

**EUROPEAN ORGANIZATION FOR NUCLEAR RESEARCH  
ORGANISATION EUROPEENNE POUR LA RECHERCHE NUCLEAIRE**

**CERN - PS DIVISION**

PS/ LP/ Note 94-03 (Spec.)

**SPECIFICATIONS POUR UN NOUVEL ENSEMBLE DE  
PRODUCTION DE  $e^+$**

J.C. Godot, L. Rinolfi

Geneva, Switzerland  
7 February, 1994

## **Spécifications pour un nouvel ensemble de production de e<sup>+</sup>**

1. Mouvement lent de la cible avec deux positions en butée
  - a) cible sur l'axe optique
  - b) trou de Ø 5 mm sur l'axe optique
2. Avancer le "Bridge coil 25" de 20 à 30 mm vers l'amont de manière à pouvoir accéder facilement à la bride de liaison avec la section ACS25.
3. Etudier la nouvelle connexion du "Strip-line" alimentant le solénoïde pulsé SNP25.
4. Améliorer le blindage radiation vers l'aval.
5. Rendre le WBS25 indépendant et démontable.
6. Pouvoir aligner proprement le WBS25 sur l'axe optique (mires).
7. Pouvoir changer rapidement le solénoïde SNP25 ou la cible CEP25 (clavetage ou plug-in, ...)
8. Rendre les alimentations en eau et en gaz comprimé facilement démontables.
9. Rendre les connexions électriques facilement démontables.
10. Réduire au maximum le poids de la partie démontable.
11. Construire un ensemble de rechange identique.
12. Simplifier le système d'interlock de cette zone.
13. Etudier une simplification des différents types de bobines formant les "Bridge Coils" 25 et 26.
14. Amener des informations claires en salle de contrôle (HCR) sur les paramètres suivants:
  - position de la cible
  - débit d'eau dans la cible
  - vide
  - courant SNP25
  - débit d'eau dans le solénoïde

Distribution: A. Bellanger, J.P. Delahaye, I. Kamber, B. Pincott, J.P. Potier,  
G. Yvon, M. Storione (TECHNOPLAN)