

COURS : SYSTÈMES D'EXPLOITATION DES ORDINATEURS - FASCICULE 3

FICHE N° 15685

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Informatique et Communication
Sous-domaines : Ordinateurs
Organisme : ACONIT
Ville : Grenoble (Isère)
Modèle :
Matériaux : Papier

Description

Titre traduit : Programming Operating Systems

Le titre de ce document provisoire de 80 pages est : Systèmes d'exploitation des ordinateurs - fascicule 3

Son auteur est Sacha Krakowiak, un enseignant-chercheur en informatique de l'Université scientifique et médicale de Grenoble, Institut National Polytechnique de Grenoble.

Il s'agit d'une version provisoire de 1982 dans laquelle manquent encore les chapitres-7 et 9. Un fascicule-1 est disponible à Aconit.

Ce Fascicule 3 est daté de 1982. Il rassemble 3 chapitres :

- ch.6 gestion des activités système (en fait le titre imprimé dans le fascicule est "gestion des activités parallèles", mais depuis l'écriture de ce fascicule en 1982, la signification du mot "parallèles" a changée ; le mot s'applique actuellement (2019) à des activités multiprocesseurs, tandis que ici le système est monoprocesseur et ne participe qu'à ce qui est plutôt appelé des "processus concurrents" ("spool") ; on y trouve décrit des "points de synchronisation", des routines "réentrantes".
- ch. 7 n'existe pas
- ch.8 allocation mémoire : on y trouve décrits les mémoires virtuelles, les allocations de parties de mémoires par zones, les chaînes de référence, les registres de base, l'adressage segmenté.
- ch. 9 n'existe pas
- ch.10 gestion fichiers : on y trouve décrits l'organisation par niveaux et les arborescences de catalogues, les descripteurs de fichiers, les droits d'accès, la gestion des supports amovibles, quelques aspects de fichiers d'OS/360 IBM et le système UNIX de 1974 pour le Digital (DEC) PDP 11.

(malheureusement, il semble qu'il manque le fascicule 2 dans la collection de l'ACONIT)

Utilisation

Ce fascicule-3 est un support de cours destiné aux étudiants de :

- l'ENSIMAG (Deuxième année - traitement de l'information), qui est l'École nationale supérieure d'informatique et de mathématiques appliquées de Grenoble est une grande école d'ingénieurs du groupe Grenoble INP. Fondée en 1960 par le mathématicien Jean Kuntzmann, elle est spécialisée en informatique, mathématiques et télécommunications ;
- l'Institut de programmation (Programmeurs experts) ;
- la Maîtrise d'informatique.

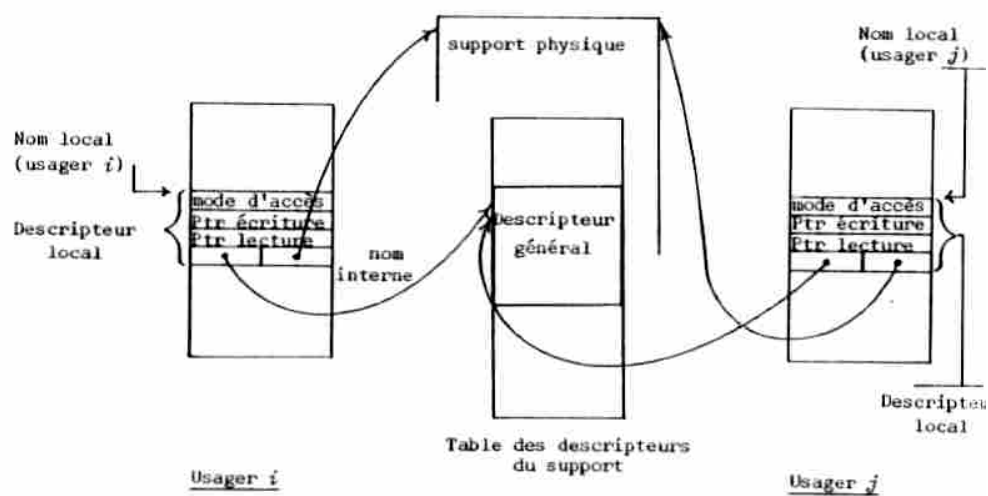
Ce fascicule contient entre autres les illustrations sur les machines alors disponibles à Grenoble : IBM 360 et DEC PDP 11.

SYSTEMES D'EXPLOITATION DES ORDINATEURS

S. Krakowiak

FASCICULE 3

1982



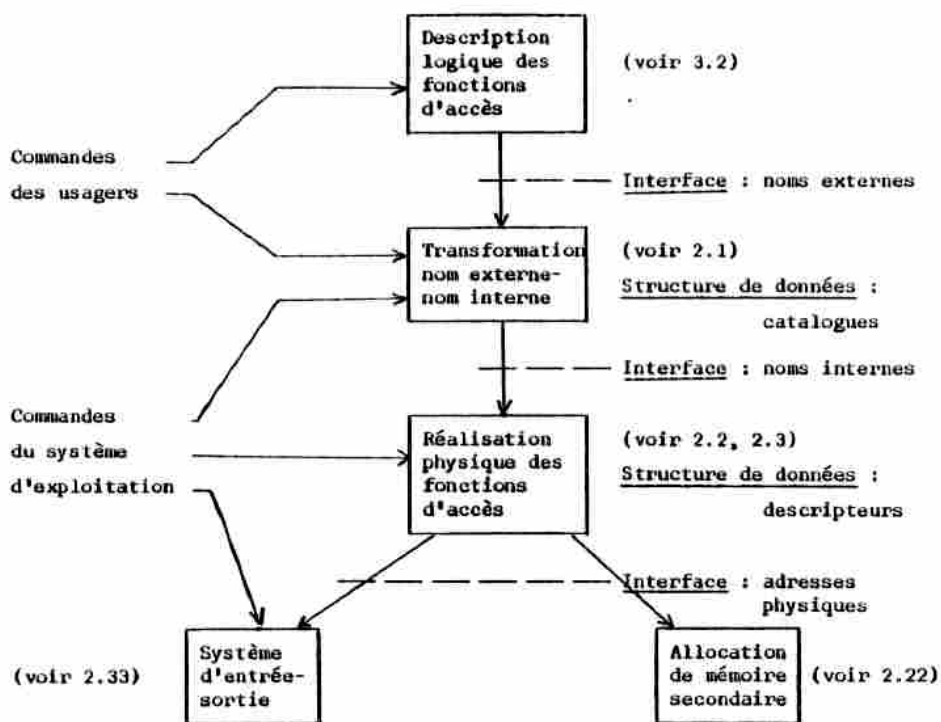


Figure 2 : Organisation schématique d'un système de gestion de fichiers

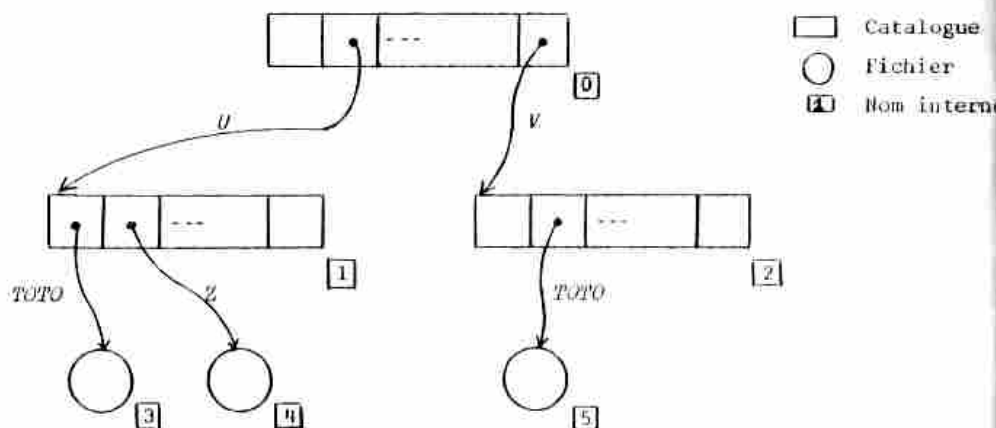


Figure 4 : Catalogues à deux niveaux

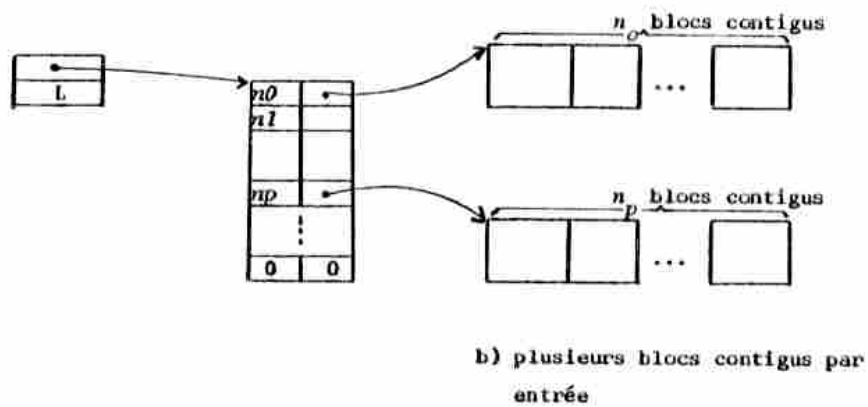
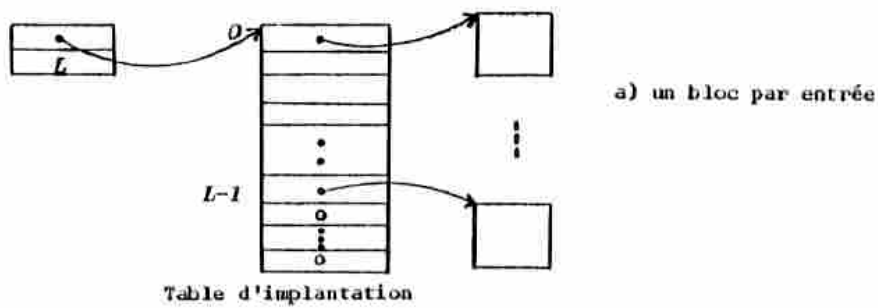
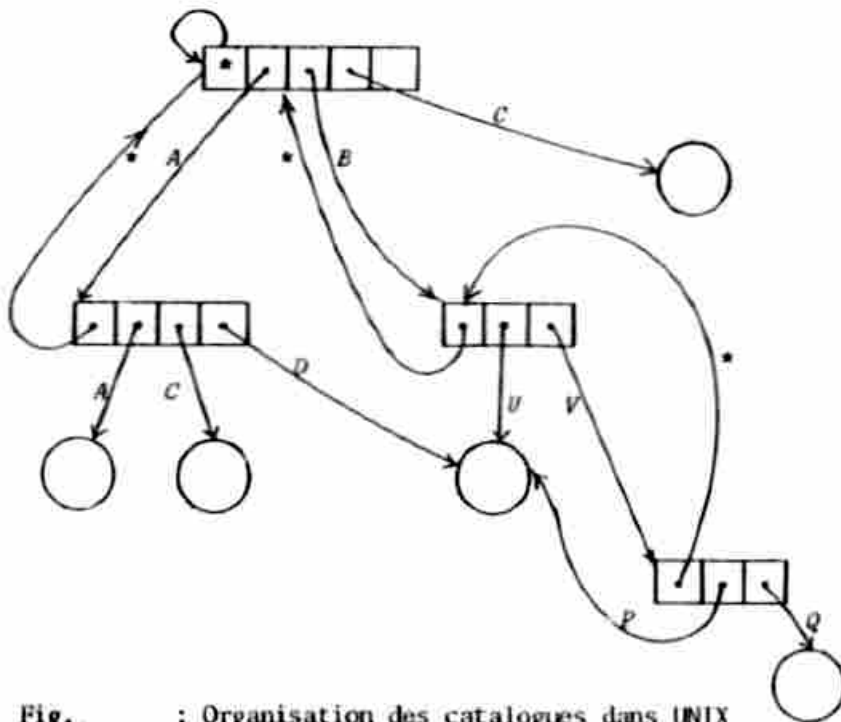


Figure 8 : Tables d'implantation simples



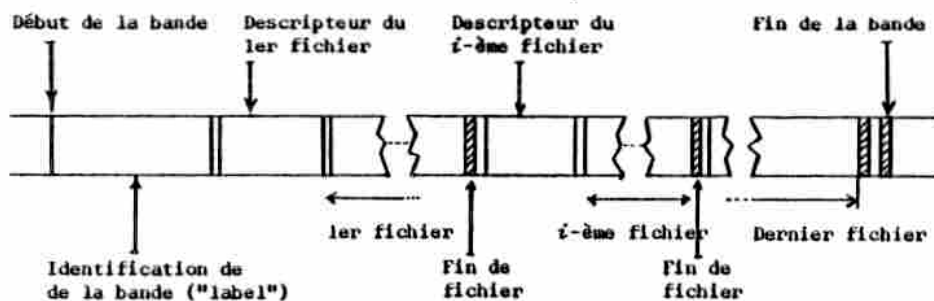


Figure 10 : Organisation de fichiers sur bande

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Cours : Systèmes d'exploitation des ordinateurs - fascicule 3 (fabricant non renseigné),

<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=29599>, consulté le 2026-07-25