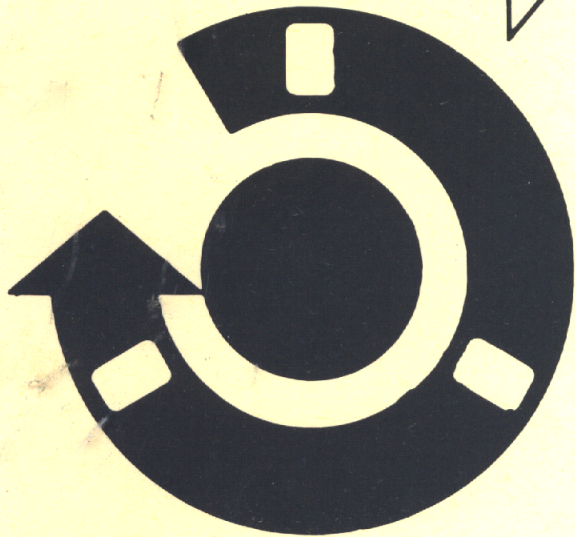
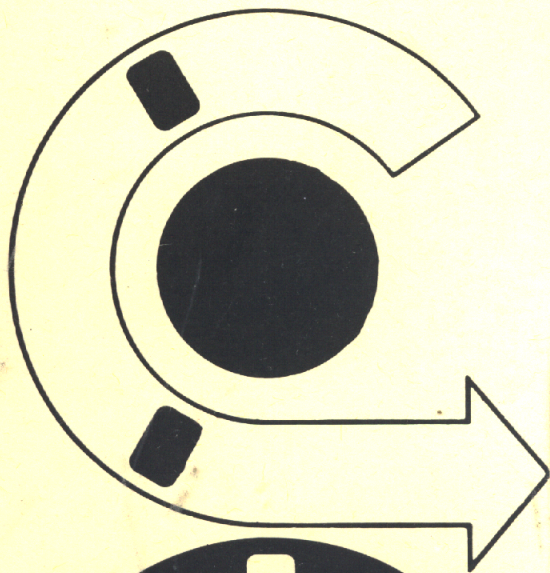


مركز للاعلام العلمى والتقنى والتحويلات التكنولوجية

CENTRE D'INFORMATION SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE
ET DE TRANSFERTS TECHNOLOGIQUES



SEMINAIRE

GESTION DE DONNEES

ET RESEAUX

26-27 JUIN 1979 Séance II



CISTTT

B.P. 315 - ALGER-GARE

BIBLIOTHEQUE DU CERIST

26-27

BIBLIOTHEQUE DU CERIST

SEMINAIRE
GESTION DE DONNEES
ET RESEAUX
26-27 JUIN 1979 Séance II

157 545

JOURNEE DU 26 JUIN 1979

---oO\$Oo---

SEANCE 1

Exposés :

- | | |
|---|---|
| I/- Introduction aux réseaux | F. AZROU, H. BADACHE
R. DAHMANI, S.A. LARIEI |
| II/- Gestion transactionnelle dans une architecture multi-calculateurs. | M. BELJATI |
| III/- L'informatique à la S.N.S. | M. TABTI |

SEANCE 2

Exposés :

- | | |
|--|---|
| IV/- Quelques éléments d'information sur les bases de données réparties. | J. LE BIHAN |
| V/- Le rôle des télécommunications dans la gestion des données et dans les réseaux du télé-informatique. | H. ALI |
| VI/- Réseaux et gestion des données d'Air-Algérie. | N.I. BELKHODJA,
R. DAHMANI, A. DRIDI,
Y. OUSSEDIK, A. TOUATI. |
| VII/- Formalisation d'un système de gestion documentaire. | D. DAGARO |
| VIII/- Communication | I.B.M. |

QUELQUES ELEMENTS D'INFORMATION SUR LES BASES DE DONNEES
REPARTIES

Par

J. LE BIHAN

INSTITUT DE RECHERCHE D'INFORMATIQUE
ET D'AUTOMATIQUE. I.R.I.A.

S O U M M A I R E

^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^

1.- LE BESOIN EN BASES DE DONNEES REPARTIES	P. 2
2.- INTERET DES BASES DE DONNEES REPARTIES	P. 3
3.- SYSTEME DE GESTION DE BASES DE DONNES	P. 5
4.- ARCHITECTURE FONCTIONNELLE D'UN SGBDR	P. 7
5.- LES FONCTIONS D'UN SGBDR	P. 9
6.- PERSPECTIVES	P. 12
7.- BIBLIOGRAPHIE	P.12

Avec l'introduction des moyens de télécommunications, l'informatique s'est donné une nouvelle dimension. L'ordinateur, longtemps isolé, est devenu accessible grâce aux terminaux situés dans les bureaux, les ateliers, là où l'information est saisie et manipulée. Les ordinateurs eux-mêmes s'interconnectent pour s'échanger des informations et des programmes ou pour partager leurs possibilités de traitement et de stockage.

Ces réseaux informatiques, que l'on appelle aussi l'informatique répartie, constituent sans doute l'un des phénomènes les plus importants de l'informatique de ces dernières années. Les entreprises, les administrations disposent, grâce à eux, d'un outil nouveau, mieux adapté, plus souple pour réaliser leurs systèmes d'information ou pour associer les systèmes déjà existants. Ces systèmes d'information, jusqu'ici essentiellement centralisés, deviennent donc eux-mêmes "répartis", en ce sens que l'ensemble des données est partagé en plusieurs sous-ensembles gérés par différents ordinateurs interconnectés. D'où le terme "Bases de Données Réparties" qui est souvent utilisé dans la littérature pour désigner ce type de système.

Cet article ne prétend pas présenter l'état de l'art dans ce domaine. Plus modestement, il se donne pour but de fournir quelques éléments d'informations générales sur le sujet, ce qui conduit à simplifier parfois abusivement, à faire des choix discutables et à passer sous silence des aspects importants du problème. Après avoir présenté quelques uns des avantages que l'on est en droit d'espérer de cette nouvelle technique, nous donnerons une vue "panoramique" de l'architecture et des fonctions du système de gestion de bases de données réparties.

La conclusion en forme de perspective s'accompagne d'une bibliographie qui devrait permettre au lecteur intéressé, par les aspects techniques, de trouver les documents adéquats.