

Compression de paquets dans le linac diagnostic de CTF3

**R Duperrier**

La collaboration DAPNIA/IN2P3 sur CTF3 est chargée du développement et de la réalisation de l'ensemble de l'accélérateur devant délivrer le faisceau "diagnostic" qui permettra de tester en vraie grandeur les structures accélératrices 30 GHz de CLIC. Cet accélérateur est un linac fonctionnant à 3 GHz devant fournir des trains de 1 à 64 paquets de durée inférieure à 0.75 ps, d'émittance inférieure à 20  $\text{Pi} \cdot \text{mm} \cdot \text{mrad}$  et de dispersion en énergie inférieure à 1 %. La présentation précisera l'architecture retenue ainsi que les performances attendues.