

Le 20 Décembre 1983

Compte-rendu de la réunion du 20-12-83 sur le TIMING des LINACS

Présents: G. Baribaud, J. Boillot, G. Daems, G. Gelato, P. Hemans, J. Knott, B. Kuiper, J. Lewis, J. P. Riunaud, J. D. Schnell.

Présentation du projet de modification du timing linac par J. Knott

Le but de cette modification, qui devrait être réalisée pour la fin de 1984, est de procurer les points suivants:

- 1- créer un lien unique avec le système central de timing,
- 2- minimiser les échanges d'information,
- 3- rendre possible des simulations en cas de fonctionnement autonome.

Pour cela l'ensemble constitué par les deux Linacs et Lear devra échanger les informations suivantes avec le monde extérieur:

- i) recevoir du LBS une impulsion arrivant entre 470 et 450 mS avant le faisceau livré à l'utilisateur (WLIN),
- ii) recevoir de la part de la machine à laquelle le faisceau est destiné (soit le PS soit le PSB) une impulsion deux mS avant l'instant exact de transfert qui correspond très précisément au bon champ magnétique d'injection (SIP),
- iii) recevoir le train PLS du PSB avant WLIN qui contient toutes les informations qui permettent de recréer localement toutes les impulsions dérivées ou synchrones de WLIN dont les Linacs et LEAR ont besoin

De son côté, le timing Linac peut fournir:

- iv) l'impulsion RBO à la machine destinatrice
- iiv) l'impulsion End Of Linac Cycle au LBS.

Discussion

Ce projet va refaire localement certaines fonctions déjà prévues dans le nouveau LBS, cependant, il convient de maintenir la génération centrale de ces impulsions pour le PSB qui en a toujours besoin et qui n'a pas de projet de modification de son propre timing. *(pour le moment)*

La philosophie de timing mise en oeuvre dans ce projet s'inscrit dans les lignes directrices défendues par les spécialistes du timing du PS. J. Knott publier <sup>à brève</sup> une note donnant aux personnes intéressées les détails de son projet.

Certains problèmes de diagnostic ont été évoqués mais il n'a pas été *evident* si la génération centrale de toutes les impulsions était meilleure ou moins bonne; les spécialistes sont invités à débattre ce problème. Il a été décidé que toutes les informations concernant les questions de

timing devraient être distribuées aux personnes mentionnées sur la liste ci-dessous. (voir proposition de liste ci-dessous)

*Baribaud*

Distribution.

CCM

CCM.

D. Fiander

H. Haseroth

K. Schindl

Liste timing

G. Baribaud

G.P. Benincasa

J. Boillot

J. Boucheron

G. Daems

G. Gelato

P. Heymans

I. Kamber

J. Knott — *B. Kuiper*

J. Lewis

R. Maccaferri

J. Phillippe

L. Rinolfi

J.P. Riunaud

J.D. Schnell

J.C. Thomi

N. Vogt-Nilsen

G. Baribaud  
G.P. Benincasa  
J. Boillot  
B. Carpenter  
J. Cupérus  
G. Daems  
A. Daneels  
W. Heinze  
P. Heymans  
B. Kuiper  
F. Perriollat  
J.P. Potier  
W. Remmer  
Ch. Serre