

SEQUENCE DES IMPULSIONS LINAC

H. van der Beken

Dans l'exécution de certains programmes on peut avoir besoin de connaître la destination d'une impulsion Linac, de savoir si éventuellement des impulsions peuvent être utilisées pour la ligne du spectromètre (50 MeV) ou de la mesure d'emittance et éventuellement de commander ces deux dernières destinations. Ces diverses opérations font le sujet de cette note.

1. Acquisition de la destination d'une impulsion Linac

Une logique utilisant les impulsions WPSB, WCPS, WEL, WSL, WLO présente en sortie un mot digital dont le codage est le suivant

/8000	Linac	→	Emittance
/8001	Linac	→	CPS
/8002	Linac	→	SPECTRO
/8003	Linac	→	PSB
/000X	non significatif (séquence non correcte).		

L'acquisition de ce mot doit se faire au moment de Trigger Linac LIT11, l'adresse STARA est /0590.

2. Acquisition et commande des destinations Emittance et Spectromètre

Les routines suivantes seront mises au point.

SETSP (SET SPectromètre)

Cette routine aiguille, quand c'est possible, des impulsions Linac vers la ligne du spectromètre; après appel de la routine l'accumulateur

est mis aux valeurs suivantes :

- 1 (/FFFF) = Ligne du spectromètre déjà occupée par une autre demande
- 0 = Demande acceptée et exécutée
- +1 = La séquence existante ne permet pas l'utilisation de la ligne du spectromètre

SPLIB

Cette routine libère les impulsions utilisées. Elle doit toujours être utilisée à la fin du programme.

Les routines SETEM et EMLIB feront la même chose pour la ligne d'emittance.

Les séquences d'appel seront les suivantes :

```
CALL    SETSP (ou SETEM)
DC      NAME
      ⋮
CALL    SPLIB (ou EMLIB)
DC      NAME
      ⋮
NAME    DC      /XYZT
```

X est le numéro de la partition

0 = V.C.

1 = Linac

2 = PSB

3 = PS

X, Z, T sont entièrement libres mais si

X = 0 YZT doit être différent de ZERO.

S'il n'y a pas de demande de changement dans l'organisation de ces routines, elles seront mises au point d'ici une quinzaine de jours.

H. van der Beken

Distribution : Computer Section CO
IBM Programmers
J.H.B. Madsen