

NOTICE : ENSEMBLE DE 6 DOCUMENTS TECHNIQUES SUR L'AUTOMATEUR MAT 01

FICHE N° 16403

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Informatique et Communication
Sous-domaines : Ordinateurs
Organisme : ACONIT
Ville : Crolles (Isère)
Modèle :
Matériaux : Carton, Papier

Description

Ce lot de notices éditées par Télémécanique Mors AUTOMATISMES comprend 6 documents distincts résultant d'un simple assemblage de feuilles par spirales plastiques, sous couvertures à en-tête plastifiées. Elles concernent la description et l'utilisation du MAT 01, considéré comme le premier mini-ordinateur français, issu de la recherche universitaire grenobloise :

- AC 18547 : notice technique n° 797, "Notice d'utilisation de l'automateur MAT 01", 9 mai 1968 (Jean Pajus, qui en est l'auteur avec C. Simorre, avait fait une thèse en 1966 sur le sujet à l'université des sciences de Grenoble intitulée Conception et réalisation d'un calculateur industriel).
- AC 18548 : notice technique n° 849, "Assembleur MAT 01" 13 février 1969, par M. Blanc-Brude.
- AC 18551 : notice technique n° 701, "Conception et réalisation d'un programme industriel", 19 juin 1967, par C. Malaka.
- AC 18552 : spécification technique n° 766, "Code d'instruction MAT 01", sans date, par M. Zilber.
- AC 18553 : notice technique n° 805, "Registre à empilement", 4 octobre 1968, par Bernard Sempe (qui y développe la notion de "pile" au sens programmation, ou LIFO, avec code optimisé et tableau des temps de traitement).
- AC 18554 : notice technique n°854, "Chaine numérique d'automatisme", 17 mars 1969, sans nom d'auteur.

Utilisation

Cette compilation fournit la base du manuel d'utilisation d'un mini-ordinateur historique produit à environ 20 exemplaires par la firme Mors (essaimage du LAG de Grenoble, et notamment à partir des travaux de Jean Pajus et Bernard Sempe, sous la direction de René Perret).

Télémécanique, dont le nom apparaît en plus de MORS, a racheté l'entreprise grenobloise MORS (fondée par Guy Jardin en 1965) au 1er janvier 1968. Cette dernière ne tardera pas à faire évoluer la gamme de cette catégorie de matériel, avec un grand succès commercial auprès des industriels.



P. FERRAN

TELEMECANIQUE-MORS/Automatismes
Division A.T.M.
Le Pré-Roux
38 - CROLLES-près-GRENOBLE

NOTICE TECHNIQUE N° 797

NOTICE D'UTILISATION DE
L'AUTOMATEUR MAT 01

J. PAJUS
C. SIMORRE
/SE

9 Mai 1968

TELEMECANIQUE AUTOMATISMES
MORS/TEC-1100

ASSEMBLEUR MAT - 01
NOTICE TECHNIQUE N° 840

M. BLANCHARD
P. FERRAN

TELESCANIQUE AUTOMATISEES
NB-82/13.2.088

S O M M A I R E

	Pages
<u>1 - Syntaxe</u>	1
1.1 - Langage symbolique	1
1.2 - Feuille de programmation symbolique	1
<u>2 - Directives</u>	3
2.1 - Introduction	3
2.2 - Contrôle de l'assemblage	4
2.3 - Réserve de mémoire	7
2.4 - Génération de données	7
2.5 - Déclaration de valeur	9
2.6 - Commutation de bloc mémoire	10
<u>3 - Instructions</u>	11
3.1 - Instructions avec opérande adresse	11
3.2 - Instructions avec opérande valeur	12
<u>4 - Assemblage</u>	13
4.1 - Séquençage de l'assemblage	13
4.1.1 - Première phase	13
4.1.2 - Deuxième phase	13
4.1.3 - Sortie du compilateur d'adresse de l'assembleur	13
4.2 - Exécution de l'assemblage	14
4.2.1 - Manipulations première phase	14
4.2.2 - Manipulations deuxième phase	15
4.2.3 - Reprise de l'assemblage en cours d'exécution	15
4.2.4 - Absence de pseudo fin	15
4.3 - Diagnostic d'erreurs	15
4.3.1 - Erreurs Phase 1	15
4.3.2 - Erreurs Phase 2	15

..f

SOCIÉTÉ D'ÉLECTRICITÉ MORIS
Division - S.T.M.
14 Rue Roux
38 - GROLLES près GRENOBLE

GROLLES, le 19 JUIN 1961

NOTICE TECHNIQUE N° 201

DESCRIPTION ET RÉALISATION D'UN
PROGRAMME INDUSTRIEL

C. MALKA
D.M.

S.T.M. 201

P. FLAUN

TELESCANIQUE MORIS AUTOMATISEES
Division S.T.M.
14 Rue Roux
38 - GROLLES près GRENOBLE

SPÉCIFICATION TECHNIQUE N° 766

CORR N° INSTRUCTION NAT 01

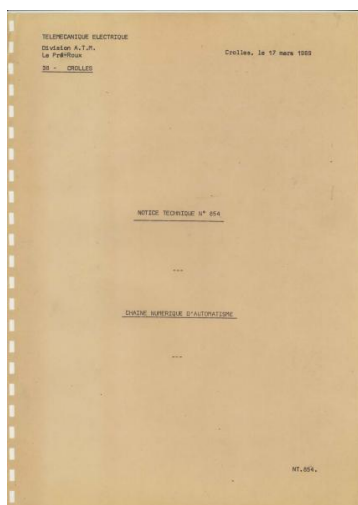
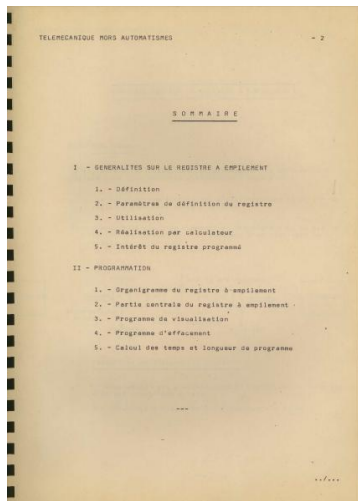
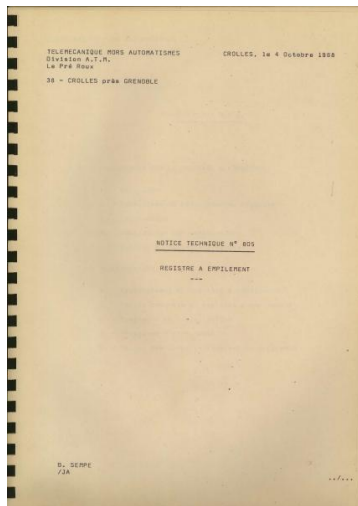
M. SILLEN
/286

TELESCANIQUE MORIS AUTOMATISEES

S O M M A I R E

I - DESCRIPTION DU NAT 01	
1.1 - Organes principaux :	- Bloc de calcul - Bloc de commande - Mémoire - Interruptions prioritaires
1.2 - Fonction du Nat NAT 01 :	- Opérandes - Description - Instructions - Description - Nature de bloc mémoire
II - INSTRUCTIONS DU NAT 01	
II.1 - Opérations de transfert et de rangement	
II.2 - Opérations arithmétiques et booléennes	
II.3 - Boucles et séquences	
II.4 - Gestion d'indices et opérations sur l'index	
II.5 - Opérations d'entrée-sortie	
II.6 - Instructions opératoires	
II.7 - Commandes de bloc	
II.8 - Autres opérations :	- Réglage - Remise à zéro - Ineffectif
III - TEMPS DE DÉVELOPPEMENT DES INSTRUCTIONS	
IV - CONCLUSION	

..f



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Notice : Ensemble de 6 documents techniques sur l'Automateur MAT 01 (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31846>, consulté le 2026-07-24