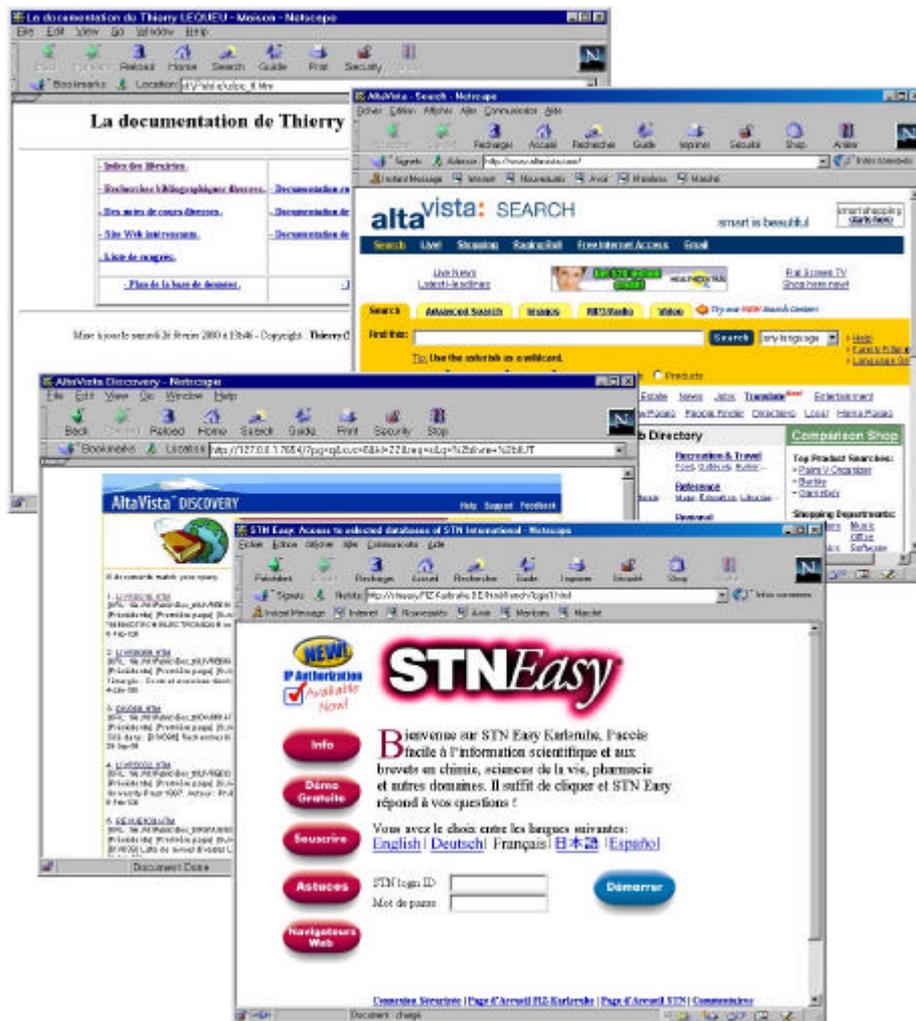


Comment faire une recherche bibliographique
au Laboratoire de Micro-électronique de Puissance L.M.P.
sur le site STMicroelectronics de Tours
Thierry LEQUEU – Octobre 2001



(page vide)

Sommaire :

1 - Présentation Générale.....	5
1.1 Pourquoi rechercher une information ?.....	5
1.2 Principe de la démarche.....	5
1.3 Informations et Copyright.....	5
1.4 Par où commencer ?.....	6
2 - Les bases de données internes au site ST.....	7
2.1 Présentation.....	7
2.2 L'Index Server du site de Tours.....	7
2.3 Fonctionnement de l'Index Server P.M.E.....	7
2.4 Les bases de données du LMP.....	8
2.5 La librairie "R&D Catania Electronic Library".....	8
3 - La Bibliothèque Universitaire de Tours.....	9
3.1 Une bibliothèque scientifique.....	9
3.2 Consultation des Techniques de l'Ingénieur.....	9
3.3 Le CD-ROM "DocThèses".....	9
3.4 La base de données PASCAL de l'INIST.....	9
3.5 Le site de Science Direct.....	13
4 - La recherche d'informations sur Internet.....	17
4.1 Une aiguille dans une botte de foin.....	17
4.2 Présentation d'Internet.....	17
4.3 Méthodes de recherche.....	18
4.4 Quelques sites Web intéressant [DIV150].....	19
5 - Le serveur de bases de données STN-Easy.....	21
5.1 Le site Web de STN http://stneasy.fiz-karlsruhe.de	21
5.2 Pourquoi Inspec et Compendex ?.....	21
5.3 Frequently Ask Question.....	22
5.4 Trucs et astuces pour l'emploi de STN Easy.....	23
6 - Annexe : la base de données "INSPEC".....	25
6.1 Database : INSPEC.....	25
6.2 File Data.....	25
6.3 Subject Coverage.....	25
6.4 Sources.....	25
6.5 Database Producer.....	25
6.6 Usage Terms.....	26
7 - Annexe : la base de données "Ei COMPENDEX".....	27
7.1 Database : Ei COMPENDEX.....	27
7.2 File Data.....	27
7.3 Subject Coverage.....	27
7.4 Sources.....	27
7.5 Database Producer.....	27

7.6	Usage Terms	28
8	- Annexe : la base de données "SCI Search"	29
8.1	Database : SCI Search.....	29
8.2	File Data.....	29
8.3	Subject Coverage	29
8.4	Sources.....	29
8.5	Database Producer	29
8.6	Usage Terms	29
9	- Annexe : la base de données "PASCAL"	31
9.1	Revue du domaine "Electronique" (141).....	31
9.2	Revue du domaine "Electrotechnique" (46)	31
9.3	Revue du domaine "Energie" (216).....	31
10	- Des bases de données.....	33
10.1	Qu'est-ce qu'un serveur ?	33
10.2	Le serveur ESA-IRIS	33
10.3	Le serveur DATASTAR	33
10.4	Le serveur QUESTEL	33
10.5	Le serveur STN	33
10.6	Le serveur DIALOG.....	34
10.7	Le serveur INIST.....	34
11	- About Impact Factor	35
11.1	Définition.....	35
11.2	Ne pas regarder que l'Impact Facteur.....	35
11.3	L'avis de Gérard Leroy.....	35
12	- Enquête bibliographique	37
13	- Références bibliographiques.....	39

1 - Présentation Générale

1.1 Pourquoi rechercher une information ?

Le travail du chercheur est de chercher ! (Lapalice). Mais avant de développer de l'énergie dans sa propre thématique de travail, il faut connaître l'état des lieux de la recherche sur le domaine que l'on désire exploiter. Il est donc naturel de rechercher des informations pertinentes permettant une documentation complète sur un sujet. Ces informations sont en général des articles issus des actes de conférences ou de journaux scientifiques (Voir le contenu de la base de données PASCAL).

Il intervient alors une phase copie de cette information (attention aux Copyright !... §1.3), afin d'avoir une version papier d'un article, de lecture pour extraire les informations pertinentes (résumé, mots clés, thèmes abordés). Maintenant que l'on possède l'information, qu'est-ce que l'on en fait ?

Il faut la stocker (pour ne pas la perdre), être capable de la retrouver rapidement, et pourquoi pas la partager ! Une solution est de reporter ces informations sur une fiche bibliographique (informatisée) qui fera référence à l'article source. Il faut alors classer et stocker les articles et les fiches ou notices bibliographiques.

Remarque sur le classement :

Le classement des articles peut être fait par date, par thème de recherche, par auteur, par source bibliographique... C'est le "etc" qui rend le classement délicat. Une méthode possible est de ne pas classer les articles ! Il suffit d'adopter une numérotation continue des papiers, dans l'ordre d'arrivée ou de traitement. Les notices bibliographiques sont informatisées et ce sont-elles que l'on pourra classer virtuellement, chaque notice faisant référence à l'article papier par un numéro. L'archivage des informations d'un article (notice bibliographique), par cette méthode, peut être fait avec le convertisseur "TXT2HTML.EXE" [1].

1.2 Principe de la démarche

La démarche générale consiste à procéder par ordre, depuis la recherche locale, dans des bases de données publiques, jusqu'à la consultation (payante !) de bases de données privées.

Il est possible d'effectuer différents types de recherche :

- par thème de recherche (quelques mots-clés) ;
- par auteur, afin de réaliser la bibliographie d'un spécialiste ;
- par laboratoire, sachant les thématiques du laboratoire.

Les thèses (récentes) fournissent une grande quantité de références bibliographiques dans le domaine.

1.3 Informations et Copyright

Les informations collectées sur des bases de données payantes où sur le WEB sont soumises aux règles du Copyright. Il est important de bien se renseigner sur l'usage légal de cette information (usage limité à titre privé).

Voir la "Loi n° 78-17 du 6 Janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés [3], disponible dans la documentation WEB sous le numéro [DIV077].

Voir également la loi du 1^{er} juillet 1992 (citée par l'INIST) sur les photocopies d'articles [4].

La reproduction d'une œuvre est autorisée pour usage personnel et non collectif. L'usage professionnel (que ce soit par ST ou le LMP) est considéré comme un usage collectif.

1.4 Par où commencer ?

- Le L.M.P. dispose d'une armoire bibliothèque (dans le bureau du responsable du laboratoire) où sont rangés les livres et les rapports de stages. Les actes de congrès et les revues sont dans la petite armoire, sous les cases courrier.
- Il est intéressant de commencer par là, et de démarrer avec la bibliographie présente dans les différents ouvrages.
- Il y a ensuite l'Intranet ST, pour voir les informations partagées §2.2.
- Pourquoi pas faire un tour à la bibliothèque de l'I.U.T. et à la Bibliothèques Universitaire BU tout deux situés Parc de Grandmont. La BU dispose du CD-ROM DocThèses (chapitre 3 - x).
- Sur Internet, il y a le site des Techniques de l'Ingénieur et l'Inist (entre autre !).
- A cours d'idée, il sera toujours possible de consulter, moyennant finance, les bases de données INSPEC et COMPENDEX, via le site Web de STN-Easy.

Le présent document détaille ces différents points par ordre chronologique.

2 - Les bases de données internes au site ST

2.1 Présentation

Le réseau Intranet de la société STMicroelectronics de Tours permet le partage des ressources via un "Web interne". Les données stockées dans les répertoires déclarés "PUBLIC" sont visibles par le réseau et accessibles via le logiciel de navigation NETSCAPE (browser). Chaque service ou groupe d'utilisateurs du réseau dispose d'un répertoire "PUBLIC" et peut, s'il le souhaite ..., partager des informations.

Attention, toutes les informations provenant de l'Intranet ST sont confidentielles et ne doivent être diffusées à l'extérieur du site.

Grâce à l'outil «**Index Server**», il est possible de faire une recherche sur les informations que les acteurs du laboratoire auront pris soin d'archiver dans le répertoire "PUBLIC".

Le stockage des notices bibliographiques sous la forme de page HTML [2] (Web Intranet de la société STMicroelectronics) grâce à l'outil de conversion "TXT2HTM.EXE" [1], permet une présentation de l'information sous forme de page Web.

L'Index Server permet de façon identique de faire une recherche sur les informations archivées par cette méthode.

2.2 L'Index Server du site de Tours

Les services disponibles sur le Web de Tours sont :

- Caractérisation Electrique ;
- C.A.O. ;
- Pole Micro-Electronique ;
- P.A.E (Packaging Assembly Engineering) ;
- L.A.T. Server ;
- Laboratoire d'Application ;
- Bibliothèque META ;
- Intranet STMicroelectronics

Ces services (et bien d'autres) sont accessibles depuis la page générale du site de Tours :

<http://www.tou.st.com/web-tours/Index/index.htm>

Un Index Server général est disponible en haut de cette page et permet une recherche sur TOUS les mots des fichiers de TOUS les répertoires PUBLIC de l'Intranet du site de Tours.

2.3 Fonctionnement de l'Index Server P.M.E.

A partir de la page du Pôle Micro-électronique, ou en ajoutant le lien suivant :

<H3> - NEW PME Index Server - </H3>

à sa page personnelle, il est possible d'accéder à l'outil de recherche du LMP. Pour plus d'informations sur la programmation HTML voir [2].

L'Index Server PME permet de faire une recherche sur les mots des fichiers présents dans le répertoire PUBLIC du Pole Micro-électronique (PME) :

Pm on 'Tours-nt01' (L:)Public

2.4 Les bases de données du LMP

Elle est accessible à partir de la page WEB du Pôle Micro-Electronique. Chaque chercheur désireux de partager ses informations bibliographiques à le loisir de les déposer dans son répertoire, sous la forme :

Pm on 'Tours-nt01' (L:)\Public\doc_xx.**

Les pages WEB du Pôle sont également dans le répertoire :

Pm on 'Tours-nt01' (L:)\Public.htm*

et sont modifiables avec Notepad, éditeur de fichier texte.

On trouvera la liste des livres du LMP, mais également des références d'ouvrages autres que ceux présents au laboratoire.

Un répertoire spécial à été créé pour les emplois du temps, à titre d'informations :

Pm on 'Tours-nt01' (L:)\Public\Schedule.txt*

TOUS les fichiers contenus dans le répertoire Public et dans les sous-répertoires sont "visible" par l'Intranet et répertoriés par l'Index Server (du site de Tours et du PME).

2.5 La librairie "R&D Catania Electronic Library"

Cette librairie est sur le site Intranet :

<http://www.ctn.st.com/Elibrary/index.html>

"The R&D Electronic Library is a powerful resource in a convenient CD-ROM format that provides today's libraries and research facilities with full-image access to the complete range of publications from the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) and the Institution of Electrical Engineers (IEE). The R&D Electronic Library contains over 2,000 publications of the IEEE and IEE since 1988, including more than 100 technical journals and magazines, over 600 IEEE standards, and approximately 700 Conferences proceedings. The Library is updated monthly. The monthly update adds over 15,000 pages of scanned images. All the articles are in PDF file format".

Listes des revues archivées depuis 1988 [DIV158], mise à jour du 28 décembre 1999 :

Support	CDRoms	Volumes	Articles
IEEE Conferences	249	3014	376565
IEEE Journals	155	123	141457
IEEE Standards-IEE Journals	40	3322	60021

soit un total de 6459 revues (5967 revues le 4 mai 1999).

Ce site sera plutôt utilisé pour récupérer un article, car il est assez difficile de faire une recherche sur un thème précis.

Des actes des congrès, comme APEC, PESC, ISPSD, sont également disponibles.

3 - La Bibliothèque Universitaire de Tours

3.1 Une bibliothèque scientifique

Située par de Grandmont, en Face de l'I.U.T. GEII, elle est accessible au personnels du LMP (voir Jean Baillou pour avoir une carte de la BU).

Composante de l'Université François Rabelais de Tours, elle est présente sur le Web :

<http://www.scd.univ-tours.fr/>

Le site du Prêt Inter permet de commander directement des articles ou des thèses.

3.2 Consultation des Techniques de l'Ingénieur

Les différents volumes des Techniques de l'Ingénieur sont disponibles à la B.U. Parc de Grandmont (version papier). Contrairement à l'IUT, la B.U. met à jour les volumes papiers. Le sommaire des T.I. est disponible sur le WEB :

<http://www.techniques-Ingenieur.fr>

3.3 Le CD-ROM "DocThèses"

La liste des thèses françaises est disponible sur un CD-ROM actualisé par semestre.

Au 21 février 2000, la version de DocThèses était celle du 2 décembre 1998, avec des thèses depuis 1972 pour les sciences jusqu'au 1er octobre 1998.

Attention, il faut encore tenir compte d'un délai supplémentaire avant l'incorporation d'une thèse dans la base du CD-ROM.

3.4 La base de données PASCAL de l'INIST

La consultation de la base de données PASCAL est également disponible et gratuite ! (voir annexe : base de données PASCAL).

La bibliothèque dispose à ce jours (février 2000) de 24 CD-ROM !. Un lecteur avec 5 CD-ROM permet la consultation par morceaux, depuis 1987 (1 011 775 notices).

1) 176 665 notices :

1999 2/3 juin septembre
1999 1/3 janvier mai
1998 3/3 octobre décembre
1998 2/3 mai septembre
1998 1/3 janvier avril

2) 139 738 notices :

1997 3/3 octobre décembre
1997 2/3 juillet septembre
1997 1/3 janvier juin
1996 2/2 juillet décembre
1996 1/2 janvier juin

3) 244 311 notices :

1995 2/2 juillet décembre
1995 1/2 janvier juin
1994 2/2 juillet décembre
1994 1/2 janvier juin
1993 2/2 juillet décembre

4) 413 633 notices :

1993 1/2 janvier juin
1992 2/2 octobre décembre
1992 1/2 janvier septembre
1991 2/2 octobre décembre
1991 1/2 janvier septembre

5) 37 428 notices :

1990 1/1 janvier décembre
1989 1/1 janvier décembre
1988 1/1 janvier décembre
1987 1/1 janvier décembre

Seul inconvénient, la consultation complète prend environ 2 heures !!!

La liste des revues de la base de données PASCAL [DIV112] est disponible sur le site de l'INIST (<http://www.inist.fr>). Les principaux domaines de la discipline "Sciences de l'Ingénieur" sont :

- Aéronautique, astronautique ;
- Automatique, recherche opérationnelle ;
- **Electronique (141) ;**
- **Electrotechnique (46) ;**
- **Energie (216) ;**
- Génie chimique ;
- Génie civil ;
- Génie mécanique ;
- Industrie chimique et parachimique ;
- Informatique ;
- Métallurgie, soudage ;
- Pollution ;
- Polymères, peintures, bois ;
- Sciences et technologies, industries ;
- Télécommunications ;
- Transports

soit un total d'environ 300 revues intéressantes en Electronique de Puissance.

3.5 Effectuer une recherche universitaire sur Internet – Octobre 2001

Quelques adresses sur la Toile ...

3.5.1 Articles de périodiques - Références bibliographiques

<http://services.inist.fr/public/fre/constl.htm>

Le fonds de l'INIST comprend plus de 23 000 titres de revues scientifiques, 160 000 thèses, actes de congrès, ouvrages et rapports.

Article@INIST vous permet de consulter les catalogues de l'Institut de l'Information Scientifique et Technique pour retrouver la référence d'un article, une revue, un ouvrage, un rapport ou un congrès.

3.5.2 Articles scientifiques en texte intégral

<http://www.sciencedirect.com/>

ScienceDirect est une base de plus de 1100 titres de périodiques majoritairement scientifiques et de langue anglaise. Pour plus de détails : <http://www.scd.univ-tours.fr/sciencedirect.htm>

3.5.3 Bases de données gratuites sur Internet

<http://urfist.univ-lyon1.fr/gratuits/index.html>

Jean-Pierre Lardy est maître de conférences en sciences de l'information à l'université de Lyon I et co-directeur de l'Urfist de Lyon. L'auteur nous signale sur son site plus de 480 bases de données gratuites via Internet. Internet change petit à petit la donne pour la diffusion des bases de données bibliographiques et factuelles. Les universités, laboratoires de recherche et même les offices de brevets proposent leurs bases de données en accès gratuit. Sachez que ces ressources ne sont pas signalées par les moteurs de recherche car l'information est diffusée sous forme de pages html dynamiques donc non localisables. On en parle sous le nom du 'web invisible'. Mais bien que gratuites, ces dernières sont protégées. Voici une liste en évolution constante de bases de données en consultation gratuite; certaines fournissent aussi le document primaire mais le plus souvent ce dernier est payant.

3.5.4 Bibliographie : les normes de rédaction

<http://www.uco.fr/services/biblio/cdps/biblio.shtml>

Vous avez rédigé un mémoire en vous inspirant de plusieurs livres, articles et travaux. Pour que votre étude soit vérifiable, mais aussi pour permettre à vos lecteurs d'aller plus loin, il est utile d'indiquer vos sources et de désigner la littérature qui éclaire votre sujet. Il importe de le faire sous une forme claire et explicite en vue de faciliter la recherche des documents.

3.5.5 Bibliothèque électronique des étudiants

<http://www.bibelec.com/>

La Bibelec, c'est l'internet pour les étudiants et par les étudiants. Toutes les ressources proposées sont entièrement gratuites. De la philosophie à l'histoire en passant par le droit et l'économie, les textes disponibles sur la Bibelec nous sont envoyés par des étudiants ou de jeunes diplômés issus d'horizons très différents. Chaque document fait l'objet d'une relecture et d'une vérification auprès d'un étudiant compétent.

3.5.6 Bibliothèques de l'université du Québec à Montréal

<http://www.bibliotheques.uqam.ca/>

De nombreuses descriptions de ressources électroniques :

- Bases de données,
- Bibliothèques dans Internet,
- Documents électroniques,
- Recherche dans Internet,
- Guides et tutoriels.

3.5.7 Catalogue du Système universitaire de documentation - Incontournable

<http://www.sudoc.abes.fr/>

Le catalogue du SU vous permet d'effectuer des recherches bibliographiques sur les collections des bibliothèques universitaires françaises pour tous les types de documents et sur les collections de périodiques de 2900 établissements documentaires. Il vous permet également de savoir quelles bibliothèques détiennent ces documents. Le répertoire des centres de ressources donne accès à diverses informations utiles sur ces bibliothèques.

Le catalogue contient environ 4 millions de références de monographies, thèses, périodiques et autres types de documents avec leurs localisations. Il ne donne pas accès aux notices d'autorité ni au service du prêt entre bibliothèques.

Les données datent du 1er semestre 2000

3.5.8 Fichier central des thèses

<http://www.fct.u-paris10.fr/>

Le Fichier Central des Thèses enregistre les sujets de thèses de doctorat en préparation dans les universités françaises et les établissements d'enseignement supérieur habilités à délivrer des doctorats dans les disciplines suivantes : Lettres, Sciences Humaines et Sociales, Droit, Science politique, Sciences économiques et de gestion.

La centralisation nationale des thèses de doctorat permet aux étudiants et aux enseignants, et plus largement à l'ensemble de la communauté scientifique, d'avoir une connaissance aussi exacte que possible de l'état de la recherche dans une discipline, un domaine d'étude ainsi que sur un thème précis.

3.5.9 Guide des sources juridiques

<http://cujas.univ-paris1.fr/webh/guidescujas/guidescujas.htm>

Outils méthodologiques utiles pour l'enseignement et la recherche en sciences juridiques.

3.5.10 Médecine et Pharmacie - formation documentaire

<http://www.ccr.jussieu.fr/urfist/fourmi41.htm>

- Méthodes de recherche de l'information.
- Bases de données sur CD-ROM, modes d'emplois.
- Medline sur Internet. Modes d'emplois.
- Présentation des références bibliographiques.

3.5.11 Modes d'emploi abrégés des principales bases de données

http://www-scd-ulp.u-strasbg.fr/urfist/fiches_CD/list_cd.htm

Ces modes d'emploi sont tous bâtis sur le même modèle, à savoir une fiche recto-verso présentant :

le contenu de chaque base, le producteur, la période couverte, le type de documents analysés, ainsi que la périodicité de mise à jour la spécialité : couverture française marquée, type de recherche à mener ou à éviter, particularités d'indexation les principaux champs interrogeables, les outils de recherche à utiliser : langue de travail, opérateurs, troncatures, autres particularités, les premières étapes d'une recherche.

3.5.12 Pistes sur Internet - URFIST de Paris

<http://www.ccr.jussieu.fr/urfist/cerise/p71.htm>

Vous trouverez ici, par types de documents, des adresses qui vous permettront de trouver ce que vous cherchez sans vous perdre sur des sites le plus souvent francophones. Les ressources signalées sont toutes gratuites et libres d'accès.

3.5.13 Ressources Internet par domaines

<http://www.bibl.ulaval.ca/diderot/domaines.html>

Présentation par la bibliothèque de l'Université Laval des principales sources d'information accessibles sur internet. Les ressources ont été sélectionnées en fonction de leur pertinence.

3.5.14 Ressources pour les sciences humaines et sociales

<http://www.ccr.jussieu.fr/urfist/res-shs.htm>

L'Unité Régionale de Formation à l'Information Scientifique et Technique (URFIST) de Paris vous guide dans vos recherches et vous proposent des guides, des supports de cours et de nombreux liens pour effectuer une recherche de type universitaire sur Internet.

3.5.15 Sciences juridiques - GUIDES DE FORMATION A LA RECHERCHE

<http://www.ccr.jussieu.fr/urfist/guidesej.htm>

Ces guides sont conçus comme des supports de formation pour une première approche des ressources disponibles sur l'INTERNET dans les disciplines des sciences juridiques, des sciences économiques et de gestion. Ils proposent une double approche complémentaire, de découverte des outils et des méthodes de recherche disponibles sur l'INTERNET (applicables de façon largement pluridisciplinaire), et de présentation de ressources sélectionnées dans des domaines spécifiques.

3.5.16 Thésenet ou Docthèses en ligne

<http://www.sudoc.abes.fr/>

TheseNet signale les thèses soutenues en France dans les universités et les établissements habilités à délivrer le doctorat et indique la bibliothèque qui détient l'original de la thèse. Les DEA, les mémoires, les habilitations à diriger les thèses ne sont pas signalés.

Le catalogue contient les notices des thèses soutenues :

- depuis 1972 pour les sciences exactes et appliquées, les lettres, sciences humaines et sociales, droit, science politique, sciences économiques et de gestion,
- depuis 1983 pour les disciplines de santé, sauf en médecine vétérinaire depuis 1990

TheseNet ne contient pas de document en texte intégral.

3.5.17 UnCover

<http://uncweb.carl.org/>

Uncover est un service commercial de livraison d'articles de périodiques. La sélection des articles se fait à partir de la table des matières de plus de 17,000 périodiques de langue anglaise. La base est multidisciplinaire.

Guide d'interrogation de la base Uncover :

http://www.ccr.jussieu.fr/urfist/biolo/bioguide2/bdd_scienc/uncover.htm

3.6 Le site de Science Direct

3.6.1 Adresse : <http://www.sciencedirect.com/>

L'université de Tours François Rabelais a désormais accès à ScienceDirect, base de 1100 périodiques électroniques publiés par Elsevier.

Le nombre de connexions est illimité. Le service est accessible de tous les postes reliés au réseau de l'université.

3.6.2 Accès au service ScienceDirect

Pour accéder au service, connectez-vous sur www.sciencedirect.com et cliquez sur **Group-Wide login**.

Pour personnaliser l'accès, cliquez sur **Personal login** et enregistrez vos coordonnées dans le formulaire. Se crée un profil personnalisé qui permet de bénéficier des fonctionnalités avancées de ScienceDirect, par exemple établir sa propre liste de revues, mémoriser des requêtes, générer des alertes automatiques par courrier électronique.

3.6.3 Possibilités d'interrogation

L'icône "Journals" permet d'accéder à la base des périodiques :

- soit par ordre alphabétique des titres ;
- soit par ordre alphabétique des disciplines et des sous-disciplines et à l'intérieur ordre alphabétique des titres. Les archives remontent en général à 1996. L'année 1995 est en cours de chargement.

Les articles peuvent être visualisés en HTML ou en PDF avec possibilité de recherche d'occurrences de termes.

L'icône "search" active la fonction base de données et permet d'effectuer des recherches thématiques sur l'ensemble de la base des périodiques. Plusieurs critères peuvent être croisés et la recherche chronologique peut être limitée.

L'icône "Alert" permet de définir jusqu'à 10 alertes consultables 30 jours.

L'icône "Account"

- permet de définir sa liste personnalisée de périodiques ;
- de mettre en place une alerte sur les derniers numéros ;

- de changer son mot de passe, ;
- de modifier son profil.

L'icône "Help" donne accès à l'aide en ligne.

3.6.4 Subject Collections - Now Available!

A program designed to offer a selection of premier titles in each of the listed disciplines, tailored to offer access to specialist libraries, faculty or departmental libraries supporting institutes with a particular research interest.

Agricultural and Biological Sciences
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology
Business, Management and Accounting
Chemical Engineering
Chemistry
Computer Science
Decision Sciences
Earth and Planetary Sciences
Economics, Econometrics and Finance
Energy and Power
Engineering and Technology
Environmental Science
Immunology and Microbiology Materials Science
Mathematics
Medicine
Neuroscience
Psychology
Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics
Physics and Astronomy
Social Science

3.6.5 A&I Databases available on ScienceDirect:

EMBASE - Biomedical and pharmacological database with more than 9 million bibliographic records from 1974 to the present.

Elsevier BIOBASE - Life sciences biological database referencing 1,700 journals and over 500,000 citations and abstracts from 1994 to the present.

BIOTECHNOBASE - Biotechnology database with more than 1.3 million bibliographic citations and author abstracts from 1980 to the present.

Ei Compendex® - Engineering database with over 5 million records referencing more than 5,000 engineering journals and conferences, from 1970 to the present.

FLUIDEX - Process and civil engineering industries database with over 362,000 records from 1972 to the present.

GEOBASE - World-wide literature coverage of geography, geology, and ecology with over 1 million records from 1980 to the present. Oceanbase - Marine science and technology database with over 100,000 records from 1980 to the present.

BEILSTEIN Abstracts - Organic and related chemistry database of 600,000 records from 1980 to the present.

World Textiles - Current textiles database with 245,000 records covering scientific, trade, technical and economic publications from 1970 to the present.

3.6.6 Participating Publishers

INSPEC® - Physics, engineering, electronics and information technology database with over 6.6 million records referencing over 6,000 publications, from 1969 to the present.

BIOSIS Previews® - Life sciences and biological literature database of nearly 3.9 million records from 1993 to the present.

EconLit - Economics literature database with over 440,000 records covering all fields of economics, from 1969 to the present.

MEDLINE (coming soon) - Life sciences and biomedical bibliographic database of nearly 9 million records from over 7,300 different publications, from 1965 to present.

GeoRef (coming soon) - Geosciences database providing over 1.8 million references from 1933 to the present.

PsycINFO (coming soon) - Abstract database of psychological literature containing more than 1.5 million references from 1887 to the present.

4 - La recherche d'informations sur Internet

4.1 Une aiguille dans une botte de foin

Issue de la revue "La Recherche 310 - juin 1998" [5] :

"Internet constitue d'ores et déjà une gigantesque bibliothèque mondiale et son développement exponentiel ne va pas faciliter la recherche de documents. Pour retrouver ses petits, il est devenu indispensable de recourir aux annuaires et aux moteurs de recherche.

*Deux chercheurs du NEC Research Institut de Princeton, Steve Lawrence et C. Lee Giles, ont publié, dans le numéro de Science du 3 avril dernier [6] , une analyse de l'indexation du Web par **les six principaux moteurs** de recherche (AltaVista, HotBot, Infoseek, Excite, Lycos et Northern Light). En croisant différentes méthodologies, ils en viennent à évaluer à une valeur basse de **320 millions** le nombre de pages indexables (rappelons que les sites nécessitant un code d'accès ou la plupart de ceux utilisant des bases de données ne sont pas indexables). **HotBot** obtient son brevet de premier de la classe en n'indexant pourtant que **32 %** de ces 320 millions de pages. Suivent ensuite **Alta Vista (28 %)**, Northern Light (20 %), Excite (14 %), Infoseek (10 %), et Lycos (3 %). Pour améliorer le résultat de vos recherches par un facteur de **3,5**, les auteurs de l'article conseillent de **combinaison les six moteurs...** ou d'utiliser des outils tel MetaCrawler qui le font à votre place en une seule opération.*

Devant ces résultats, relativement décevants, les auteurs se demandent si la communauté scientifique ne devrait pas créer un moteur qui indexerait uniquement les sites et documents importants pour les chercheurs."

4.2 Présentation d'Internet

4.2.1 Internet, mode d'emploi

Issue de REE N° 2 de février 1996, "L'invité : Jean-Pierre DAMIANO - Internet, mode d'emploi" [7] :

"Nombreux sont ceux qui estiment qu'Internet constitue une invention comparable à celle du téléphone. Reste que les utilisateurs potentiels sont encore timorés. A quoi sert Internet ? Comment y accéder et surtout quels sont les services qu'il peut rendre, tant au niveau du particulier qu'à celui de l'industriel ?

Internet peut se définir comme une fédération de réseaux informatiques à l'échelle mondiale. Cet article donne des renseignements utiles sur les origines d'Internet, les moyens d'y accéder, les nouvelles sources d'informations, la sécurité des transactions, le coût des services, etc. "

4.2.2 L'Internet et la recherche d'informations

Issue de la revue REE N° 9 d'octobre 1997, "L'Internet et la recherche d'informations : Outils, Méthodologie, Exemples" de Jean-Pierre DAMIANO Université de Nice-Sophia Antipolis [8] :

"L'essor des réseaux de télécommunication a modifié les modes de diffusion de l'information. L'Internet permet l'accès à une masse d'informations considérable, répartie sur des millions de sites, dans le monde entier.

Comment chercher un document, un site, connaître les caractéristiques d'une entreprise etc. ? Comment accéder aux nouvelles revues électroniques ? Quels sont les outils à notre disposition pour interroger ces moteurs de recherche, où les trouver ?

Actuellement, trouver le bon document en très peu de temps peut être considéré comme un pari risqué. Pour pallier aux problèmes, une solution pourra être les agents dits intelligents qui mettent en jeu des techniques particulières et efficaces.

Que ce soit aux niveaux des organismes de recherche, des industries,... , les domaines de veille technologique, concurrentielle et commerciale ou encore environnementale trouvent de nouvelles voies d'investigation."

4.3 Méthodes de recherche

Des méthodes de recherche d'informations sont proposées par Henry SAMIER et Victor SANDOVAL dans leur ouvrage [9]. Olivier ANDRIEU [10] décrit de façon précise les différents moteurs de recherche

4.4 Quelques sites Web intéressant [DIV150]

4.4.1 Le site Web de l'INIST

Le site <http://www.inist.fr> propose une recherche sur des articles et des monographies (thèses). C'est également l'organisme qui permet au LMP d'obtenir une copie des articles. Il existe un formulaire de demande spécial. Le tarif est d'environ une unité par page en service lent (une unité = 1 Francs ???).

4.4.2 Le site Web des Techniques de l'Ingénieur

Sur le site <http://www.techniques-ingenieur.fr>, il est possible de faire une recherche par thème ou par mots clés et d'obtenir les sommaires des articles.

4.4.3 Le site Web de la société I.E.E.E.

Sur le site www.ieee.com

4.4.4 Les sites Web des Laboratoires de Recherche

Les Laboratoires de Recherche ont tous un site Web ou quelques pages hébergées sur le site de leur université de rattachement. Ces sites proposent souvent une liste des articles des chercheurs et des thèses soutenues dans le laboratoire.

<http://www.univ-tours.fr/recherche/lab09.htm> - Laboratoire de Micro-électronique de Puissance

<http://www.ec-lyon.fr/recherche/cegely/index.html> - Le CEGELY

<http://dgrt.mesr.fr/DGES/Etablissements/welcome.html> - Les serveurs W3 des Universités et des Ecoles

<http://www.leei.enseeiht.fr> - Laboratoire d'Electrotechnique et d'Electronique Industrielle de Toulouse

<http://www.univ-lille1.fr/12ep/index.htm> - Lab. d'Electrotechnique et d' Electronique de Puissance

<http://lem.univ-montp2.fr/index.html> - Laboratoire d'Electrotechnique de Montpellier

<http://ms251u08.u-3mrs.fr/index.html> - Centre de Génie Electrique de Marseille Aix - CEGEMA

<http://www-leg.ensieg.inpg.fr> - Laboratoire d'Electrotechnique de Grenoble

<http://www.lesir.ens-cachan.fr> - Laboratoire Electricité Signaux Robotique LESIR

4.4.5 Les éditeurs ou fournisseurs de livres

Sur le site de J.P. DAMIANO <http://bmw.unice.fr/LABO/search98.html> :

Editeur Academic Press Online Library : <http://www.idealibrary.com/>

Editeur Blackwell Science : <http://www.blacksci.co.uk>

Editeur Cambridge University Press : <http://www.cllp.cam.ac.uk>

Editeur Elsevier Science : <http://www.elsevier.nl/>

Editeur John Wiley & Sons : <http://www.wiley.com/>

Gauthier Villars : <http://www.gauthier-villars.fr/index.htm>

Editeur Oxford University Press : <http://www.oup.co.uk>

Editeur Springer-Verlag : <http://www.springer.de/>

Editeur Taylor & Francis : <http://www.catchword.co.uk/>

Liste mondiale des éditeurs : <http://www.lishts.com/publisher/>

Et également <http://www.lavoisier.fr>, <http://www.edition-hermes.fr>, ...

5 - Le serveur de bases de données STN-Easy

5.1 Le site Web de STN <http://stneasy.fiz-karlsruhe.de>

Le LMP est abonné au serveur STN-Easy. La recherche est payante et nécessite un mot de passe. La connexion n'est possible qu'entre 17 h et 8 heures du matin. Le coût d'une recherche (clic sur le bouton RECHERCHER) est de 15F40. Pour obtenir UN résumé d'article, il en coûtera également 17F60.

Les bases de données accessibles sont INSPEC et COMPENDEX. Avant de faire une recherche, il faut bien lire "Terms and Conditions" concernant l'utilisation de l'information. Débutez votre recherche en tapant simplement quelques mots clés. Affinez, si nécessaire, avec des termes plus spécifiques. Une section d'aide est proposée (stneasy.htm). Les points principaux sont développés au §5.3.

L'information ayant un prix, il est important de faire une copie papier des résultats (même non intéressants) et de récupérer une version informatique HTML, TEXTE ou PDF du résumé d'article. Ce fichier pourra alors être inséré très facilement dans la base de données du LMP, pour un usage privé bien sûr, car il faut respecter le Copyright !

Préparer votre recherche à l'avance, cela vous évitera de perdre du temps et d'obtenir des résultats de recherche non pertinents.

5.2 Pourquoi Inspec et Compendex ?

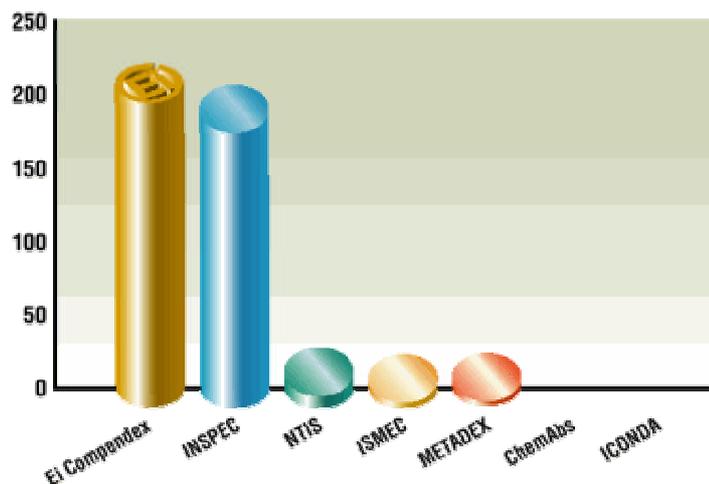


Figure 5.1. Couverture dans les domaines Electrical/Electronics and Computers/Control

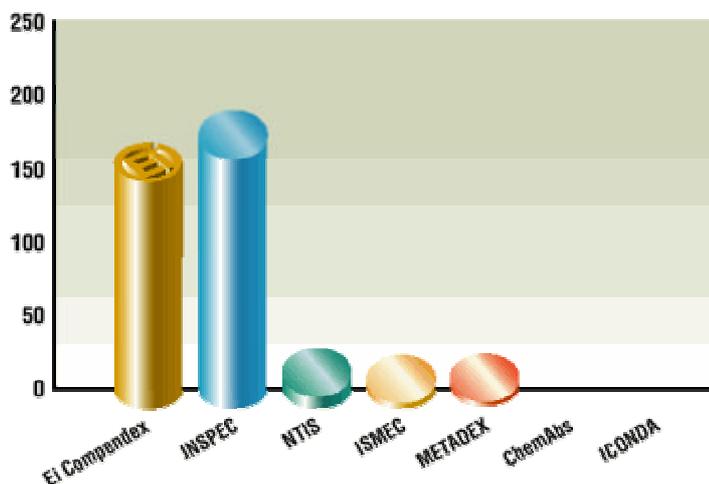


Figure 5.2. Couverture dans le domaine PHYSICS (<http://www.ei.org>).

5.3 Frequently Ask Question

5.3.1 Qu'est-ce que CAS ?

Chemical Abstracts Service (CAS) est la source internationale la plus complète en information chimique, elle couvre à la fois les brevets et la littérature. CAS édite Chemical Abstracts (CA), des publications dérivées ainsi que des CD-ROM, gère le " CAS Chemical Registry System " répertoriant plus de 16 millions de substances et produit un ensemble de banques de données disponibles via le serveur STN International et STN Easy.

5.3.2 Qu'est-ce que STN ?

STN International est le premier réseau d'informations scientifiques et techniques, permettant un accès à plus de 200 banques de données produits par des organismes scientifiques de renommée internationale. STN est co-géré par Chemical Abstracts Service (CAS), FIZ Karlsruhe, and Japan Science and Technology Corporation et possède des fonctionnalités permettant d'effectuer des recherches de manière simple et précise dans des banques de données contenant de la littérature scientifique, des brevets et des substances chimiques.

5.3.3 Quel est le degré d'actualité de l'information disponible via STN Easy ?

STN Easy vous donne accès, par exemple à la banque de données d'informations chimiques la plus importante et la plus à la pointe de l'actualité : CAPlus qui est mise à jour quotidiennement.

5.3.4 J'ai obtenu un nombre beaucoup plus important de réponses que celui que j'attendais. Que puis-je faire ?

Affinez votre recherche en ajoutant d'autres termes de recherches. Les limites peuvent aussi être utiles. Vous pouvez n'obtenir que les références les plus récentes en limitant par années. Si vous souhaitez obtenir seulement des brevets, des revues ou d'autres types de publication, limitez par type de documents. Si vous ne souhaitez pas obtenir de publications dans une langue que vous ne pouvez pas lire, utilisez le limiteur "Langue".

5.3.5 Serai-je facturé si je n'obtiens pas de réponse à la question posée ?

Oui, vous êtes facturé chaque fois que vous cliquez sur le bouton " Rechercher ". Une recherche utilise nos ressources informatiques. Et puis aussi, zéro référence est également une réponse qui peut signifier qu'aucune information n'est disponible sur le sujet.

5.3.6 Suis-je facturé lorsque j'affine une recherche ? *Non.*

5.3.7 Puis-je utiliser l'option "Affiner" pour élargir mon résultat de recherche ?

Non, vous ne pouvez que restreindre votre recherche . Si vous souhaitez élargir votre recherche, vous devez démarrer une nouvelle recherche. Par contre, vous pouvez affiner un résultat déjà affiné.

5.3.8 Je retrouve souvent la même référence dans plusieurs banques de données. Comment puis-je éliminer ces doublons ?

STN Easy n'offre pas la possibilité d'éliminer ces doublons mais permet de les identifier. Utiliser le bouton "Visualiser les doublons" pour les identifier, tout en respectant la limite maximum de 5000 réponses à analyser.

5.3.9 Existe-t-il des caractères de substitution pouvant être utilisés avec les termes de recherche ?

Oui. Vous pouvez utiliser les symboles ? ou * à la fin d'un terme. Ceux-ci remplaceront zéro ou plusieurs caractères. Ceci est appelé la troncature droite.

5.3.10 Quel est le nombre maximum de réponses pouvant être obtenu par recherche ?

4 millions.

5.3.11 Si je visualise la même référence 2 fois, serai-je facturé 2 fois ? *Oui.*

5.3.12 Je souhaiterais télécharger les résultats en format texte plutôt qu'en format HTML. Comment puis-je le faire ?

Si votre navigateur vous permet, lors de la sauvegarde des résultats, de choisir un format, sélectionnez Texte au lieu de Source.

5.4 Trucs et astuces pour l'emploi de STN Easy

- Truc :** Débutez votre recherche en tapant simplement quelques mots-clés. Affinez, si nécessaire, avec des termes plus spécifiques.
- Truc :** Cliquez sur l'icône " Afficher les banques de données " afin de sélectionner des banques de données spécifiques.
- Truc :** Utilisez des termes plutôt que des phrases lors d'une recherche par sujet.
- Truc :** Placez des guillemets autour des termes que vous voulez rechercher en tant que phrase, par exemple, "acid rain".
- Truc :** Si le bouton " Tous ces termes " est actif, l'opérateur booléen ET sera appliqué.
- Truc :** Si le bouton " Au moins un de ces termes " est actif, l'opérateur booléen OU sera appliqué.
- Truc :** Vous pouvez modifier le nombre de documents affichés par page par l'intermédiaire du lien hypertexte Preferences.
- Truc :** Vous pouvez supprimer la surbrillance des termes recherchés par l'intermédiaire du lien hypertexte Preferences.
- Truc :** Utilisez le lien hypertexte " Assistance " pour en apprendre davantage sur les techniques de recherche.
- Truc :** Cliquez sur l'icône " Consulter l'index " pour sélectionner des termes (seulement en Mode Avancé)
- Truc :** Personnalisez STN Easy avec le lien hypertexte Preferences.
- Truc :** Utilisez termes et phrases (entre guillemets) pour éviter l'utilisation des opérateurs booléens.
- Truc :** Sélectionnez le classement chronologique pour afficher d'abord les documents les plus récents.
- Truc :** Sélectionnez le classement par pertinence pour afficher d'abord les documents les plus pertinents.
- Truc :** Les termes non indexés (stopwords), parce qu'apparaissant trop fréquemment dans les références, sont automatiquement éliminés de votre requête.
- Truc :** Utilisez les caractères de substitution * or ? à la fin d'un terme. Par exemple, distill* retrouve distill, distilling, distillery, etc.

6 - Annexe : la base de données "INSPEC"

From the Web site <http://stneasy.fiz-karlsruhe.de> and [DIV156].

6.1 Database : INSPEC

INSPEC, The Database for Physics, Electronics and Computing, is a bibliographic database providing access to the worldwide literature on physics, electrical engineering and electronics, control theory and technology, and computers and computing.

INSPEC corresponds to Physics Abstracts, Electrical & Electronics Abstracts, and Computer & Control Abstracts.

Citations, with abstracts, are in English.

6.2 File Data

- 1969 to the present.
- More than 5.5 million citations (7/97).
- Updated weekly with about 6,000 citations.

6.3 Subject Coverage

•Astronomy •Geophysics •Astrophysics •Information Technology •Atomic Physics •Instrumentation and Special Applications •Circuits and Circuit Theory •Magnetic Devices •Classical Areas of Phenomenology •Magnetic Materials •Communications •Materials Science •Components •Molecular Physics •Computer Applications •Nuclear Physics •Computer Hardware and Software •Numerical Analysis and Theoretical Computer Topics •Condensed Matter: Structure, Mechanical and Thermal Properties, Electronic Structures, Electrical, Magnetic and Optical Properties •Office Automation - Communications, Computing •Control Technology •Optical Applications •Cross-Disciplinary Physics and Related Areas of Science and Technology •Optical Materials •Electric Discharges •Optoelectronics •**Electromagnetic Fields** •Physics of Elementary Particles and Fields •**Electronic Devices** •Plasmas •**Electronic Materials** •**Power Systems and Applications** •Electro-Optics •Superconducting Devices •Engineering Mathematics •Superconducting Materials •Fluids •System and Control Theory •General and Management Aspects •

6.4 Sources

- About 4,000 journals (82%) ;
 - Books ;
 - Dissertations ;
 - Reports.
- 21% of all citations are conference contributions

6.5 Database Producer

The Institution of Electrical Engineers (IEE)
Michael Faraday House, Six Hills Way
Stevenage, Herts SG1 2AY, United Kingdom
Phone: (+44) 438/313311
Telefax:(+44) 438/742840
Telex: 825578 IEESTV G
Copyright Holder

The Institution of Electrical Engineers (IEE)
IEE/INSPEC Department
IEEE Service Center
445 Hoes Lane
Piscataway, NJ 08855-1331, USA
Phone: (908) 562-5549
Fax: (908) 562-8737

6.6 Usage Terms

The following database producer's special conditions for use of his database(s) apply to your use of the INSPEC file on STN.

6.6.1 General Part

6.6.1.1 Scope

Section 2 to 4 of these conditions apply to all databases offered via STN Karlsruhe as far as no differing regulations are specified under II. Special Part.

6.6.1.2 Customers

A customer is an individual or an institution (i.e. a legal body such as a university, public authority, company) for whom online access has been ordered.

6.6.1.3 Search Results

All rights are reserved. Search results delivered online or offline are only for internal (own) use of the customer. No written permission of the database producer is required if search results delivered to the customer in computer-readable form are used only for internal purposes of the customer, i.e. printed, processed, modified, or linked with other data (e.g. for creating a database). The customer must observe the copyright of the database producer.

Results from searches carried out by the customer on request, or on behalf of individuals or institutions (see under 2.) outside his own institution (third parties) may only be given to them for explicit internal use. The transmitted search results must include the database producer's copyright. For safety purposes, the customer may keep a copy of the results obtained from a search carried out for third parties.

The customer must obtain database producer's specific written permission for any further uses of search results obtained for third parties, particularly for the transmission of search results in electronic form or their distribution in hardcopy, e.g. sale, loan, license, or free charge.

The customer must do his/her best efforts in preventing a theft or inadvertent illicit dissemination of the records.

6.6.1.4 Warranty and Liability

The database producers shall use their best efforts to deliver correct information in their databases, however, they do not accept warranty and liability for completeness, accuracy and timeliness unless set out differently in II. Special Part.

6.6.2 Special Part

INSPEC data may not be duplicated in hard-copy or machine-readable form without written authorisation from the Institution of Electrical Engineers, London, except that limited reproduction of printed output up to twenty-five (25) copies is permitted for distribution within the customer organisation only. Under no circumstances may copies made under this provision be offered for resale.

7 - Annexe : la base de données "Ei COMPENDEX"

From the Web site <http://stneasy.fiz-karlsruhe.de> and [DIV157].

7.1 Database : Ei COMPENDEX

COMPENDEX (COMPENDEX*PLUS), the joint COMPuterized ENgineering InDEX and EI Engineering Meetings database, is a comprehensive bibliographic database covering the worldwide literature in engineering and technology. Citations, with abstracts, are in English. If a title is in a language other than English, about 10% of the citations, both the original title and the English translation are available. COMPENDEX (COMPENDEX*PLUS) corresponds to The Engineering Index.

7.2 File Data

- 1970 to the present.
- More than 3.97 million citations (7/97).
- Updated weekly with about 3,500 citations

7.3 Subject Coverage

•Acoustics •Data Processing •Metallurgy •Aerodynamics •Electrical Engineering •Meteorology
•Aeronautical Engineering •Electromagnetic Technology •Mining •Aerospace Engineering •Electronics
•Mining Engineering •Agricultural Engineering •Energy •Nuclear Engineering •Astronomy •Engineering
•Nuclear Technology •Astrophysics •Environmental Engineering •Optical Devices •Automotive
Engineering •Food Engineering •Optics •Bioengineering •Fractal Structures •Petroleum Engineering
•Biotechnology •Fuel Engineering •Physics •Ceramic Engineering •Geological Engineering •Plasma
•Chemical Engineering •Geophysics •Quantum Mechanics •Civil Engineering •Geosciences •Railroad
Engineering •Communication Engineering •Heat •Safety •Communications •High Energy Physics
•Semiconductors •Computers •Industrial Engineering •Solar Energy •Control Devices and Principles,
Instruments and Measurement •Marine Engineering •Sounds and Acoustical Technology •Control
Engineering •Materials Science •Superconductors •Construction Engineering •Mechanical Engineering
•Textile Engineering •Corrosion Engineering •Metallurgical Engineering •Thermodynamics

7.4 Sources

- About 4,500 journals (63%) ;
- Books ;
- 25% of all citations are conference contributions from about 2,000 conferences per year ;
- Reports ;
- Other non conventional literature.

7.5 Database Producer

Engineering Information, Inc. (Ei)
Copyright Holder
Castle Point on the Hudson
Hoboken, NJ 07030
U.S.A.

7.6 Usage Terms

The following database producer's special conditions for use of his database(s) apply to your use of the COMPENDEX file on STN.

7.6.1 General Part I

7.6.1.1 Scope

Section 2 to 4 of these conditions apply to all databases offered via STN Karlsruhe as far as no differing regulations are specified under II. Special Part.

7.6.1.2 Customers

A customer is an individual or an institution (i.e. a legal body such as a university, public authority, company) for whom online access has been ordered.

7.6.1.3 Search Results

All rights are reserved. Search results delivered online or offline are only for internal (own) use of the customer. No written permission of the database producer is required if search results delivered to the customer in computer-readable form are used only for internal purposes of the customer, i.e. printed, processed, modified, or linked with other data (e.g. for creating a database). The customer must observe the copyright of the database producer.

Results from searches carried out by the customer on request, or on behalf of individuals or institutions (see under 2.) outside his own institution (third parties) may only be given to them for explicit internal use. The transmitted search results must include the database producer's copyright. For safety purposes, the customer may keep a copy of the results obtained from a search carried out for third parties.

The customer must obtain database producer's specific written permission for any further uses of search results obtained for third parties, particularly for the transmission of search results in electronic form or their distribution in hardcopy, e.g. sale, loan, license, or free charge.

The customer must do his/her best efforts in preventing a theft or inadvertent illicit dissemination of the records.

7.6.1.4 Warranty and Liability

The database producers shall use their best efforts to deliver correct information in their databases, however, they do not accept warranty and liability for completeness, accuracy and timeliness unless set out differently in II. Special Part.

7.6.2 Special Part II

Use or copies of all part of Ei Compendex for replacing the database is not authorised. No part of Ei Compendex may be copied in machine-readable form for delivery to or made available for the use of any third party.

8 - Annexe : la base de données "SCI Search"

From the Web site INIST <http://www.dialog.com> and [99DIV003].

8.1 Database : SCI Search

SCISEARCH contains all records published in Science Citation Index (R) and additional records from about 1,000 journals from the Current Contents (R) series of publications.

8.2 File Data

- 1974 to the present.
- More than 15.4 million records (7/97).
- Updated weekly with about 14,500 records

8.3 Subject Coverage

Every subject area within the broad fields of science, technology, and biomedicine is included, such as :

* Agriculture * Engineering * Pharmacology * Anatomy * Environmental * Physics Sciences * Astronomy * Genetics * Plant Sciences * Behavioral Sciences * Immunology * Psychiatry * Biology * Materials Science * Reproductive Systems * Biotechnology * Mathematics * Surgery * Chemistry * Medicine * Technical and Applied Sciences * Computer Sciences and * Neuroscience * Veterinary Science Applications * Ecology * Oncology * Zoology * Energy * Pediatrics

8.4 Sources

Cover-to-cover indexing of every significant item from 5,000 leading scientific, technical, and medical journals

8.5 Database Producer

Institute for Scientific Information (ISI)
3501 Market Street
Philadelphia, PA 19104
Phone: (215) 386-0100
(800) 336-4474
Fax: (215) 386-6362

In_Europe :
Institute for Scientific Information (ISI)
Brunel University Science Park
Uxbridge UB8 3PQ
Middx - UK
Phone: (+44) 895-270016
Fax: (+44) 895-256710

8.6 Usage Terms

The following use and distribution restrictions apply to your use of the SCISEARCH File on STN.

8.6.1 Terms I

All copyrights are reserved. Unless specified otherwise in these RESTRICTIONS, CUSTOMER may use copyrighted search results in the following ways :

- a) in copyrighted scientific publications when search results are incidental to the publication and
- b) in reports to a Government Agency that are required by law or by administrative rule.

8.6.2 Terms II

Search results delivered to CUSTOMER in computer-readable form remain the property of the Database Producer. Unless specified otherwise in these RESTRICTIONS, Recipient may use search results in computer-readable form for the following purposes :

- a) editing or changing the format of search results to create search terms for use with search files or systems;
- b) combining search results with output from other searches, files, or systems to create a consolidated file of search results;
- c) editing the search results to remove irrelevant answers or to change the format of such results. Recipient shall not use computer-readable search results as a database or part of a database from which hits are selectively retrieved by programmed search. Recipient may create one printed copy of search results from a computer-readable file of search results provided that the Recipient destroys the computer-readable search results upon creation of the printed version. Recipient shall obtain Database Producer's specific written permission for any uses of computer-readable search results other than those listed here.

8.6.3 Terms III

The Institute for Scientific Information (R) (ISI®) is the sole and exclusive owner of all rights to the data in ISI databases. ISI grants to each individual user of ISI databases (the "Searcher") the right to download and store data retrieved from ISI databases and to use the data for the Searcher's personal use only, without further payment to ISI, subject to the following :

- 1) The Searcher may distribute to others, within the Searcher's organization, in print form, up to 25 copies of individual items but solely for research or scholarship purposes.
- 2) Librarians and information brokers who are Searchers may supply a single copy of their search results, in print form or on magnetic media, to a client, but must insure that ISI's copyright is known to these clients.
- 3) Data retrieved from ISI's databases may not :
 - 3a) be used for commercial resale except as stated above ;
 - 3b) be accessed in a networking mode without prior agreement with the Institute for Scientific Information.

8.6.4 Terms IV

Any and all uses of the data not expressly permitted above require ISI's prior written consent.

8.6.5 Terms V

It is understood that there may be errors in the ISI Databases, although ISI does its best to avoid those errors. ISI shall not be responsible for any errors or omissions in the Databases. ISI MAKES NO GUARANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE WITH RESPECT TO THE ISI DATABASES. ISI SHALL IN NO EVENT BE LIABLE FOR DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES.

9 - Annexe : la base de données "PASCAL"

A partir du Web site INIST <http://www.inist.fr> (1998) et [DIV112].

9.1 Revues du domaine "Electronique" (141)

Quelques exemples :

- 1 ACM transactions on computer systems 0734-2071
- 8 Applied physics letters 0003-6951
- 24 Electronics letters 0013-5194
- 26 EMC test & design 1054-5816
- 37 IEE proceedings. Circuits, devices and systems 1350-2409
- 46 IEEE journal of solid-state circuits 0018-9200
- 60 IEEE transactions on electron devices 0018-9383
- 84 Journal of applied physics 0021-8979
- 93 Journal of physics. D. Applied physics 0022-3727
- 120 Proceedings of the IEEE 0018-9219
- 133 Solid state electronics 0038-1101
- 141 Wissenschaftliche Zeitschrift der Technischen Universität Dresden 0043-6925

9.2 Revues du domaine "Electrotechnique" (46)

Quelques exemples :

- 1 Automatika - (Zagreb) 0005-1144
- 3 Collection de notes internes de la Direction des études et recherches.
- 11 Epure 0758-489X
- 23 IEEE transactions on energy conversion 0885-8969
- 24 IEEE transactions on industrial electronics - (1982) 0278-0046
- 25 IEEE transactions on industry applications 0093-9994
- 26 IEEE transactions on power delivery 0885-8977
- 27 IEEE transactions on power electronics 0885-8993
- 28 IEEE transactions on power systems 0885-8950
- 39 Powerconversion & intelligent motion 0885-0259
- 42 REE. Revue de l'électricité et de l'électronique 1265-6534
- 46 (La) Termotecnica 0040-3725

9.3 Revues du domaine "Energie" (216)

Quelques exemples :

- 1 AAPG bulletin 0149-1423
- 2 AAPG memoir 0271-8529
- 3 Advances in cryogenic engineering 0065-2482
- 215 Wind engineering 0309-524X
- 216 World oil 0043-8790

10 - Des bases de données

10.1 Qu'est-ce qu'un serveur ?

C'est un organisme qui propose la consultation d'un certain nombre de bases de données informatiques. La tendance actuelle est de trouver une interface Web pour accéder aux services proposés. Voir l'article : 26 bases de données dans la vie universitaire [REVUE061] et le fichier « database.htm ».

10.2 Le serveur ESA-IRIS

- PASCAL
- BIOSIS
- CHEMABS
- COMPENDEX
- INSPEC
- METADEX
- ...

10.3 Le serveur DATASTAR

- MEDLINE
- BIOSIS
- **SCI-SEARCH**
- CURRENT CONTENT
- CHEMICAL ABSTRACT
- **IE COMPENDEX**
- **INSPEC**
- CAB
- METADEX
- ...

10.4 Le serveur QUESTEL

- PASCAL
- EUCAS
- MEDLINE
- FRANCIS
- ...

10.5 Le serveur STN

- INSPEC
- Ei COMPENDEX
- ...

10.6 Le serveur DIALOG

Site : <http://www.dialog.com>.

DIALOG, a service of The Dialog Corporation, has been serving users since 1972. With over 450 databases from a broad scope of disciplines, it is truly the one-stop service for all of your information needs.

Contained in the DIALOG information collection are millions of documents drawn from more sources than any other online service - from scientific and technical literature - from full-text trade journals, newspapers, and newswires. There's more too...details on millions of chemical substances, information on patents issued worldwide, demographic data, and company financial statistics.

Compiled from the world's most respected and authoritative information sources, DIALOG databases can provide you instant answers from just one source.

- SCI-SEARCH
- IE COMPENDEX
- INSPEC
- PASCAL
- ...

10.7 Le serveur INIST

Site : <http://www.inist.fr>

- PASCAL
- FRANCIS
- ...

11 - About Impact Factor

11.1 Définition

D'après le site "Journal Citation Reports", Institute for Scientific Information, 1998 [11] :

The impact factor is the number of current citations to articles published in a specific journal in a two year period divided by the total number of articles published in the same journal in the corresponding two year period.

*ISI stresses that a journal's impact factor is a meaningful indicator only when considered in the context of similar journals covering a single field of investigation or subject discipline. For more information on this, please refer to the essays: **The Impact Factor** and **Using the Impact Factor**.*

Qu'est-ce que l'Impact Factor?

Pour une revue donnée (RD), l'IF de 1994= nombre de citations se référant à la RD, trouvées dans la littérature en 1994 et concernant les articles publiés en 1992 et 1993 / nombre d'articles publiés par la RD en 1992 et 1993

11.2 Ne pas regarder que l'Impact Facteur

L'impact facteur n'est en aucun cas un indicateur de qualité d'un article ou d'une revue. C'est seulement la fréquence moyenne de citation des articles d'une revue par rapport au volume des articles du journal, sur une période de deux ans (court terme).

Il existe 5 (ou 6 ?) indicateurs à étudier ensemble et à interpréter sur plusieurs années, mais pour avoir des informations statistiques et commerciales sur les habitudes de consultations des revues.

Concernant cet Impact Facteur, il est important de se faire une opinion en lisant [11] [12] [13]. Internet regorge d'article sur le sujet, alors à vos moteur de recherche !

Il faut lutter contre l'évaluation de la recherche (et d'un chercheur !) par un quelconque de ces indicateurs.

L'Impact Facteur est un des outils d'analyse bibliographique, utilisés par les professionnels de la veille technologique, les gestionnaires de bibliothèques et les éditeurs de revues.

Il est intéressant de consulter le pourcentage effectif d'articles cités dans une revue.

11.3 L'avis de Gérard Leroy

Gérard Leroy, Unité INSERM 279, BP245, 59019 Lille cédex*.

Quelles sont les revues ayant le plus grand IMPACT FACTOR?

- *En 1995, c'est Clinical Research avec un score IF de 57, puis annu rev immunol (39,426), annu rev biochem (42,169), ou cell (39,191)*
- *celles d'un caractère très général, touchant le plus large public scientifique possible, mais aussi celles qui, étant non spécialisées, se permettent d'éditer un plus grand nombre d'erreurs!!! Avez-vous l'eau en mémoire?*
- *celles qui s'intéressent à la recherche dans un domaine très exploité (comme par exemple la biologie moléculaire). C'est ainsi que le plus grand mathématicien théorique du monde ne pourrait pas concourir à l'INSERM, (la meilleure revue de mathématiques théoriques (Acta Math-Djursholm) a comme impact factor 1,831 en 92 et 1,704 en 94).*

Et en France quelle est la revue ayant le plus fort impact factor?

Peut-être le Bulletin de l'Institut Pasteur avec 0,871 en 94, alors que les Comptes Rendus de l'Académie des Sciences III font 0,756 en 92 et 0,641 en 94, et les Ann Sci Ecole Norm. S. sont à 0,733 en 94.

Prendre comme référence l'Impact Factor pour l'évaluation c'est penser que :

- *le domaine de recherche où tout le monde travaille est forcément le meilleur ;*
- *à contrario, les domaines non exploités n'ont pas à l'être ;*
- *la diffusion de la culture est unique et elle passe par les grandes revues du domaine (il faut toujours croire ses pairs car ils ont toujours raison comme un chef a toujours raison, ça ne se discute pas, demandez un peu à un chef) ;*
- *ce mode d'évaluation qui reconnaît la suprématie américaine nous amène à être jugés par nos concurrents les plus redoutables (Affaire Gallo-Montagnier).*
- *Que penser du chercheur qui, ayant compris le système, commence à travailler pour la publication dans la meilleure revue possible et non plus pour améliorer la connaissance humaine, à moins de considérer les deux liés mais cela n'a pas été démontré.*
- *Que penser des sommes investies par la France dans la communauté européenne qui ne reviennent pas dans notre giron à cause de la disparition de certains domaines de recherche dévalorisés dans nos institutions nationales (le GBM et la Microbiologie).*
- *Faut-il penser que la recherche pilotée par les américains (et les revues américaines à cause de l'Impact Factor) est la seule qui puisse servir de guide. Nos chercheurs manquent-ils tellement d'imagination qu'ils ne sauraient même pas se montrer un peu originaux en sortant des sentiers battus? (En ont-ils encore le droit).*
- *Et comment voulez-vous après tout cela que les français ne soient pas conservateurs? Ne sont-ils pas conservateurs parce que l'on veut qu'ils y soient??? La poule ou l'œuf ou l'œuf ou la poule?*
- *Utiliser l'IMPACT FACTOR pour l'évaluation, c'est aussi modifier la recherche pour qu'elle devienne politiquement correcte.*
- *Que penser des chercheurs russes qui se retrouvent en France et qui montrent un savoir-faire remarquable malgré les lacunes d'un système? Pourquoi les chercheurs allemands sont plus connus aux USA que les français, c'est une question d'éducation ou de langue????*

12 - Enquête bibliographique

NOM :

Prénom:

Stagiaire, moins de 10 mois. Thésard, de 10 à 36 mois. Permanent plus de 36 mois.

Faites-vous des recherches bibliographiques ? Oui Non

Si non, expliquez pourquoi :

Si oui, précisez votre domaine d'activité :

Matériaux silicium Normes et CEM Applications, circuits Autre, préciser :

Exemple de thème de recherche bibliographique (quelques mots clés) :

Pour cette recherche, vous avez consulté (précisez les différents points si nécessaire) :

un collègue ou un spécialiste :

des livres :

des revues :

des actes de congrès :

des informations sur l'Intranet :

Internet :

des bases de données :

Utilisez-vous l'Index Server du Pôle Micro-électronique de Puissance ? Oui Non.

TQM : Remarques sur ce questionnaire :

13 - Références bibliographiques

- [1] Documentation du logiciel "TXT2HTM.EXE", convertisseur de notice bibliographique texte en page WEB, version 5.x pour Windows 95 [DIV071]
- [2] Documentation HTML [LIVRE118]
- [3] Loi n° 78-17 du 6 Janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés (1) (*), : Journal officiel du 7 janvier 1978 et rectificatif au J.O. du 25 janvier 1978 [DIV077].
- [4] Loi du 1^{er} juillet 1992 sur la reproduction, représentation et la diffusion des photocopies d'articles. Journal officiel du [DIV153].
- [5] La Recherche 310, "Une aiguille dans une botte de foin", juin 1998, page 23 [REVUE024].
- [6] S. LAWRENCE and C.L. GILES, "Searching the World Wide Web", SCIENCES, , volume 280, numéro 5360, 3 avril 1998, pages 98-100 [REVUE051].
- [7] J.-P. DAMIANO, "Internet, mode d'emploi", REE N° 2, février 1996, pages 4-13 [PAP058].
- [8] J.-P. DAMIANO, "L'Internet et la recherche d'informations : Outils, Méthodologie, Exemples", REE N°09, Octobre 1997, pages 73-89 [PAP032].
- [9] H. SAMIER et V. SANDOVAL, "Recherche intelligente sur l'internet", Hermes, 1998, 156 pages [LIVRE116].
- [10] O. ANDRIEU, "Trouver l'info sur l'Internet", Eyrolles, 1998, 440 pages [LIVRE117].
- [11] JCR, Journal Citation Reports (register), Institute for Scientific Information, 1998 [DATA034].
- [12] N. PINHAS, C. KORDON, Du bon usage du facteur d'impact, sur le Web, 2000 [SHEET016].
- [13] PO. SEGLEN, Why the impact factor of journals should not be used for evaluating research, Brit Med J, 1997, 314, 498-502. [SHEET199].

Pour en savoir plus :

- [14] La vie universitaire, "Les enseignements de méthodologie documentaire favorisent la réussite des étudiants", Mensuel, Avril 1999, N°16 [REVUE061].
- [15] T. LEQUEU, "Recherche d'informations sur la rédaction des thèses, mémoires et rapports.", juin 1999 [99DIV015].

