

La grille de Calcul du Large Hadron Collider

jeudi 6 octobre 2016 13:30 (30 minutes)

La recherche en physique des particules auprès du LHC (Large Hadron Collider) du CERN recouvre des activités diverses depuis la conception des expériences, le suivi des détecteurs, le traitement des données et leur analyse. Avec 40 millions de collisions par seconde et 10^{10} collisions enregistrées par an, les données générées par le LHC (une quinzaine de pétaoctets par an) et leur exploitation représentent un véritable défi informatique de par le flux et le volume à traiter. Les laboratoires du monde entier ont fédéré leurs ressources dans la grille de calcul W-LCG (WorldWide LHC Computing and Grid) pour atteindre cet objectif.

Orateur: M. PERRIES, Stéphane (IPNL)

Classification de Session: Plateforme de gestion de données scientifiques