

CONFERENCIAS

El día 6 de marzo a las seis de la tarde M. Philippe C. Nay pronunció una conferencia sobre "Le Centre IBM européen de recherche automatique de documentation". A continuación damos un resumen de la misma:

Depuis quelques années, les Centres de Documentation traditionnels doivent faire face aux problèmes posés par le volume croissant de la documentation scientifique et technique publiée chaque année dans le monde. Ces problèmes risquent d'entraver la mission de ces Centres qui peut se résumer à quatre tâches principales:

1. Accueillir les documents à leur arrivée au Centre (analyse, indexage, classification, emmagasinage, etc.)
2. Tenir constamment les clients du Centre informés des nouveaux documents les intéressant directement (diffusion sélective de l'information)
3. Effectuer, à la demande, des recherches bibliographiques sur un sujet déterminé (recherches rétrospectives)
4. Etre en mesure de fournir "l'adresse" d'un document déterminé et si possible le document complet lui-même.

A partir d'un certain volume à l'entrée de ces Centres et en fonction de la nature de l'information recherchée, les systèmes manuels ou les divers systèmes de classification se révèlent très souvent inefficaces, lents et coûteux.

C'est pour tenter de résoudre ce problème crucial de l'accès rapide et sélectif à l'information au bénéfice de ses ingénieurs et chercheurs que la Compagnie IBM a créé, pour ses besoins internes, deux Centres de Recherche Automatique de Documentation. Le Centre principal est situé à Armonk (New York), USA, et opère pour toute la Compagnie IBM, sauf IBM Europe. Une antenne européenne, située au Centre d'Etudes et Recherches de la Compagnie IBM-France, à La Gaude, près de Nice, Alpes-Maritimes, France, fonctionne depuis janvier 1965 et dessert IBM Europe.

SA MISSION

Rechercher et fournir l'information, dans les délais les plus rapides.

SES MOYENS

Les programmes de recherche existent en deux versions correspondant aux deux types d'ordinateurs pouvant être utilisés: soit un Système 7090-94/1401, soit un Système IBM 360/40 ou 360/50. (Les techniques utilisées varient suivant le type d'ordinateur; - cependant, le principe général des opérations est similaire dans les deux cas).

SA TECHNIQUE

Enregistrer sur bandes magnétiques à haute densité les résumés des documents - scientifiques et techniques, écrits par leurs auteurs, en langage naturel, non codé. La - technique d'interrogation est fondée, par comparaison entre le texte complet des résumés et les questions posées, sur la satisfaction de concepts, dont le nombre et la nature décrivent le problème posé. Le langage-question utilise un certain nombre d'Opérateurs - - Logiques, permettant de définir une question, aussi complexe soit-elle. Les questions - peuvent être posées, en clair, dans la langue du document en mémoire. Actuellement, français et anglais sont utilisés conjointement dans ce but. Cette possibilité peut être - étendue à toute langue.

SES ACTIVITES

1. Le service de DIFFUSION SELECTIVE compare tous les mois environ 3 000 résumés de nouveaux documents avec les "profils" professionnels permanents de plusieurs centaines - d'abonnés IBM.

Ceux-ci sont donc informés en un temps record des parutions nouvelles intéressant leurs activités du moment. Ils reçoivent ces notifications sous forme de résumés, accompagnés d'une carte-réponse qu'ils retournent à leur Service Documentation local: ce dernier pourra leur fournir une copie du document complet. Les cartes-réponse sont ensuite retournées au Centre pour traitement statistique (évaluation de la pertinence des notifications, changement d'adresse, modification de "profil" pour tenir compte des changements d'activité des utilisateurs).

2. Le service des RECHERCHES RETROSPECTIVES effectue des recherches bibliographiques "à la demande" sur des sujets précis. La documentation recherchée représente environ 150 000 documents répartis sur 10 ans. Les résultats se présentent sous forme de listes imprimées - comprenant les résumés répondant aux questions posées.

Cent questions peuvent être posées simultanément et la vitesse de lecture des documents sur bande magnétique est 120 000 mots à la minute. Les réponses s'impriment à la vitesse de 800 à 1 200 lignes à la minute.

Dans le cas des recherches effectuées pour certains Etablissements IBM, les résultats sont transmis directement par télétraitement sous forme de bandes magnétiques que le demandeur pourra imprimer sur place.

3. Le Centre fournit également la possibilité de disposer des documents complets sous une forme réduite (microfiches). Les nouveaux documents sont en effet micro-photographiés dès leur introduction dans le Système: une copie de ces microfiches est envoyée à chacun des Services Documentation européens desservis par le Centre de La Gaude. Chacun de ces Services, ainsi que le Centre, dispose en outre de nombreux équipements lecteur et/ou reproducteur de microfiches, pour leur exploitation.

4. Enfin, des bulletins et indexes par auteurs, sujets, catégories, correspondant aux nouveaux documents, sont également publiés chaque mois et sont à la disposition des Services Documentation IBM européens pour des recherches manuelles préliminaires à des recherches automatiques plus approfondies.

L'exposé décrit en détail les activités de ce Centre IBM européen de Recherche Automatique de Documentation et les différentes fonctions qu'il accomplit au bénéfice de la Compagnie IBM en Europe.

Note - A titre d'illustration pratique de l'exposé, une démonstration de Recherche Rétrospective sur le fichier du Centre National Français d'Etudes des Télécommunications (CNET) sera effectuée sur un Système d'ordinateur IBM 7094/1401.