



ID de Contribution: 32

Type: Non spécifié

## **EARLI : une source d'électrons alternative basée sur l'interaction laser-plasma**

*mercredi 15 novembre 2023 09:00 (25 minutes)*

Dans ce travail seront présentés les premiers résultats du projet EARLI pour la conception d'une source d'électrons pour le projet AWAKE Run 2 du CERN. Nous abordons l'accélération laser-plasma et la ligne de transport pour générer et transporter le faisceau d'électrons. Les faisceaux d'électrons provenant de cette source ont une charge de 100 pC et une énergie de 200 MeV, avec une faible dispersion d'énergie (environ 1,5%) et émittance (environ  $4 \mu m \cdot rad$ ). Cette étude marque une avancée dans le développement de sources d'électrons basées sur le laser-plasma pour des applications futures.

**Auteur principal:** MARINI, Samuel

**Orateur:** MARINI, Samuel

**Classification de Session:** Simulations électrons

**Classification de thématique:** Modélisation et simulation pour les électrons