

25^e Congrès Général
de la Société Française
de Physique 



ID de Contribution: 245

Type: **Orale**

Le projet d'accélérateur plasma EuPRAXIA

jeudi 11 juillet 2019 09:00 (30 minutes)

Le projet EuPRAXIA vise à produire un Rapport de Design Conceptuel prêt pour la construction, dans les années 2020, d'une Infrastructure de Recherche Européenne centrée sur un accélérateur à base de champ de sillage dans les plasmas. Cet accélérateur devra être capable de délivrer un faisceau d'électrons de 5 GeV assez fiable et stable à des applications sur site, de type laser à électrons libres et physique de haute énergie. Cette présentation rappelle le contexte d'EuPRAXIA avec ses laboratoires membres et détaille ses objectifs en termes de qualité faisceau. Des études en cours explorant différentes techniques d'accélération dans différentes configurations d'accélération sont présentées, montrant les efforts déployés pour répondre aux objectifs ambitieux et les exigences qui en résultent en termes de performances de laser et de plasma.

Choix de session parallèle

5.1 Plasmas et accélérateurs: éta de l'art et machines du futur 2

Author: NGHIEM, Phu Anh Phi (CEA-IRFU, Université Paris-Saclay, 91191 Gif sur Yvette.)

Orateur: NGHIEM, Phu Anh Phi (CEA-IRFU, Université Paris-Saclay, 91191 Gif sur Yvette.)

Classification de Session: Séance Parallèle