

Institut de recherche sur les lois fondamentales de l'univers  
SÉMINAIRE

\*\*\*\*\*

Mardi 17 novembre 14h30

CEA-Saclay Bât 141, salle André Berthelot

Persistance des données HEP

**Guy Barrand**

IN2P3/LAL

C'est quoi les données HEP ? Nous rappellerons que les données HEP sont essentiellement de trois types : générique (histogrammes, "tuples", etc...), détecteur (géométries, calibrations, conditions), événement (coups (hits), traces reconstruites, cluster, etc...). Quel type de persistance utilise-t-on pour ces données ? A-t-on besoin de la même technologie pour ces trois types de données ? Dans le cas des données "événements" et des données "générique / tuple", pouvant représenter des volumes considérables, nous exposerons pourquoi nous avons la conviction qu'une solution dédiée est encore nécessaire et que, malgré des efforts intéressants fait pour les expériences LHC dans les années 1990 avec ROOT, nous n'avons toujours pas de librairie satisfaisante pour ce type de données, et donc pas de librairie satisfaisante pour des projets futurs de type ILC. Nous présenterons les grandes lignes de la librairie / projet "STEVE" (pour STore EVent) sensée (ré)attaquer ce problème.

---

Le café sera servi 10 minutes avant

Contact : [valerie.gautard@cea.fr](mailto:valerie.gautard@cea.fr) - Tel : +33 1 69 08 45 96  
[http://irfu.cea.fr/Phocea/Vie\\_des\\_labos/Seminaires/index.php](http://irfu.cea.fr/Phocea/Vie_des_labos/Seminaires/index.php)