



ID de Contribution: 19

Type: Oral

## Étude des effets de champ de fuite des triplets finaux sur des observables mesurées avec le faisceau

*mercredi 2 octobre 2019 14:50 (10 minutes)*

La physique des accélérateurs de particules, et tout particulièrement les études de stabilité des faisceaux, nécessite des techniques avancées de modélisation et de simulation. Une meilleure compréhension des effets des non-linéarités du champ magnétique aidera grandement à améliorer la conception et la performance des futurs collisionneurs. Une nouvelle méthode de suivi a été proposée pour étudier l'effet de la dépendance longitudinale des harmoniques sur la dynamique du faisceau. Dans cette étude, nous nous concentrerons sur leurs effets sur des quantités observables mesurées avec le faisceau pour le cas des triplets finaux de HL-LHC.

**Auteur principal:** PUGNAT, Thomas (CEA- Paris Saclay / Irfu / DACM)

**Orateur:** PUGNAT, Thomas (CEA- Paris Saclay / Irfu / DACM)

**Classification de Session:** Session Doctorants