

Résumé présentation

Journées Accélérateurs de la SFP

Roscoff, les 10, 11 et 12 Octobre 2005

Processus d'industrialisation: exemple des coupleurs de puissance pour le projet XFEL

Serge Prat, IN2P3 – CNRS, Orsay

- Pourquoi industrialiser ? Comment passer de quelques prototypes à une grande série
- Comment industrialiser ? Analyse fonctionnelle, révision des tolérances géométriques, faisabilité, analyse des processus de fabrication, optimisation du nombre de pièces et du nombre de jonctions, conception objective, identification et diminution des risques, définition des interfaces
- Etudes d'industrialisation: quels sont les résultats attendus, critères de sélection des industriels, suivi des contrats, jalons et revues, critères d'évaluation finale des études, planning prévisionnel
- Exemple d'industrialisation des coupleurs pour le projet XFEL : 1000 coupleurs, objectif de coût