

7 avril 1976

COMPTE-RENDU DU MD DU 30.3.1976

(Accélération des deuteron)

Le MD a commencé à 13 heures, les réglages et mesures étaient terminés pour 16 heures.

En affichant les mêmes réglages (HT, focalisation, RF) que pour le MD du 19.3 on obtint 7 mA en BM21 (sortie du Tank 1). Pour obtenir 13 mA les itérations sur la focalisation restent nombreuses. Le réglage final fait apparaître peu de variations sur le niveau moyen de la focalisation par rapport au 19.3 mais des changements dans la gamme de  $\pm 5\%$  sur presque tous les quadrupoles et un manque de courant disponible pour les quadrupoles 3 et 4 du tank 1.

La focalisation des tanks 2 et 3 était réglée identiquement au 19.3 (880 Amp de courant total).

Du point de vue RF les valeurs comparatives du 19.3 et du 30.3 sont les suivantes :

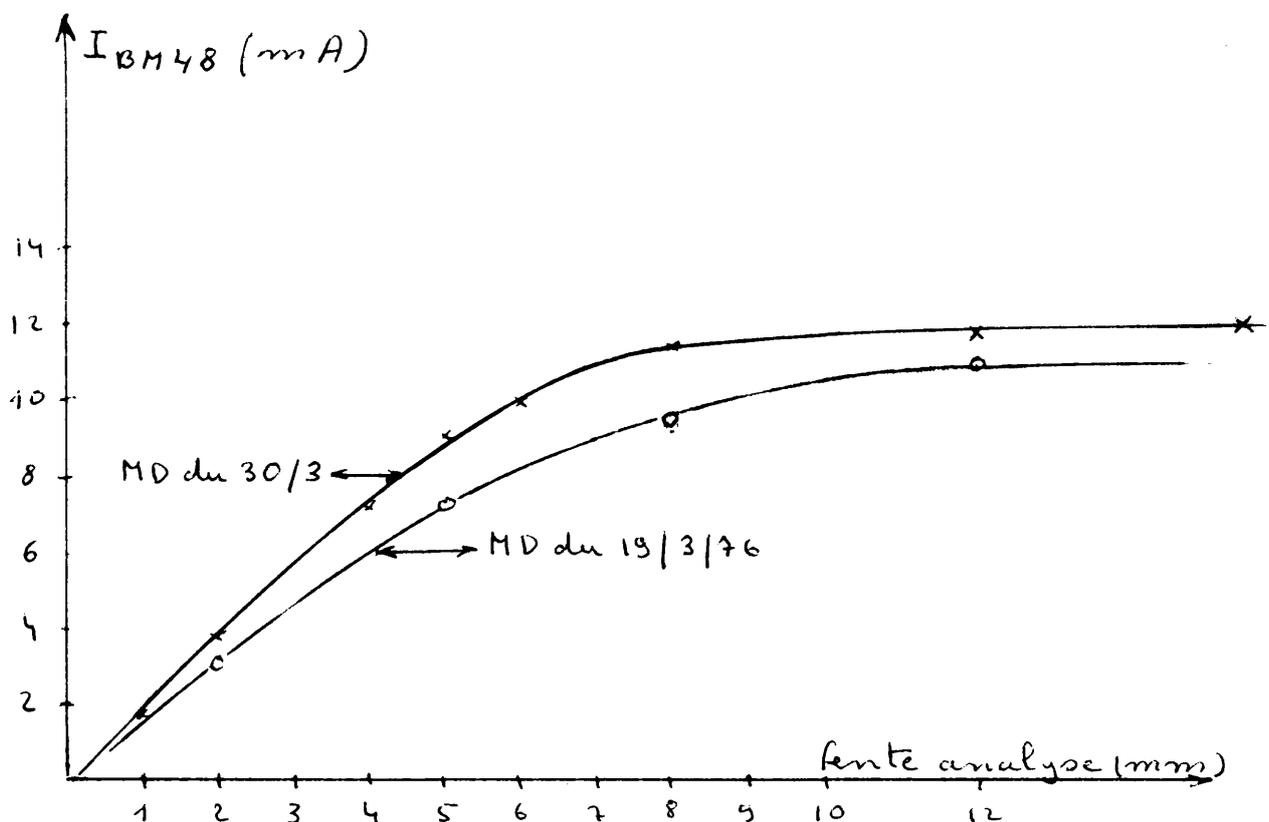
Paramètres	19.3	30.3	Remarques
Tk 1 Tilt	i d e n t i q u e s		(1)
Niveau	760	775	pendant le passage du faisceau (2)
Phases	i d e n t i q u e s		(3)
Tk 2 Niveau	940	930	(2) Pendant le passage du faisceau
Phases		compensation-12°	(4)
Tk 3 Niveau	756	742	(2) Pendant le passage du faisceau
Phases	i d e n t i q u e s		(3)

- (1) Le réglage du tilt pour les deuteron correspond à une augmentation relative du champ RF en début de tank par rapport aux protons.
- (2) Unité arbitraire approximativement proportionnelle au champ RF pour des excursions faibles.
- (3) Durant le passage du faisceau les variations de phase sont inférieures à  $3^\circ$ .
- (4) Les phases des cavités principales étaient identiques.

Faisceau deuteron

Transformateur	19.3.76	30.3.76	Remarques
BM01	150 mA		entrée 1er triplet PF11
BM02		100 mA	sortie 1er triplet PF11
BM11	77 mA	66 mA	entrée Tk 1
BM21	13 mA	14 mA	sortie Tk 1
BM46	12 mA	12 mA	sortie Tk 3
BM48	11 mA	12 mA	après inflexion (IBH1)

Transfert BM46-BM48 : 100% du faisceau avec IBH1=194,12A.



Pour le faisceau de deuteron 1mm fente d'analyse est équivalent à une acceptation en énergie de 28,8 keV. La courbe des densités en fonction de l'émission est identique à celle obtenue le 19.3 (voir PS/LIN/Note 76-6).

H. Charmot, H. Haserath, G. Rossat, P. Têtu

Distribution

Groupe Linac  
M. Bouthéon  
P. Asboe-Hansen  
J. Gareyte  
J.P. Potier  
P. Lefevre