

Progrès dans les corrections optiques de FCC-hh

Wednesday, October 4, 2017 11:30 AM (15 minutes)

Résumé (moins de 1100 caractères)

Le FCC-hh (Future Hadron-Hadron Circular Collider) est l'une des trois options envisagées pour la prochaine génération d'accélérateur en physique des hautes énergies et recommandées par le Groupe de Stratégie Européen, et l'évolution naturelle du LHC. Des études sont en cours pour l'évaluation des tolérances mécaniques et en champ des nombreux aimants mis en jeu dans les sections d'arc de l'accélérateur, ainsi que l'estimation des forces de correcteurs nécessaires pour accomplir une bonne correction de ces erreurs.

Dans cette présentation une exploration de différentes configurations d'erreurs sera présentée, l'impact éventuel sur le choix de technologie des correcteurs ainsi que sur le design d'autres éléments de l'accélérateur comme le beam screen seront discutés. Un schéma de correction incluant les différentes régions d'insertion sera aussi testé et évalué.

Co-auteurs

Primary author: BOUTIN, David (SACM)

Presenter: BOUTIN, David (SACM)

Session Classification: Hadrons