

---

**Eduard De La Cruz Burelo**  
(CERN)

## **Discovery of a strangely beautiful baryon**

---

Three months ago the DZero experiment at the Tevatron collider, the most powerful particle accelerator machine currently operating, announced the discovery of the first baryon containing quarks from all three known generations of matter. This particle, the  $\Xi_b$  (aka Cascade b), is made of a "beauty" quark, a "down" quark, and a "strange" quark, all combined together to create a strangely beautiful baryon. The discovery of this particle, along with the statistical techniques used in the discovery, will be presented in detail.

---

**Lundi 10 septembre 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).*