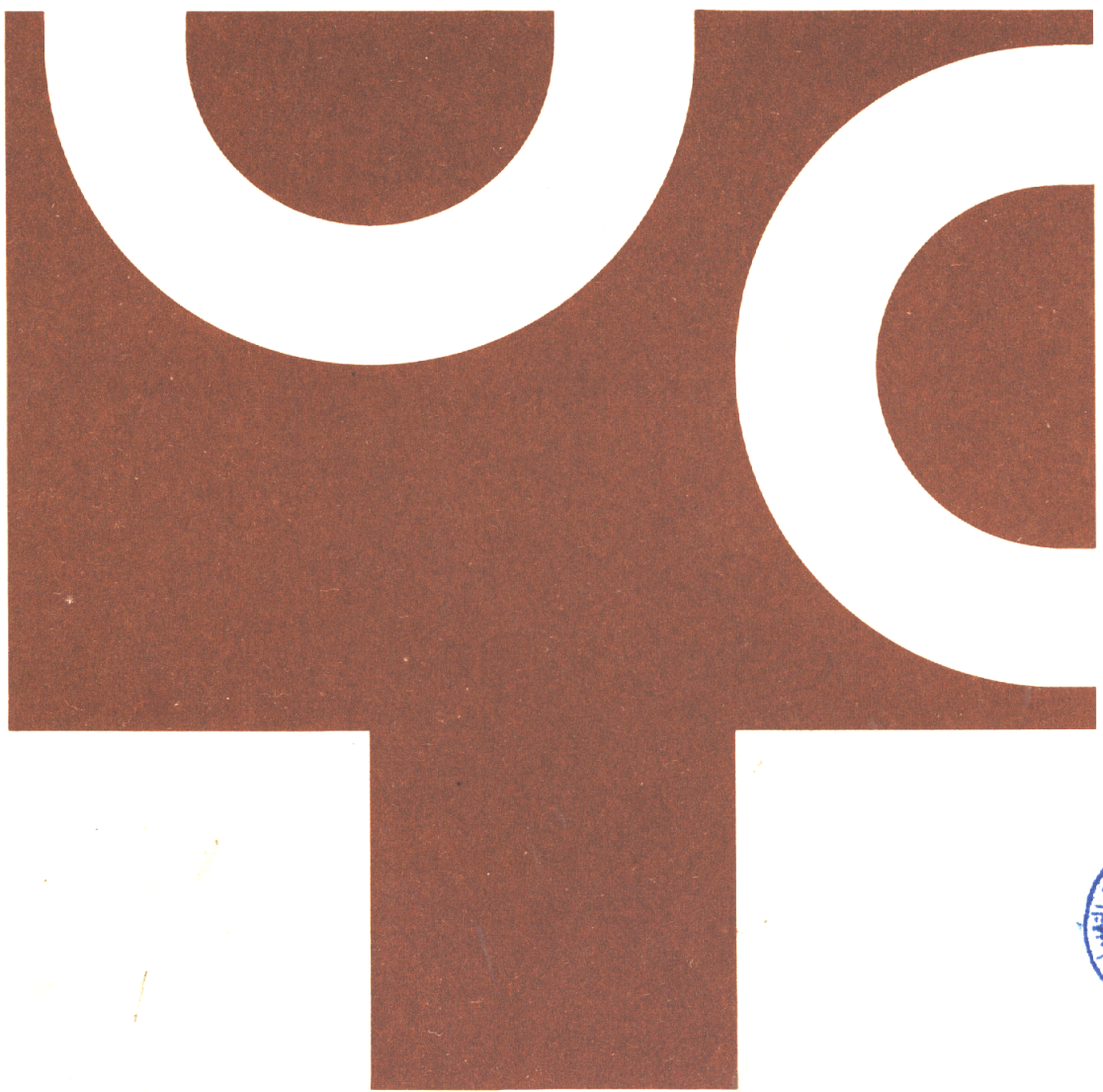


UNIVERSITE DE TECHNOLOGIE DE COMPIEGNE

BIBLIOTHEQUE DU CERIST

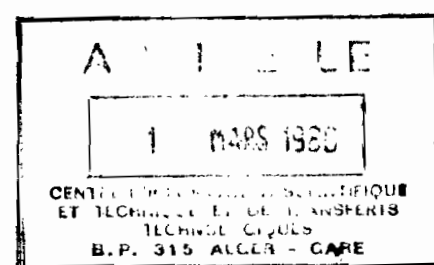


KOZ - Reconnaissance de Signification dans  
le contexte du dialogue  
Homme/Système d'Exploitation  
par  
Jean-Paul A. BARTHES

IST  
961



K0Z - Reconnaissance de Signification dans  
le contexte du dialogue  
Homme/Système d'Exploitation  
par  
Jean-Paul A. BARTHES



0962

UTC - MAI - 77 - 45  
Division Informatique

KOZ - Reconnaissance de Signification  
dans le contexte du dialogue  
Homme/Système d'Exploitation

par

Jean-Paul A BARTHES

Département de Mathématiques Appliquées et d'Informatique  
Université de Technologie de Compiègne

Juillet 77



## S O M M A I R E

Ce document présente les bases d'une tentative pour mettre à la portée d'un utilisateur non informaticien le système d'exploitation du Centre Temps Réel de l'Université de Compiègne. L'objectif est de permettre à cet utilisateur de formuler ses demandes en langage complètement libre, le système se chargeant, par un processus interactif, de synthétiser les commandes adéquates.

## TABLE DES MATIERES

- 0 - INTRODUCTION
- 1 - DEFINITION DU PROBLEME
- 2 - REALISATION
  - 2.1 - CODIL
  - 2.2 - MYCIN
  - 2.3 - KOZ
  - 2.4 - IMPLANTATION
- 3 - REFERENCES

Annexe : Syntaxe de quelques commandes système

## 0 - INTRODUCTION



Le travail décrit dans ce document se situe dans le domaine de la recherche entreprise sur l'interaction Homme / Machine par la Division Informatique de l'U.T.C.. Le problème au départ est simple.

L'Université dispose d'un mini-ordinateur (128K mots de 16 bits) muni d'un système d'exploitation temps réel. Cet ordinateur dessert une assez large variété de laboratoires (fermenteur, microscope électronique, machine de fatigue, laboratoire biomédical, par exemple). Ce système est également utilisé pour des activités de recherche et de développement de nouveaux programmes (une douzaine de consoles sur un sous-système temps partagé). Pour plus de précisions, on pourra consulter [1]. Les utilisateurs sont en majorité non informaticiens et souvent leurs activités sur la machine sont d'assez courte durée. Presque toujours l'utilisateur éprouve le besoin de développer de petits modules de traitement spécifiques à son application et il se trouve confronté à une liste de commandes système qui, pour un non informaticien, est assez rebutante (Annexe). Le temps perdu par les chercheurs du centre à expliquer et démontrer ces commandes tout au long de l'année est assez important, et tout moyen permettant de réduire cette dépense d'énergie serait bienvenu.

L'objectif principal du projet K0Z est de permettre à tout utilisateur de spécifier ce qu'il veut faire en langage courant sans contrainte de syntaxe, et, dans une moindre mesure, d'orthographe. Par exemple :

"Je veux voir les résultats d'hier"  
ou  
"montrer résultats d'hier"  
ou  
"tracer les courbes acquisition fermenteur"  
etc..

Ensemble de mots qui doit être transformé en quelque chose comme :

PIP TI : = DK3 : [310,3] FERM . DAT ; 12  
ou  
RUN / PLOT  
DK2 : [301,5] FERM . DAT ; 12  
etc..