

MOTS DE COMMANDE PERIPHERIQUES

SA Fonction		Télétype	Lecteur	Perforateur
bit 0	Validation - Fonction	1	1	1
1	Mise sous tension	1	1	1
2	Validation - Appel prioritaire	1	1	1
3	Demande clavier	1		
4	Validation Stop bande	1		
5	Retour bande		1	
6	Impression en entrée	1		
7	Imparité sur canal 8			1
SA Information				
bit 1	Canal 8	X		(X)
2	7	X		X
3	6	X		X
4	5	X		X
5	4	X		X
6	3	X		X
7	2	X		X
8	1	X		X
	Imparité Canal 8			(X)
EA Information				
bit 1	Canal 8	X	X	
2	7	X	X	
3	6	X	X	
4	5	X	X	
5	4	X	X	
6	3	X	X	
7	2	X	X	
8	1	X	X	
EA Etat				
bit 1	Défaut	1	1	1
2	Bande mini			1
3	Appel pupitre	1		
4	Stop bande	1		
5	Hors tension	1	1	1

BOOTSTRAP

7757	0000	430	
7760	6000	770	
1	2XXX (a)	050	XXX (a) = adresse coupleur Lecteur rapide (ou Télémprimeur)
2	7761	170	
3	7776	030	XXX (b) = adresse coupleur Télémprimeur
4	0XXX (a)	054	XXX (c) = adresse coupleur Perforateur rapide (ou Télémprimeur)
5	7764	170	
6	1704	000	
7	1205	000	
7770	7764	270	
1	1623	000	
2	7757	544	
3	0001	070	
4	7764	170	
5	7755	170	
6	2XXX (b)	000	
7	2XXX (c)	000	

Le lancement s'effectue en 7757 Bin BOn

CODES ASCII

A	1010 000	Y	1310 000	.	0470 000
B	1020 000	Z	1320 000	(	0500 000
C	3030 000			)	0510 000
D	1040 000	0	0600 000	*	2520 000
E	3050 000	1	2610 000	+	0530 000
F	3060 000	2	2620 000	.	2540 000
G	1070 000	3	0630 000	:	0550 000
H	1100 000	4	2640 000	/	0560 000
I	3110 000	5	0650 000		2570 000
J	3120 000	6	0660 000	<	0720 000
K	1130 000	7	2670 000	=	2730 000
L	3140 000	8	2700 000	>	0740 000
M	1150 000	9	0710 000		2750 000
N	1160 000	[	3330 000	~	2760 000
O	3170 000	\	1340 000	^	0770 000
P	1200 000	]	3350 000	@	3000 000
Q	3210 000	↑	3360 000		
R	3220 000	←	1370 000	Null	0000 000
S	1230 000	Espace	2400 000	Dde Ind.	0050 000
T	3240 000	!	0410 000	Sonnerie	2070 000
U	1250 000	"	0420 000	Line feed	0120 000
V	1260 000	#	2430 000	Ret. Char.	2150 000
W	3270 000	\$	0440 000	Perfo. on	0220 000
X	3300 000	%	2450 000	Stop bande	2230 000
		&	2460 000	Perfo. off	0240 000
				Rub. out	3770 000



DEPARTEMENT INFORMATIQUE INDUSTRIELLE
33, AVENUE DE CHATOU - 92-RUEIL - FRANCE
TEL. 967-25-30 - TELEX 20808



FORMATS

Instructions

Instruction avec référence mémoire

0	11	12	13	14	18
Adresse dans le bloc				X I	Code opération

Instruction à adressage immédiat (sur valeur)

0	11	12	18
Valeur de l'opérande			Code opération

Instruction sur registre

0	13	18
Extension du code opération		X Code opération

Adresses

Adresse indirecte

0	11	12	13	14	15	16	18
Adresse dans le bloc				X I			Numéro de bloc

Adresse de rupture de programme (UR- HR)

0	11	12	13	14	15	16	18
Adresse dans le bloc				Numéro de bloc programme		Numéro de bloc opérande	

Format d'adresse des Entrées-Sorties (EA-SA)

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
N° de bac						N° de coupleur dans le bac					
• 0 0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
• 0 1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
• 1 0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
• 1 1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
						Coupleur					Coupleur 0
						EA Information					EA RDEF
						EA Etat					EA ROCC
						SA Fonction					SA ROCC
						SA Information					SA RDEF

OPERATIONS DE CALCUL

AD	004	Addition $A+(M) \rightarrow A$
ADV	530	» $Ope+(A) \rightarrow A$
ST	010	Soustraction $(A)-(M) \rightarrow A$
MP	114	Multiplication $(M) \times (A) \rightarrow AB$
MPV	430	» $Ope \times (A) \rightarrow AB$
DV	120	Division $(A,B)/(M) \rightarrow A,R \rightarrow B$
DVV	470	» $(A,B)/Ope \rightarrow A,R \rightarrow B$
DJ	024	Disjonction $(A) \oplus (M) \rightarrow (A)$
DJV	670	» $Ope \oplus (A) \rightarrow (A)$
IT	014	Intersection $(A) \cap (M) \rightarrow A$
ITV	570	» $Ope \cap (A) \rightarrow A$
UN	020	Union $(A) \cup (M) \rightarrow A$
UNV	630	Union $Ope \cup (A) \rightarrow A$
AX	040	Addition $(M011)+(X011) \rightarrow X$
AXV	070	» $Ope+(X011) \rightarrow X$

Ope=Bits de 0 à 11.

saut+2 Si $X_{018}=0$

CHARGEMENT DES REGISTRES

CA	104	(M) $\rightarrow A$
CAV	770	Ope $\rightarrow A$ Raz 12-18
CX	100	Index (M) $\rightarrow X$
CXV	030	Ope $\rightarrow X$ Raz 12-18
CE	110	Etat (M) $\rightarrow E$
CEV	730	Ope $\rightarrow E$ 0-11 Raz 12-18

RANGEMENT DES REGISTRES

RA	144	Ac A0-18 $\rightarrow (M$ 0-18)
RX	140	Index X0-18 $\rightarrow (M$ 0-18)
RE	150	Etat E 0-18 $\rightarrow (M$ 0-18)
RT	154	Tampon T0-18 $\rightarrow (M$ 0-18)

OPERATIONS SUR LES REGISTRES

ADB	2000 000	A $\rightarrow B$
BDA	4000 000	B $\rightarrow A$
DLS	07... 000	Décal. logique dr. A
DLE	08... 000	Décal. logique droite A et B
DNS	05... 000	Décal. num. droite A
DNE	04... 000	Décal. num. droite A et B
GLS	17... 000	Décal. logique gauche A
GLE	16... 000	Décal. logique gauche A et B
GNS	15... 000	Décal. num. gauche A
GNE	14... 000	Décal. num. gauche A et B
GFS	13... 000	Décal. logique gauche A
GFE	12... 000	Décal. logique gauche A et B
NE	164	Normalisation A,B

nb de pas $\rightarrow (M)$

ouvert

fermé

RUPTURES DE SEQUENCE

IR	044	Rupture à P= (M0-18)
IRV	170	» P= Ope
PRV	230	» P= Ope si A > 0
ZRV	270	» P= Ope si A = 0
NRV	330	» P= Ope si A < 0
DRV	370	» P= Ope si débordement de A
HR	064	Halte puis P=M (0-18)
HRV	130	Halte puis P=Ope

Sinon
P $\rightarrow$ P+1

INSTRUCTIONS DIVERSES

RZ	160	RAZ mémoire (M0-18)
EI	060	Exécution instruction en M0-18
IC	124	+1 $\rightarrow M_{11}$ et saut si M0-18=0
CBO	600. 000	Changement de bloc.
EA	054	Entrée information Ext. $\rightarrow A$
SA	050	Sortie information A $\rightarrow$ Ext.

INSTRUCTIONS PRIORITAIRES

UR	074	Rupture à P= (M)
CT	034	+1 en M18
EM	174	Entrée information Ext. $\rightarrow (M)$
SM	134	Sortie information (M) $\rightarrow$ Ext.

LISTE DES INSTRUCTIONS (ordre numérique)

004	AD	120	DV	570	ITV
010	ST	124	IC	630	UNV
014	IT	130	HRV	670	DJV
020	UN	134	SM	730	CEV
024	DJ	140	RX	770	CAV
030	CXV	144	RA	04... 000	DNE
034	CT	150	RE	05... 000	DNS
040	AX	154	RT	06... 000	DLE
044	IR	160	RZ	07... 000	DLS
050	SA	164	NE	12... 000	GFE
054	EA	170	IRV	13... 000	GFS
060	EI	174	EM	14... 000	GNE
064	HR	230	PRV	15... 000	GNS
070	AXV	270	ZRV	16... 000	GLE
074	UR	330	NRV	17... 000	GLS
100	CX	370	DRV	2000 000	ADB
104	CA	430	MPV	4000 000	BDA
110	CE	470	DVV	6000 000	CBO
114	MP	530	ADV		