

**S.D.I.**

**COMPENDEX**

BIBLIOTHEQUE DU CERIST

**S.D.I.**

**COMPENDEX**



BIBLIOTHEQUE DU CERIST

Ce guide a simplement pour but d'aider le futur utilisateur du système S.D.I.

### Qu'est-ce que la S.D.I.?

Le système SDI (Selective Dissemination of Information) prétend tenir régulièrement au courant l'utilisateur des publications qui paraissent dans la presse mondiale concernant un domaine déterminé. Diverses institutions comme Engineering Index, Chemical Abstracts, Science Abstracts, etc.. publient mensuellement des listes d'articles récents parus dans des périodiques, des comptes rendus de congrès, des rapports et parfois même des brevets et des ouvrages. Du fait que dans nos temps modernes, c'est une bande magnétique qui est à la base de l'impression de ces documents (phototypesetting, photocomposition) il est normal d'utiliser également ces bandes pour un traitement plus rapide des données qui y sont assujeties, et ce via l'ordinateur.

La bibliothèque royale, qui dispose de son propre ordinateur, n'a pas hésité à se procurer les bandes magnétiques de quelques unes de ces banques d'informations et de les mettre au service de la communauté par l'intermédiaire du C.N.D.S.T. A côté des bibliographies rétrospectives que nous établissons à la demande de l'utilisateur, nous pourrons aussi, actuellement, grâce au système COMPENDEX, vous tenir au courant des publications les plus récentes dans le domaine de la technologie. COMPENDEX (Computerized Engineering Index) est la réalisation sur bande magnétique de la forme imprimée "The Engineering Index Monthly". Comme toute bande magnétique, COMPENDEX offre l'avantage extraordinaire d'être beaucoup plus rapidement disponible que la version imprimée.

COMPENDEX contient toute la littérature essentielle dans les domaines suivants : Construction Civile - Environnement - Géologie - Biotechnique - Mines - Métaux - Pétrole - Combustible - Mécanique - Autotechnique - Technologie Nucléaire - Aéronautique et Astronautique - Electricité - Electronique - Régulation - Technologie Industrielle - Agriculture - Alimentation - Technologie chimique - Direction d'entreprises - Mathématiques - Physique - Instruments de mesure - Energie.

Une description plus détaillée de ces domaines est prévue en annexe 1 (appendices 1 à 11 inclus); COMPENDEX traite les publications de + 3500 périodiques et autres formes tels que comptes rendus de congrès, rapports et autres. Ceci correspond à environ 85.000 articles par an (la liste des périodiques peut être consultée au CNDST). La description des articles indexés se compose comme suit : nom d'auteur, titre, court abrégé, numéro d'identification, description bibliographique complète, titre en langue originale pour autant que celle-ci ne soit pas l'anglais, un certain nombre de descripteurs et un ou plusieurs numéros de groupe. Dans le texte qui suit, l'ensemble de toutes ces données sera appelée "la référence".

Quelle est maintenant la marche à suivre lors d'une demande basée sur un profil de recherche?

Tout d'abord, le centre d'intérêt doit être clairement défini avant que le spécialiste de l'information puisse rédiger le profil de recherche dans la forme adaptée à l'ordinateur. Il est important que l'utilisateur y ait d'abord réfléchi et décidé quel domaine il voulait couvrir par ce système. Cette description doit être écrite en langage normal et clair. Si l'utilisateur désire y mentionner, pour illustration, d'autres articles importants qu'il connaît et qui sont spécifiques de ce qu'il recherche, le spécialiste de l'information disposera alors, de ce fait, d'une base certaine sur laquelle il pourra rédiger son profil d'intérêt.

L'utilisateur recevra gratuitement trois fois la liste des références (1 par mois) qui serviront de base d'essai et donneront à l'utilisateur la possibilité d'améliorer son profil d'intérêt en collaboration avec le spécialiste de l'information et de l'adapter, après une période d'essai de trois mois, à sa forme optimale, lors du départ de l'abonnement. Cette période d'essai est complètement libre et le système peut, après trois mois, ne pas donner satisfaction malgré l'adaptation et les modifications du profil de recherche. Dès lors, on ne souscrira pas à un abonnement et cet essai n'engagera à aucun frais. Par contre, si le système donne satisfaction, ce qui est le plus souvent le cas, alors, on peut souscrire à un abonnement d'un an (12 mois) prenant cours à la date

du paiement de l'abonnement, dont le prix a été fixé à 1000 FB par an. Pendant la durée de l'abonnement annuel, le profil de recherche peut naturellement être modifié par le soussigné et ce, sans frais supplémentaires. Au terme de l'année il faudra ajouter les frais secondaires dont le montant s'élèvera à 3 FB par référence sélectionnée par l'ordinateur.

#### Exemple

Le 1er mars 1975 vous faites une demande pour une période d'essai à COMPENDEX. La période d'essai prend cours le 1er mars et se termine fin mai. Durant cette période vous recevrez trois listes de références gratuitement. Cette période écoulée, vous décidez de souscrire à un abonnement et vous payez en date du 1er juin la somme de 1000 FB. Votre abonnement prend donc cours à cette date et vous recevez chaque mois une liste de références et ce, durant un an (12 mois). En supposant que chaque liste de références contienne 25 références, vous aurez reçu à la fin du mois de mai 1976 :  $25 \times 12 = 300$  références au prix de 3 FB par référence, ce qui fait 900 FB. Fin mai 1976, vous trouverez, jointe à votre dernière liste, une facture de 900 FB. Donc au total, vous aurez payé pour ce service, la somme de 1900 FB.

#### Quel est le contenu de ces listes de références?

Chaque mois, l'ordinateur sélectionne pour vous un certain nombre de références qui correspondent à votre profil. Chaque référence est imprimée sur un feuillet séparé (donc, facile à classer). Vous trouverez un exemple de feuillet dans le supplément 2. L'ensemble de ces feuillets forme les listes de références mensuelles.

#### Comment fonctionne le système?

De quelles manières différentes peut-on retrouver un document ?

##### 1. (T) = Titelsearch

Une référence peut être sélectionnée parce que différents termes apparaissent seuls ou ensemble dans le titre

ex : Nous désirons retrouver toutes les références où apparaissent en même temps les termes "SOLAR" et "ENERGY" (annexe 3)

2. (A) = Authorsearch

Une référence peut être sélectionnée à cause du nom de l'auteur.

ex : tous les articles écrits par Robertson, P. (annexe 4)

3. (C) = Codensearch

Une référence peut être sélectionnée parce qu'elle a été introduite dans un groupe déterminé.

ex : Nous souhaitons retrouver toutes les références qui traitent de la soudure et du collage des métaux non-ferreux.

COMPENDEX classe toutes les références sur la soudure et le collage dans un groupe, portant le numéro A538, et toutes les références sur les métaux non-ferreux dans un groupe portant le numéro A549. Donc, lorsque nous préciserons que les références à retrouver doivent être reprises tant sous le groupe A538 que sous le groupe A549, nous recevrons toutes les références qui traitent de la soudure et du collage des métaux non-ferreux.

4. (K) = Keywordsearch

Une référence peut être sélectionnée parce qu'elle est déterminée par un "descripteur" qui caractérise le contenu.

ex : Nous souhaitons sélectionner toutes les références qui traitent de "Solar Energy". Il apparaît que le thesaurus de COMPENDEX contient ce descripteur. Toutes les références qui ont été indexées sous ce descripteur seront donc retenues (annexe 6)

Lorsqu'un certain terme n'apparaît pas dans le thesaurus (liste de mots) cette méthode ne peut donc être utilisée.

ex : le descripteur "Ball Bearings" n'a pas été repris dans le thesaurus, donc il ne pourra être utilisé comme tel pour sélectionner des références. Toutefois, le descripteur "Bearings" existant, nous pourrions sélectionner les articles sur "Ball Bearings" en posant que la référence doit satisfaire au fait que l'article a été indexé sous le terme "Bearings" et qu'en même temps le terme "Ball" figure au titre.

Nous pouvons combiner ces 4 moyens de recherche afin que, pour retrouver un article bien déterminé, nous puissions demander qu'il réponde aux données suivantes :

1. Le terme "Ball" doit apparaître dans le titre (T)
2. L'auteur doit être : CHRISTY, R.J. (A)
3. L'article doit être repris sous le groupe 607 qui a trait aux "graisses" et au "graissage"
4. Il est indexé sous le descripteur "Bearings".

L'article en annexe 6, satisfait aux 4 exigences et sera donc sélectionné. On comprendra que plus les exigences sont sévères, moins d'articles y satisferont et il est utile, surtout au début, de modérer ses exigences, afin que soit sélectionnée une gamme aussi large que possible; après quoi, on pourra, résultats en main, resserrer les exigences afin d'arriver à un résultat acceptable.

Pour conclure, notons encore quelques considérations sur les combinaisons possibles qui peuvent être faites grâce aux différents systèmes de recherche ou avec des termes ou des groupes indifféremment. L'algèbre appliquée de Boole emploie les termes OR, AND, AND NOT. Lorsque, par exemple, on désire obtenir des articles qui traitent aussi bien de l'énergie solaire que de l'énergie géothermique, on précisera que dans le titre les termes "Solar" et "Geothermal" devront apparaître, mais également le terme "Energy". Nous les grouperons de la manière suivante :

**[ (T) SOLAR OR (T) GEOTHERMAL ] AND (T) ENERGY**

"AND NOT" est employé lorsque nous ne voulons pas un terme à côté du terme désiré car le tout traiterait alors d'autre chose. On l'emploie aussi pour exclure un domaine déterminé auquel nous ne nous intéressons pas. Le mot "RESISTANCE" a par exemple deux significations :

1. résistance (des matériaux)
2. résistance (électrique)

Lorsque nous désirons des articles concernant la résistance mécanique de l'acier, alors nous pouvons exiger que : le terme "RESISTANCE" apparaisse dans le titre, que l'article soit indexé sous le descripteur "STEELS", mais qu'il ne soit pas repris dans le groupe électricité

sous le numéro A700 car alors le mot "RESISTANCE" signifierait résistance électrique. Nous posons donc :

**[ (K) STEELS AND (T) RESISTANCE ]** AND NOT (C) A700

Il est évident que ces exemples n'ont été pris que pour illustrer ce guide. L'utilisateur ne doit pas s'y casser la tête. C'est le travail du spécialiste de l'information d'établir le profil définitif de l'utilisateur.

Nous pensions cependant qu'il était utile que l'utilisateur ait un aperçu de la manière dont son profil de recherche est établi. Nous espérons que l'utilisateur se rendra compte combien son aide est nécessaire au spécialiste de l'information, afin que celui-ci puisse établir son profil de recherche d'une manière aussi précise que possible. Si quelques points sur l'un ou l'autre sujet restaient obscurs, nous vous invitons à demander de plus amples informations à Monsieur E. LAPEYSEN, CNDST (Bibliothèque Royale), Boulevard de l'Empereur, 4 - 1000 BRUXELLES, Tél. : 02/513.61.80 - Extension 555

Autres bandes magnétiques disponibles

	Pour renseignements et conditions, veuillez contacter les personnes suivantes :	
CHEMICAL ABSTRACTS CONDENSATES	M. G. VANAUTRYVE	ext. 554
INSPEC/Physics	M. J. PIROW	ext. 555
Electronics	Mme. I. CLEMENS	ext. 561
Computer and Control	Mme. I. CLEMENS	ext. 561
MEDLARS (Index Medicus)	M. H. STEFFENS	ext. 556
POLLUTION ABSTRACTS (expérimental)	M. L. DOOMS	ext. 496