



ID de Contribution: 18

Type: **Présentation standard**

Nouvelle acquisition pour LHCb avec reconstruction de tous les évènements en ligne à 30MHz sans filtre

mercredi 28 septembre 2016 18:10 (20 minutes)

Dans cet exposé je me propose de décrire l'évolution de l'architecture du système d'acquisition due aux nouvelles spécifications qui lui impose d'acquérir la totalité des données et de reconstruire les évènements à la vitesse des collisions dans le détecteur. Tout filtrage intermédiaire disparaît et la totalité des évènements est distribuée à une grande ferme de PC qui fait la sélection et l'enregistrement des évènements retenus pour la physique.

J'exposerai la solution en cours de développement qui utilise la technologie PCIe et les outils développés pour permettre à chaque sous-détecteur de mettre au point ses fonctions d'acquisition dans le cadre global. J'expliciterais la part importante des contributions des laboratoires IN2P3 impliqués dans ce travail.

Auteur principal: M. DUVAL, Pierre-Yves (CPPM)

Orateur: M. DUVAL, Pierre-Yves (CPPM)

Classification de Session: Online

Classification de thématique: Online