

Institut de recherche sur les lois fondamentales de l'univers
SÉMINAIRE

Mardi 24 mars 11h00

CEA-Saclay Bât 141, salle André Berthelot

Le télescope haute résolution d'EUDET, un pas vers le
détecteur de vertex pour l'ILC

Marie GELIN

IRFU/SPP

Alors que le LHC s'apprête à donner ses premiers résultats, des physiciens et des ingénieurs travaillent déjà sur le prochain collisionneur, l'ILC. Afin de pouvoir atteindre les précisions envisagées et extraire la meilleure physique possible, je montrerai qu'une vigoureuse RetD sur les détecteurs est indispensable. Par exemple, les performances du détecteur de vertex sont à améliorer d'un ordre de grandeur. A l'heure actuelle, aucune technologie envisagée ne répond totalement au cahier des charges, mais les progrès réalisés au cours de cette décennie sont prometteurs. Je me focaliserai sur l'un des candidats : les pixels actifs type CMOS (MAPS). Je vous présenterai ceci à travers le projet EUDET et plus particulièrement le télescope à pixels qui est une étape intermédiaire vers le détecteur de vertex pour l'ILC.

Le café sera servi 10 minutes avant

Contact : valerie.gautard@cea.fr - Tel : +33 1 69 08 45 96
http://irfu.cea.fr/Phocea/Vie_des_labos/Seminaires/index.php