

EVOLUTION DE LA NOTION D'INDEPENDANCE

DES DONNEES DANS LES S.G.B.D



Georges VIGLIANO

ECOLE D'ETE D'INFORMATIQUE

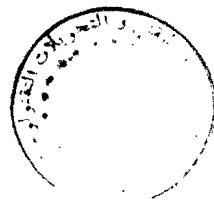
RABAT

7 au 19 Juillet 1975

BIBLIOTHEQUE DU CERIST

S O M M A I R E

	Pages
1 - EVOLUTION DE LA NOTION DE DONNEES.....	1
1.1 - Données intégrées au programme : langage scientifique.....	1
1.2 - Autonomie des données vis à vis des programmes : naissance de COBOL et des langages de gestion.....	2
1.3 - Partage et indépendance des données : notion de Bases de données.....	3
2 - ETUDE DE QUELQUES POINTS PARTICULIERS DES SGBD.....	5
2.1 - Organisation physique des données.....	5
2.1.1 - Implémentation directe dans l'espace physique.....	6
2.1.2 - Implémentation indirecte par l'intermédiaire d'un espace virtuel.....	9
2.2 - Indépendance des données vis à vis des applications.....	10
2.2.1 - Interface entre un langage hôte et un SGBD.....	10
2.2.1.1 - Simplicité de l'interface.....	10
2.2.1.2 - Possibilité d'ignorer l'organisation physique et logique de la base.....	11
2.2.1.3 - Corollaire : possibilité de modifier la structure de la base sans incidence sur les programmes d'applications.....	12
2.2.2 - Interface avec les utilisateurs non informaticiens..	13
2.3 - Possibilités de modification de structure.....	15



BIBLIOTHEQUE DU CERIST