



Irfu

Institut de recherche
sur les lois fondamentales
de l'Univers

**Séminaire
SPP**

Lundi 12/06/2017, 11h00-12h00

CEA-Saclay Bat 141, salle André© Berthelot

Limitations et perspectives de l'acc ©là©ration plasma appliqué©e aux collisionneurs lin ©aires

ALBAN MOSNIER

SACM

L'acc ©là©ration de particules dans des structures plasma permet d'atteindre des champs exceptionnellement  ©levé©s (jusqu' © trois ordres de grandeur plus  ©levé©s que les techniques d'acc ©là©ration conventionnelles) appara ©t comme une option attractive pour les futurs collisionneurs lin ©aires e+e-, en r ©duisant la taille et le c ©t de l'acc ©là©rateur. Cependant de nombreuses difficulté©s thé©oriques et techniques restent encore  © surmonter pour parvenir aux tr ©s hautes luminosité©s requises  © haute  ©nergie. Apr ©s un rappel des diff ©rents sch ©mas envisagé©s, excitation par faisceau laser ou de particules, l'exposé© d ©taillera les obstacles  © franchir. Les efforts d ©ploy ©s dans le monde ainsi que les feuilles de route vers un futur collisionneur avec acc ©là©ration plasma seront  ©galement pré©sent ©s.

Le café© sera servi 10 minutes avant.

NB : La pré©sentation d'une pi ©ce d'identité© est exigé©e  © l'entré©e du centre. Tous les auditeurs ext ©rieurs sont prié©s de pré©venir  © l'avance Martine Oger, t ©l. 01 69 08 23 50, e-mail : martine.oger@cea.fr. (U.E. : d ©lai de 24 h, hors U.E. : d ©lai de 4 jours).