

Lundi 26 mars 11h00

CEA-Saclay Bat 141, salle André Berthelot

Accélération de particules par laser

PASCAL MONOT

DSM/IRAMIS/SPAM

En une génération de 20 ans, la puissance maximale délivrée par les lasers à impulsions courtes a franchi 6 ordres de grandeur. Focalisés sur des milieux gazeux ou solides de telles impulsions, brèves et intenses, choquent la matière qui répond en libérant des faisceaux de particules énergétiques. Après un bref rappel sur les caractéristiques particulières de l'interaction laser-matière à l'échelle femtoseconde, je décrirai les principaux schémas qui conduisent à une accélération efficace d'ions et d'électrons, ainsi qu'à la génération de rayonnement UVX intense. Les performances attendues par les installations en cours de développement, notamment au cœur du campus Paris-Saclay seront présentées.

Le café sera servi 10 minutes avant.

NB : La présentation d'une pièce d'identité est exigée à l'entrée du centre. Tous les auditeurs extérieurs sont priés de prévenir à l'avance Emilie Chancrin, tél. 01 69 08 23 50, e-mail : emilie.chancrin@cea.fr. (U.E. : délai de 24 h, hors U.E. : délai de 4 jours).