

Le projet d'accélération Laser-Plasma ESCULAP

Résumé (moins de 1100 caractères)

Le couplage du laser de puissance LASERIX avec le photoinjecteur PHIL permet d'envisager l'accélération dans un plasma d'électrons injectés à basse énergie depuis le photo-injecteur. Nous présenterons les principaux éléments du projet et l'avancement des travaux préparatoires, en particulier la conception de la ligne de compression et de focalisation pour adapter les électrons aux dimensions de l'onde plasma. Nous présenterons aussi des résultats de simulations montrant qu'avec un profil de densité adapté dans une cellule gazeuse il est possible d'accélérer ces électrons jusqu'à des énergies de plusieurs centaines de MeV.

Primary author: Prof. KAZAMIAS, Sophie (LPGP)

Session Classification: Poster