

# Service de Physique Nucléaire



## Séminaire

le vendredi 17 novembre 2006 à 11H

CEA Saclay, Orme des Merisiers, Bât. 703, Salle 135

---

### Tests de factorisation et mesures de GPD via la Diffusion Compton profondément virtuelle dans le Hall A de Jefferson Lab

Franck Sabatié

(DAPNIA/SPhN)

Les distributions de partons généralisées fêtent cette année le dixième anniversaire de leur naissance théorique. La première expérience dédiée à la mesure de ces GPD a pris ses données en 2004 et s'est déroulée dans le Hall A de Jefferson Lab. Son but principal était de confirmer la validité de la factorisation du diagramme DVCS aux énergies de Jefferson Lab, permettant ainsi d'accéder directement aux GPD via les mesures des sections efficaces polarisées en électroproduction de photons.

Je décrirai lors de ce séminaire l'expérience E00-110 du Hall A de Jefferson Lab, son analyse pour isoler le processus  $ep \rightarrow ep$ , les tests de factorisation effectués et enfin, la première extraction d'une combinaison linéaire de GPD. Je conclurai par un rapide tableau des expériences et résultats à venir dans ce domaine de physique en pleine effervescence.

---

*Le café sera servi 10 minutes avant*

Contact : [msoyeur@cea.fr](mailto:msoyeur@cea.fr) Tel : 01 69 08 70 07  
<http://www-dapnia.cea.fr/Seminaires/>