édition électronique (EP), dans ce secteur, est proposée. Cette démarche repose sur le principe d'exploiter les technologies EP, dans le sens de réhabiliter le cycle de l'IST nationale. Il s'agit en résumé de deux applications, l'une portant sur la génération automatique d'une en-tête normalisée d'une publication électronique. L'autre application consiste en un système d'information à base hypertexte prenant en charge l'accès à des publications scientifiques électroniques nationales. Le principe derrière ces deux applications est de démontrer la synergie de la technologie EP avec les notions de "normalisation éditoriale" et de "signalement bibliographique". Lesquels notions qui constituent le fondement de la reconstitution du cycle d'IST nationale. L'étude fait ressortir le fait qu'en dépit du large usage des outils informatique, la perspective "édition électronique" reste encore absente chez les producteurs nationaux d'IST. Que le développement de compétences propres et l'amélioration de l'infrastructure communicationnelle sont fondamentales pour une meilleure promotion de cette technologie, dans le système académique national.

**MOTS CLES:** Publication scientifique/ IST/ Edition électronique/ Internet/ Hypertexte/ Enseignement Supérieur et Recherche Scientifique/ Algérie.

# SOMMAIRE

	<b>Page</b>
<b>Chapitre I- Introduction</b>	
I.1- Problématique	1
I.2- Méthodologie	3
I.3- champ d'étude	8
I.4- Intérêt du sujet	9
<b>Chapitre II- Le cadre conceptuel des publications scientifiques et techniques</b>	
II.1- Définition du concept de la publication scientifique	10
II.1.1- La communication scientifique	10
II.1.2- L'édition scientifique	12
II.1.3- Le schéma de production et de circulation de l'IST	13
II.2- La typologie des publications scientifiques et techniques	18
II.2.1- Les publications scientifiques imprimées (littérature claire)	22
II.2.2- Les publications scientifiques non imprimées (littérature grise)	24
II.3- La normalisation des publications scientifiques et techniques	25
II.3.1- Les normes de présentation des PST	25
II.3.2- Les normes d'identification des PST	25
II.3.3- Cas particulier de la normalisation de la littérature grise	28
II.4- Les modèles d'organisation des publications scientifiques et techniques.	31
II.4.1- Le contrôle bibliographique et l'accès aux publications	31
II.4.2- A l'échelle régionale et internationale	34
II.4.3- Les modèles nationaux	41
II.4.4- La situation dans les pays en voie de développement	55
<b>Chapitre III- Le concept de l'édition électronique savante</b>	
III.1- Introduction	61
III.1.1- Définition de l'édition électronique savante	61
III.1.2- L'évolution de l'édition électronique savante	65
III.1.3- Caractéristiques d'une publication électronique scientifique	67
III.2- Les besoins et les usages liés à l'édition électronique savante	68
III.2.1- Les besoins des producteurs de publications scientifiques	69
III.2.2- Les besoins et les usages des lecteurs.	72
III.2.3- Les besoins des professionnels de l'information.	73

III.3-	Les supports de l'édition électronique savante	74
III.3.1-	Les supports informatiques en off-line	74
III.3.2-	Les supports On-line et les réseaux téléinformatiques	75
III.3.3-	Les supports hybrides	77
III.4-	Les outils et les formats de l'édition électronique savante	79
III.4.1-	Les formats propriétaires.	80
III.4.2-	Les formats multiplates-formes, ou formats normatifs.	80
III.4.3-	Les autres outils auteurs	82
III.4.4-	Les critères de choix des outils et des formats	82
III.5-	Typologie des publications scientifiques électroniques	87
III.5.1-	Les revues électroniques scientifiques	88
III.5.2-	La littérature grise électronique	95
III.5.3-	Les ouvrages électroniques	103
III.6-	La normalisation des publications électroniques	104
III.6.1-	La présentation des publications scientifiques électroniques	104
III.6.2-	La citation bibliographique d'un document électronique	105
III.6.3-	L'identification des documents électroniques	105
III.7-	Le dépôt légal des publications électroniques	108
III.7.1-	Les premières législations	108
III.7.2-	Les législations plus récentes	108
III.7.3-	Les directives de l'Unesco	110
III.8-	Le Traitement et la diffusion des documents électroniques	111
III.8.1-	L'Acquisition	111
III.8.2-	Le catalogage et la description des documents électroniques les notions de Metadata, TEI, MARC et Dublin Core	112
III.8.3-	La diffusion des publications électroniques	113
III.9-	La situation de l'édition électronique scientifique dans les pays en voie de développement.	115
III.9.1-	En Amérique latine	115
III.9.2-	En Afrique	116
III.9.3-	En Asie	116
<b>Chapitre IV -</b>	<b>La production éditoriale dans le secteur de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique (ESRS)</b>	
IV.1-	Les études antérieures	121
IV.2-	Typologie des producteurs de l'IST dans le secteur de l'ESRS	129
IV.2.1-	Les enseignants universitaires et les chercheurs Permanents	132

IV.2.2-	Les établissements universitaires et les centres de recherche	134
IV.2.3-	Les presses universitaires	134
IV.2.4-	Les sociétés savantes	135
IV.3-	La production éditoriale du secteur de l'ESRS	136
IV.3.1-	La littérature conventionnelle	137
IV.3.2-	La littérature grise	150
IV.4-	Le signalement des publications scientifiques nationales.	158
IV.4.1-	Signalement par type de publications	158
IV.4.2-	Signalement de la production par domaine	160
IV.4.3-	Signalement de la production par institution	161
IV.4.4-	Signalement dans des sources internationales	162
<b>Chapitre V- l'activité éditoriale et les nouvelles technologies de l'information, dans le secteur de l'ESRS</b>		
V.1-	L'outil informatique dans les structures de production de l'IST.	166
V.2-	Le réseau Internet dans les établissements de l'ESRS.	167
V.3-	Les publications électroniques dans le secteur de l'ESRS.	168
V.3.1-	La place des publications dans les sites web des institutions académiques nationales.	172
V.3.2-	Typologie des publications électroniques du secteur de l'ESRS	178
V.4-	Enquête sur les producteurs de publications académiques et l'édition électronique	197
<b>Chapitre VI- Eléments pour une démarche de promotion de l'édition électronique.</b>		
VI.1-	Application des outils de l'édition électronique pour une présentation normalisée des publications.	235
VI.2-	L'application de la technique d'hypertexte, pour le signalement et l'accès aux publications.	237
VI.2.1-	Module "Interrogation et accès aux publications".	238
VI.2.2-	Module "Alimentation du système".	244
<b>Conclusion générale</b>		249
<b>Bibliographie</b>		251
<b>Annexes</b>		261