

# Au cœur de la mécanique quantique: un nouvel éclairage sur la lumière et les atomes

Invité extérieur : **Alain Aspect**

*Membre de l'Académie des Sciences,  
professeur à l'Ecole Polytechnique. Prix Albert Einstein 2012.*

Invité local : **Étienne Klein**

*Chef du LARSIM  
Auteur de plusieurs ouvrages sur le sujet*

Intrication quantique, inégalités de Bell, expérience Einstein-Podolski-Rosen, décohérence... Au cœur de la mécanique quantique, la lumière et les atomes parlent un langage qui défie l'expérience au quotidien. Les expériences d'Alain Aspect font parler la lumière et nous offrent un nouvel éclairage sur le monde de l'infiniment petit.

Chaque trimestre, les rencontres de l'IRFU donnent la parole à un invité extérieur et un invité local sur des thèmes scientifiques chers à l'IRFU.

**Mercredi 13 février 2013**

**11h à l'amphithéâtre Neurospin**

Accès par la «porte Est» (INSTN) du centre du CEA/Saclay, **ENTRÉE LIBRE**