



**Achille Stocchi**

LAL Orsay

**Mardi 25 mars 2008 à 11h00**

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

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, nous discuterons 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 correspondants 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).

**Salle 101 du LAL** - Bât. 200, Orsay

*Thé et café seront servis ¼ h avant le séminaire.*

*Organisation : Stéphane Plaszczyński (LAL), Damir Becirevic (LPT).*

18/03/08