

Le Futur Collisionneur Circulaire, Présentation à la communauté de la physique



ID de Contribution: 3

Type: **Non spécifié**

Détecteurs et enjeux associés

jeudi 2 juin 2022 19:30 (25 minutes)

Au cours du programme de physique au FCC, les expériences devront déployer des détecteurs d'une précision inégalée et capables de résister à des taux d'irradiation sans précédent. Elles devront aussi traiter des flux de données gigantesques, dont il faudra maîtriser la complexité pour extraire des signaux de physique bien dissimulés ou extrêmement rares.

Nous évoquerons les nouveaux paradigmes proposés pour atteindre ces objectifs. Quelques exemples de développements techniques nécessaires, depuis la détection des particules jusqu'à l'obtention d'un résultat de physique, nous montrerons comment ils s'inscrivent dans la problématique de nombreuses autres disciplines scientifiques.

Orateur: M. CONTARDO, Didier (IP2I Lyon)