

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

Mardi 9 décembre 14h30

CEA-Saclay Bât 141, salle André Berthelot

**DVCS : un nouvel outil pour l'étude de la structure du
nucléon.**

Michel GARCON

DSM/IRFU/SPhN

Ce séminaire s'adresse aux personnels non physiciens de l'Irfu, administratifs, techniciens ou ingénieurs. Dans une première partie, nous expliquerons les enjeux de l'étude de la structure du nucléon : comment les quarks et les gluons s'agencent-ils pour former le nucléon, cette brique élémentaire de la matière qui nous entoure ? Nous ferons percevoir certains aspects cruciaux de la théorie quantique des champs qui gouverne l'interaction entre quarks. Des quantités aussi simples que la masse du nucléon, sa taille et sa forme, les distributions de position et d'énergie de ses constituants ne sont pas si simplement calculées. L'information la plus complète, à ce jour, sur la structure du nucléon serait contenue dans des distributions de partons généralisées. La deuxième partie de l'exposé sera consacrée aux mesures visant à la détermination expérimentale de ces distributions. Nous expliquerons alors ce qu'est le processus DVCS et décrirons les implications de l'Irfu dans les expériences correspondantes (principalement au Jefferson Lab, bientôt à COMPASS également).

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