

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

ACTES DE COLLOQUE : ARCHITECTURE ET TECHNOLOGIE DES ORDINATEURS, TROIS CAS D'ÉCOLE

FICHE N° 15849

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 : Paper : Computer architecture and technology, three case studies

Cet article de 7 pages fait partie des Actes du 3ème colloque de l'Histoire de l'informatique datés de 1993.

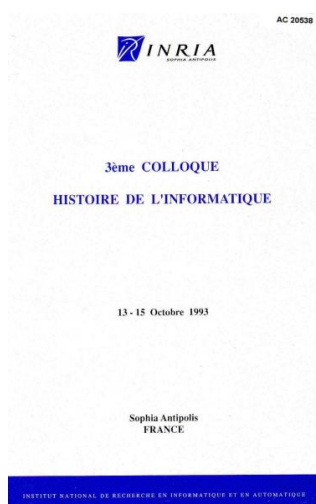
Ecrit en français, son auteur est deux un polytechnicien des Télécommunications, il a travaillé chez Bull sur le Gamma 60, à la Compagnie des Compteurs sur le PB 250 et le calculateur Pallas, puis à la CII..

L'article présente trois cas de création d'un nouvel ordinateur, ayant une nouvelle architecture, et il insiste sur les fréquents problèmes de coordination entre études des opérations logiques et études de technologie.

Les trois cas présentés sont : le Bull Gamma 60, ainsi que les PB 250 et Pallas à la Compagnie des Compteurs.

Utilisation

Inscrit dans une démarche d'Histoire de l'informatique, l'auteur insiste ici sur les liens qui existent entre les différentes technologies de mémoire et des opérations de traitement logiques. Et en particulier, le besoin de bien prendre en compte, dans l'élaboration de l'architecture des ordinateurs, les différentes vitesses d'exécution adapté à chaque type de mémoire.



Le gamma 60

Deux équipes (technologie et logique), ayant tout à apprendre, n'ont pu communiquer efficacement pour réaliser une machine homogène et correspondant au marché visé.

Le PB 250

La machine avait été conçue par une équipe homogène, aux USA. Mais les difficultés d'adaptation au marché français ont résulté des difficultés de passage du marché US au marché européen.

La PALLAS

La machine avait été conçue à l'origine par une très petite équipe, autoritairement dirigée par l'auteur ! Mais la séparation des responsabilités (architecture et technologie) a conduit à un déséquilibre fatal.

Conclusion

Un vrai chef de projet est indispensable pour réaliser une nouvelle machine.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Actes de colloque : Architecture et technologie des ordinateurs, trois cas d'école (fabricant non renseigné),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=29612>, consulté le 2026-07-25