

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Centre de Recherche sur l'Information Scientifique et Technique
(CERIST)

MEMOIRE POUR L'OBTENTION DU DIPLOME DE POST GRADUATION
SPECIALISE EN INFORMATION SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE
(DPGS)

***Contribution à la valorisation de la production
scientifique des chercheurs algériens à l'échelle
nationale par la conception d'une base de données***

Réalisée par :

Mme TIGHILT FERHAT Ouardia

Promoteur: Mr. HAMANI Chouaib

Encadreur: Mr. LOUKEM Mohamed El Hadi

Le jury :

Présidente : Mme Aliouali Nadia

Membre : Mme Kouici Salima

Membre : Mlle Benallal Karima

Juillet 2009

Notice catalographique :

Tighilt Ferhat, Ouardia

Contribution à la valorisation de la production scientifique des chercheurs algériens à l'échelle nationale/Ouardia Tighilt Ferhat.-Alger: [s.n.], 2009.- 76p. +tableaux, figures ; 28 cm.

Mémoire de PG IST : sciences de l'information et de la communication : Alger : 2009

Bibliographie ; Annexe

Résumé

L'écrit scientifique et technique s'impose de plus en plus comme vecteur essentiel du transfert des résultats de la recherche .Cependant, pour que l'information scientifique et technique joue réellement ce rôle, il est nécessaire que non seulement des moyens fiables de localisation et de signalement mais aussi de bonnes conditions d'accès et d'exploitation leur soient assurés. La mise en place d'un système bibliographique s'avère utile pour la prise en charge du potentiel scientifique et leurs résultats des travaux de la recherche. Ce système permettra d'une part l'identification de la production scientifique et technique nationale, répondre aux besoins des utilisateurs en matière de l'information scientifique et technique et d'autre part, il contribuera à la valorisation des résultats des travaux de la recherche des chercheurs algériens réalisés et signalés en Algérie.

Mots clés : Production scientifique ; Production scientifique nationale ; Production scientifique nationale des chercheurs algériens ; Production scientifique en Algérie ; Valorisation de la production scientifique en Algérie ; IST ; système bibliographique

المستخلص:

إنّ الكتابة العلمية تفرض نفسها شيئاً فشيئاً كناقل أساسى لنتائج البحث. فقد بات من الضروري ضمان الوسائل الناجعة لتحديد الموقع و الإشارة البيبليوغرافية و كذا الشروط الملائمة للتولوج و استخدام أمثل للمعلومات حتى يتسنى للإعلام العلمي و التقني من أداء دوره في مجال البحث العلمي.

إنّ وضع نظام بيبليوغرافي للإنتاج العلمي ضروري من أجل العناية بالكفاءات العلمية و نتائج أعمال بحوثها، كما يقوم هذا النظام من جهة على أساس تسهيل الحصول على الإنتاج العلمي و التقني و من ثمّ الإجابة على الحاجيات المختلفة للمستخدمين و من جهة أخرى، المساهمة في تجميع نتائج أعمال البحث للباحثين الجزائريين على المستوى الوطني.

الكلمات الدالة:

الإنتاج العلمي؛ الإنتاج العلمي الوطني؛ الإنتاج العلمي للباحثين الجزائريين؛ الإنتاج العلمي في الجزائر؛ تجميع الإنتاج العلمي في الجزائر

Liste des tableaux et figures

1. Liste des tableaux :

Tableau 1 : Base de données bibliographique par domaine	24
Tableau 2 : Base de données textuelle par domaine.....	25
Tableau 3 : Base de données de type catalogue par domaine.....	25
Tableau 4 : Base de données en ligne par domaine.....	25
Tableau 5 : Les équations de recherche par base de données bibliographiques.....	36
Tableau 6 : Répartition des résultats par base de données.....	38
Tableau 7 : répartition des résultats par auteurs.....	40
Tableau 8: Répartition des résultats par type d'organisme.....	41
Tableau 9 : Répartition des résultats par type d'organisme (résume le précédent)...	42
Tableau 10 : Etat des affiliations par répartition géographique.....	43
Tableau 11 : Répartition des résultats par disciplines.....	45
Tableau 12 : répartition des résultats par type du document.....	47
Tableau 13 : Répartition des résultats par langue.....	49

2. Liste des figures

Figure 1 : Interface du logiciel <i>Winspirs 5.0</i>	26
Figure 2 : Le module de sauvegarde du logiciel <i>Winspirs 5.0</i>	27
Figure 3 : Interface du logiciel <i>GTI Jouve</i>	29
Figure 4 : Le module de sauvegarde du logiciel <i>GTI Jouve</i>	29
Figure 5 : Aperçu d'une notice bibliographique dans la base de données <i>Francis</i>	31
Figure 6 : Aperçu d'une notice bibliographique dans la base de données <i>Pascal</i>	31
Figure 7 : Répartition des résultats par base de données.....	38
Figure 8 : Répartition des résultats par auteurs.....	40
Figure 9 : Répartition des résultats par type d'organisme.....	42
Figure 10 : Etat des affiliations par répartition géographique.....	44
Figure 11 : Répartition des résultats par discipline.....	46
Figure 12 : Répartition des résultats par type du document.....	48
Figure 13 : Répartition des résultats par langue.....	49
Figure 14 : Interface d'accès à la base de données.....	56
Figure 15 : Aperçu sur le formulaire de saisie.....	57
Figure 16 : Aperçu sur la recherche par base de données.....	58
Figure 17 : Aperçu sur la recherche par domaine.....	59
Figure 18 : Aperçu sur la recherche par année de publication.....	59
Figure 19 : A perçu sur l'affichage des résultats.....	60

Liste des principaux sigles et abréviations

Format abrégé (acronyme)	Format détaillé
FRANCIS	Fichier de Recherches Bibliographiques Automatisées sur les Nouveautés, la Communication et l'Information en Sciences humaines et sociales
PASCAL	Programme Appliqué à la Sélection et à la Compilation Automatique de la Littérature
MEDLINE	Medical Literature Analysis and Retrieval System Online
INIS	International Nuclear Information System
IPA	International Pharmaceutical Abstracts
IEEE	Institute of Electrical and Electronics Engineers
NTIS	National Technical Information Service
AGRICOLA	AGRI Cultural On-line Access
SIGLE	Système pour l'Information sur la Littérature Grise en Europe
IST	Information scientifique et technique
CERIST	Centre de Recherche sur l'Information Scientifique et Technique
ISO	International Organisation of Normalisation
OCLC	Online Computer Library Center

Sommaire

Introduction	11
1. Problématique	11
2. Méthodologie	11
3. Objectifs du sujet	12
Chapitre I : Approche théorique des concepts de base	13
I.1. L'information scientifique et technique	14
I.2. Typologie du document scientifique	14
I.2.1. Revue scientifique	15
I.2.2. Journal scientifique	16
I.2.3. Article de périodique	17
I.2.4. Ouvrage scientifique	17
I.2.5. Thèse	18
I.2.6. Acte de conférence	18
I.2.7. Rapport de recherche	19
I.2.8. Journal officiel	19
I.2.9. Monographie	19
I.2.10. Mémoire de fin d'études	19
I.2.11. Autres types de documents	19
I.3. Aperçu sur la notion de base de données	20
I.3.1. Base de données bibliographique	20
I.3.2. Base de données textuelle	20
I.3.3. Base de données de type catalogue	21

I.3.4. Base de données en ligne	21
---------------------------------------	----

Chapitre II : Présentation de la structure d'accueil 22

II.1. Présentation de la structure d'accueil	23
--	----

II.2. Présentation des bases de données internationales disponibles au Cerist.....	24
--	----

II.2.1. Bases de données bibliographiques par domaine.....	24
--	----

II.2.2. Bases de données textuelles par domaine	25
---	----

II.2.3. Bases de données de type catalogues	25
---	----

II.2.4. Bases de données en ligne.....	25
--	----

II.3. Les logiciels d'interrogation des bases de données	26
--	----

II.3.1. Présentation du logiciel Winspurs 5.0.....	26
--	----

II.3.2. Présentation du logiciel GTI Jouve.....	28
---	----

II.4. Les champs de la notice bibliographique	30
---	----

Chapitre III : La production scientifique en Algérie, signalée via les bases de données internationales..... 32

III.1. La collecte d'information par une recherche systématique dans les bases de données... 33	33
---	----

III.1.1. Avantages de la disponibilité des bases de données internationales.....	33
--	----

III.1.2. Les étapes de l'interrogation des bases de données internationales.....	34
--	----

III.1.2.1. Traitement des requêtes via les bases de données bibliographiques internationales. 34	34
--	----

III.1.2.2. Interprétation des résultats obtenus des données de données interrogées	37
--	----

III.1.2.2.a. Répartition des résultats par bases de données.....	38
--	----

III.1.2.2.b. Répartition des par auteurs (personnes morales et physiques)	40
---	----

III.1.2.2.c. Répartition des résultats par types d'organismes	41
---	----

III.1.2.2.d. Etat des affiliations par répartition géographique	43
III.1.2.2.e. Répartition des résultats par discipline	45
III.1.2.2.f. Répartition des résultats par types de documents	47
III.1.2.2.g. Répartition des résultats par langue	49
III.1.2.3. Remarques concernant les deux étapes de l'interrogation des bases de données bibliographiques	51
Chapitre IV : Présentation du système bibliographique de la production scientifique nationale en Algérie	52
IV.1. Présentation de MS Office Access	53
IV.2. Choix du logiciel MS Office Access.....	54
IV.3. Dénomination de la base de données	54
IV.4. Présentation de la base de données.....	55
IV.5. Fonctionnement du système de gestion de la base de données	56
IV.5.1. La fonction « saisie »	57
IV.5.2. La fonction « Recherche »	58
IV.5.3. La fonction « Affichage »	60
IV.6. Recommandations	60
Chapitre V : Perspectives	62
V.1. Perspectives.....	63
Conclusion	64
Bibliographies	66
Annexes	69