

# C 900

## UNIX SYSTEM V

Le mini-ordinateur C 900 fonctionne sous le système d'exploitation UNIX (\*) System V, le système portable le plus répandu en mini-informatique.

Pour l'utilisateur, l'environnement UNIX, c'est plus de 300 programmes utilitaires de toutes sortes (compilateurs, éditeurs, traitement de texte,...) qui peuvent être combinés à l'aide du langage de commande, le SHELL, ainsi que des bibliothèques de sous-programmes très fournies.

Cet environnement et les possibilités offertes par le noyau du système d'exploitation permettent de développer les applications les plus complexes dans les domaines les plus divers.

Le portage d'UNIX sur le C 900 donne accès à toutes les spécificités de cette machine.

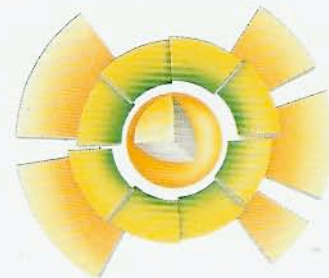
- auto-configurabilité,
- redémarrage automatique en cas de coupure d'alimentation,
- gestion de disques miroir,
- copie bande disque en mode streaming,
- service réseau X25,
- service session Architel.

Voici une courte liste, loin d'être exhaustive, des principales fonctionnalités offertes par le noyau d'UNIX et son environnement sur le C 900.

### NOYAU

- système multi-tâches - multi-utilisateurs et multi-tâches par utilisateur. Toute tâche peut être lancée soit sous forme interactive, soit en batch,
- communications intertâches évoluées :
  - tubes (pipes),
  - mémoire partagée,
  - sémaphores,
  - messages.
- gestion d'un système de fichiers arborescent pouvant être réparti sur un nombre quelconque de disques. La taille maximale d'un fichier est de 16 giga octets,
- banalisation des entrées/sorties. Les périphériques sont vus comme des fichiers.

(\*) UNIX marque déposée ATT



### INTERPRÉTEUR DE COMMANDE SHELL

Permet à l'utilisateur de lancer des commandes interactives ou en batch.

Chaque commande peut être :

- soit un programme,
- soit le nom d'un fichier contenant des commandes Shell,
- soit une directive Shell du type affectation des paramètres ou contrôle d'exécution (if, then, else, while...),

# ELECTRONIQUE SERGE DASSAULT

## C 900 : UNIX SYSTEM V

<b>● Editeurs de textes :</b>	
- pleine page	vi
- ligne	ed
- stream	sed
<b>● Compilateurs :</b>	
- C	cc
- pascal	pc
- fortran 77	f77
<b>● Outil d'aide à la mise au point : en C</b>	
	lint
<b>● Cross référence C:</b>	
	cxref
<b>● Editeur de lien</b>	
	ld
<b>● Debugger :</b>	
- absolu	adb
- symbolique	sdb
<b>● Analyseur syntaxique</b>	
	yacc
<b>● Manipulation de fichiers :</b>	
- tri	sort
- examen/analyse	grep, fgrep
- découpage/concatenation	split/cat
- extractions/regroupages	cut/paste
- opérateur relationnel	join
- copie	cp, mv
- archivage	ar, cpio, tar
- formattage pour impression	pr
- conversion de format	dd
- comparaison 2 à 2 ou 3 à 3	diff, sdiff, diff 3
<b>● Traitement de textes</b>	
	nroff, troff

<b>● Communications inter-machines :</b>	
- protocole UNIX	uucp
- protocole universitaire	kermit
- protocoles ISO	X 25, Architel
<b>● Messagerie</b>	
	mail, news
<b>● Manuel UNIX en ligne</b>	
	man
<b>● Utilitaires graphiques</b>	
	tplot, ged, graph, gutil...
<b>● Spooler</b>	
	lp
<b>● Gestion d'une base de données de description de terminaux (tic, terminfo)</b>	
<b>● Utilitaires de maintenance et d'audit du système :</b>	
- accounting/facturation	acct disk, acct dusc, accton, acctwtmp
- audit de la charge et des performances du système	sar, prfsnap
- gestion et configuration du système	lpadim, mesconfig, dfvirt
- sauvegarde, restauration, construction, vérification d'intégrité des systèmes de fichiers	cppcr, mkfs, fsck
- initialisation paramétrable	init
- logging des erreurs	errdaemon
- administration des fichiers spéciaux	mknod, mkdir, rmdir

