



ID de Contribution: 176

Type: Poster

## Simulation des composants RF pour le projet ICONE : RFQ, Rebunchers et DTL

mercredi 8 octobre 2025 18:40 (20 minutes)

Le CEA travaille à une analyse technique d'un accélérateur linéaire chaud dans le cadre du projet ICONE. L'objectif est d'atteindre un courant de protons de 80 mA, à une énergie de 25 MeV, et un cycle utile de 6%. Le LINAC serait composé d'une source de proton, avec sa ligne basse énergie, d'un RFQ, d'une ligne moyen-énergie, et d'un DTL chaud. Tous les composants RF fonctionneraient à 352,2 MHz. Cette contribution présente les études des composants RF principaux faites par le CEA, dont le RFQ, les rebunchers, et un solution d'IH-DTL.

**Auteur:** FERRAND, Guillaume (CEA-Saclay)

**Co-auteurs:** Dr DIA, Ali (CEA Saclay); PIQUET, Olivier; HAMEL, Pierrick (CEA); Dr HAMELIN, Thibault (CEA)

**Orateur:** FERRAND, Guillaume (CEA-Saclay)

**Classification de Session:** Posters