

---

## Évidence de Nouvelle Physique dans les transitions $b \rightarrow s$

**A. Stocchi**  
(LAL)

---

En combinant l'ensemble des mesures disponibles sur le mélange des mésons  $B_s$ , nous avons trouvé que la phase correspondante dévie de plus de 3 sigmas par rapport à celle prédite par le Modèle Standard. Aucune mesure individuelle n'a une signification statistique supérieure à 3 sigmas, et elles sont toutes en très bon accord entre elles.

Dans ce séminaire on discutera en détail de ces mesures et en particulier des plus récentes sur  $B_s \rightarrow J/\psi\phi$  effectuées par les collaborations CDF et D0. Nous préciserons le cadre dans lequel cette analyse globale d'ajustement est effectuée, en montrant également les résultats obtenus pour les autres secteurs correspondant aux transitions  $s \rightarrow d$  et  $b \rightarrow d$ .

Finalement nous présenterons les conséquences d'une telle évidence qui indique que la Nouvelle Physique n'est pas compatible avec les modèles de Violation Minimale de Saveur (Minimal Flavour Violation).

---

**Lundi 19 mai à 11 h**

---

**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).

