

DESCRIPTION GENERALE DE BASIS

1.

ARCHITECTURE DU SYSTEME

- BASIS = Battelle's Automated Search Information System

C'est un software qui permet à la fois :

- . le stockage et la recherche d'informations dans un système de documentation. En ce sens, il remplit les mêmes fonctions que STAIRS d'IBM
- . l'analyse des informations extraites, au moyen de procédures variées (mise en page, tri, calculs, graphiques, statistiques). En ce sens, BASIS est supérieur aux autres systèmes de recherche documentaire existants.

- BASIS peut être utilisé en mode interactif ou en mode batch.

- BASIS est un software modulaire écrit dans un langage évolué (FORTRAN), sauf quelques routines Assembleur. Il est disponible actuellement sur les ordinateurs suivants :

- . CDC/6000 et CDC/CYBER 70
- . IBM 360/370
- . UNIVAC 1108
- . DEC PDP 10/20
- . XEROX SIGMA 9

- BASIS comprend les modules suivants :

. création, gestion et recherche d'informations dans la base :

STORAGE AND RETRIEVAL	coeur du système
FILE MAINTENANCE	chargement et mises à jour de la base
MONITOR	fournit des statistiques sur l'utilisation de BASIS

. traitement des informations extraites de la base :

COMP	calcul d'expressions arithmétiques à partir des données primaires
SORT	tri des données
FORMAT (REPORT GENERATOR)	mise en page des données
OWNCODE	exécution de programmes conservés en bibliothèque
PROFILE	conservation d'un ensemble d'instructions de recherche en vue d'une utilisation future
PLOT	interface graphique et interface production de microfiches
SAR	interface avec des programmes de statistiques (analyse des données)