

---

## Premiers résultats de Borexino

**H. de Kerret**  
(APC, Paris)

---

L'expérience Borexino a publié ses premiers résultats cet été, montrant la première détection en temps réel des neutrinos de basse énergie du soleil (neutrinos du  ${}^7\text{Be}$ ). Le détecteur est en fonctionnement depuis mai 2007, et ses performances s'avèrent conformes au cahier des charges.

Une mesure précise de ces neutrinos va permettre de confirmer les scénarii d'oscillation, et aussi d'améliorer la connaissance du soleil.

Ce détecteur fournira aussi une mesure des neutrinos issus de la terre.

Enfin, en cas de supernova galactique, sa très basse radioactivité permettra la mesure des protons de recul, et donc du spectre total.

---

**Lundi 1<sup>er</sup> octobre 2007 à 15 heures**

**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 Emilie Chancrin, tél. 01 69 08 23 50 (U.E. : délai de 24 h, hors U.E. : délai de 4 jours).*

