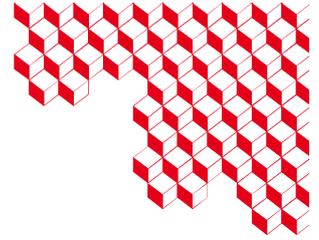




Institut de Recherche sur les lois
Fondamentales de l'Univers



Département de Physique Nucléaire

Séminaire ESNT-DPhN

Jeudi 18 janvier 2024 11-12h

Bât 703, room 135 DPhN CEA Saclay, Orme des Merisiers

Stéphane Platchkov

IRFU, Département de Physique Nucléaire

Électrons à l'Orme :

retour sur la physique auprès de l'Accélérateur Linéaire de Saclay (ALS)

Entré en fonctionnement au début des années 70, l'Accélérateur linéaire d'électrons (ALS) a été, pendant environ deux décennies, un outil incontournable au service de la physique nucléaire en France et dans le monde. Les excellentes caractéristiques du faisceau d'électrons combinées avec des systèmes de détection particulièrement performants ont permis des avancées significatives sur les densités de charge et de magnétisation, sur les propriétés collectives ainsi que sur les propriétés individuelles des nucléons dans les noyaux. Grâce à ses faisceaux secondaires de pions et de muons, l'ALS peut aussi s'enorgueillir d'avoir joué un rôle pionnier dans la détermination de constantes fondamentales du modèle standard.

Après un bref rappel du contexte historique, je présenterai quelques résultats de physique parmi les plus marquants et qui ont grandement contribué à la renommée de Saclay comme centre d'excellence pour la physique nucléaire et au-delà. Je terminerai avec quelques remarques sur le projet de collisionneur électrons-ion pour l'étude des noyaux exotiques.

Ce séminaire sera organisé dans le cadre du projet ESNT - eRIB en 2024 - [<https://esnt.cea.fr>]



Contact ESNT: valerie.lapoux@cea.fr - +33 1 69 08 40 83