



Contribution ID: 43

Type: **Presentation**

QUALITE DE LA CHAINE DES DONNEES SURVEY ET SYSTEME DE COORDONNEES CERN

Wednesday, 25 May 2005 15:20 (30 minutes)

Depuis la constitution des données géométriques théoriques des faisceaux jusqu'à la détermination des positions spatiales réelles des éléments des accélérateurs, en passant, entre autres, par les vérifications de l'instrumentation utilisée, les différentes opérations d'alignement des accélérateurs constituent un processus au cours duquel chaque étape est contrôlée et validée à travers la base de données SURVEY. Toutes les positions des éléments sont définies dans un système de coordonnées unique pour l'ensemble du site, garantissant ainsi une homogénéité et une cohérence des informations. La base de données SURVEY, ainsi que le système de coordonnées du CERN, constituent un maillon incontournable dans la chaîne d'informations des différents projets du CERN. En suivant le parcours d'un élément d'un accélérateur du CERN, nous pourrons percevoir comment sont gérés ces éléments du point de vue géométrique, dès leur conception, et aussi découvrir l'intérêt que présente la couverture de l'ensemble des installations du CERN par un référentiel de positionnement unique.

Authors: Mr PODEVIN, C.; Mr JONES, M.

Presenters: Mr PODEVIN, C.; Mr JONES, M.

Session Classification: Session 7

Track Classification: Special technologies