



ID de Contribution: 5

Type: **Oral**

PERLE: un projet d'ERL haute puissance à Orsay

mercredi 2 octobre 2019 12:10 (20 minutes)

PERLE est un Linac à récupération d'énergie de haute puissance, configuré en multi-tours et basé sur la technologie SRF. Il est actuellement à l'étude dans le cadre d'une collaboration internationale regroupant le CERN, JLAB, ASTeC-Daresbury, Université de Liverpool, BINP-Novosibirsk et les deux laboratoires de la vallée d'Orsay: le LAL et l'IPNO.

Dans sa configuration finale, PERLE fournira un faisceau d'électrons de 500 MeV, en accélérant sur trois tours des paquets d'électrons à fort courant (20 mA) dans des structures supraconductrices à 801,6 MHz.

Cette présentation décrira la conception de cette machine, les choix techniques préconisés, le statut actuel et étapes ultérieurs du projet.

Auteur principal: Dr KAABI, Walid (LAL-CNRS)

Orateur: Dr KAABI, Walid (LAL-CNRS)

Classification de Session: Session Leptons