

CENTRE D'ETUDES NUCLÉAIRES DE
BORDEAUX-GRADIGNAN

Vendredi 15 Avril 2016

à

11H

Un café sera servi à partir de 10h45

Arnd SPECKA

Laboratoire Leprince-Ringuet, Ecole Polytechnique

Accélération d'électrons par ondes plasma et lasers

Afin de réaliser des gradients accélérateurs plus élevés que ceux accessible par les techniques courantes, l'utilisation des ondes plasma est l'objet d'une recherche très active au niveau mondial. L'utilisation des lasers de puissance, en particulier, a démontré la simplicité avec des résultats remarquables comme une accélération de 0 à 4GeV sur deux centimètres. Cependant, de nombreux obstacles techniques restent à franchir sur le chemin vers une réalisation technique au-delà de la démonstration de principe.

L'éclosion des projets de R&D orientés vers la réalisation d'accélérateurs témoigne une transformation de cette discipline.

Nous passerons en revue les principes physiques et l'état de l'art dans le domaine, puis nous concentrerons sur les perspectives d'avenir en France et à l'international.

Salle des Séminaires du CENBG

Le Haut Vigneau - BP 120 - F-33175 Gradignan Cedex