



ID de Contribution: 34

Type: **Présentation orale**

Synergie entre le mésocentre grenoblois CIMENT et le LPSC

mercredi 24 octobre 2012 16:30 (30 minutes)

A Grenoble, le mésocentre multi-disciplinaire CIMENT et le Laboratoire de Physique Subatomique et de Cosmologie (LPSC-IN2P3) ont commencé en 2010 une nouvelle collaboration sur leurs grilles de production. CIMENT (Calcul Intensif / Modélisation / Expérimentation Numérique et Technologique) accueille des thématiques de recherche comme la chimie, la climatologie ou bien la biologie, éloignées de la physique des hautes énergies (HEP). Le partage des ressources entre CIMENT et le LPSC constitue une véritable synergie pour plusieurs raisons : les pics de demande de ressources ne sont pas corrélés en temps (en parlant notamment des pics d'analyse pour les conférences) ce qui permet une utilisation lissée des infrastructures, et la présence d'architectures différentes (grand nombre de CPU indépendants pour le LPSC et supercalculateurs et GPU pour CIMENT) permet de couvrir des besoins spéciaux de physiciens du LPSC. Dans cette contribution, nous décrivons aussi le type d'applications HEP que nous avons portées sur CIMENT et les résultats de physique que nous avons obtenus.

Author: Dr BISCARAT, Catherine (LPSC)

Orateur: Dr BISCARAT, Catherine (LPSC)

Classification de Session: Calcul