

SÉMINAIRE

**Jour et
heure
inhabituels**

Mercredi 1^{er} mars 2006 à 14 h 30

Gérard Mourou

(Laboratoire d'Optique Appliquée, Palaiseau)

La lumière extrême et l'optique relativiste

Les intensités extrêmes que l'on peut obtenir aujourd'hui ouvrent la voie à une optique non linéaire nouvelle: l'optique relativiste. Celle-ci permet l'accélération de particules sur des distances extrêmement courtes ainsi que des rayonnements X, et γ , collimatés. En outre, il est prédit que l'optique relativiste pourrait nous permettre de comprimer les impulsions laser sur des échelles de temps de l'ordre de l'attoseconde (10^{-18} s) ce qui permettrait d'atteindre des champs électriques de l'ordre du champ critique (Schwinger).

Salle André Berthelot, bât. 141

Le café sera servi 15 minutes avant

NB : La présentation d'une carte d'identité ou d'un passeport est exigée à l'entrée du centre. Tous les auditeurs extérieurs sont priés de prévenir à l'avance de leur visite Laure Reuter, tél. 01 69 08 23 50 (U.E. : délai de 24h, hors U.E. : délai de 4 jours).