



Laboratoire d'automatique
et d'analyse des systèmes



UTILISATION DU CROSS ASSEMBLEUR 6800
SUR MITRA 15

--

M. BENOIT

--

Note Interne LAAS-SIS N° 77.I.30

Novembre 1977

IST.
800

Centre National de la Recherche Scientifique

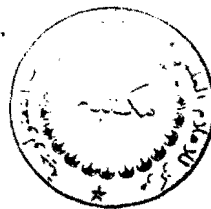
--:-

LABORATOIRE D'AUTOMATIQUE ET D'ANALYSE DES SYSTEMES

7, avenue du Colonel Roche

31400 TOULOUSE

--:-



UTILISATION DU CROSS ASSEMBLEUR 6800

SUR MITRA 15

--:-

M. BENOIT

S O M M A I R E

	<u>PAGE</u>
PRESENTATION	1
I Cartes de contrôle sous BATCH sur Mitra 15	2
II Codes d'erreurs	4
III Format du binaire généré avec l'option E.0 (pour RAM)	6
IV Format du binaire généré avec l'option R.0 (pour PROM)	7
V Chargeur type	8
 ANNEXE I : Liste d'assemblage du chargeur type	 9
ANNEXE II : Listings du binaire du programme donné en annexe I	11

PRESENTATION

Ce processeur permet d'assembler des programmes écrits en langage assembleur standard pour micro processeur 6800 de Motorola.

Le cross assembleur AS 6800 écrit en Fortran est opérationnel sur Mitra 15, mais peut être facilement transposé sur d'autres machines.

- AS 6800 permet d'assembler du source 6800 lu sur les supports suivants :

. cartes perforées - 300 cartes/mn

ou bande papier perforé 300 caractères/s

ou bande magnétique 800 Bpi

ou fichier disque magnétique

ou k7 (sur demande)



Pour l'utilisateur, le source n'est lu qu'une seule fois bien que AS 6800 travaille en 2 passes. Le source est rangé dans un fichier disque lors de la première passe pour être relu à la seconde.

- AS 6800 peut produire un binaire sur bande papier perforé à la vitesse de 60 caractères par seconde. (D'autres supports sont possibles). Le binaire est au standard MIKBUG, il peut être chargé par la commande L. Un listing d'un chargeur type est donné au paragraphe V. Ce chargeur de 5BH octets plus un sous-programme de lecture d'un caractère sur ruban papier, pourra être implanté sur d'autres systèmes à base de 6800.

- AS 6800 peut imprimer (à 180 caractères/s) la liste des instructions assemblées avec le code binaire généré et l'adresse d'implantation en mémoire.

- AS 6800 peut imprimer la table des étiquettes utilisées avec les adresses correspondantes.