



ID de Contribution: 47

Type: Non spécifié

Tracker AMS-02 : calibration et réduction de données

mercredi 1 octobre 2008 17:00 (20 minutes)

Le détecteur de rayonnements cosmiques AMS-02 doit être opérationnel sur la Station Spatiale Internationale (ISS) dans les deux années à venir.

Un de ses sous-systèmes, le Tracker, détectera et permettra l'analyse en particulier des particules chargées. La calibration régulière de ce sous-détecteur ainsi que la réduction des données communiquées sous formes "d'évènements" ont fait l'objet d'un développement étalé sur plusieurs années, illustrant une collaboration étroite entre physiciens et ingénieurs.

Les contraintes liées au domaine spatial ont nécessité des développements particulièrement optimisés du point de vue des ressources informatiques.

Auteur: ZURBACH, Claude (IN2P3 - LPTA)

Orateur: ZURBACH, Claude (IN2P3 - LPTA)

Classification de Session: Développement