

Thème : Faisceaux de hadrons de haute intensité

Titre : Accélérateurs et R&D pour faisceaux de hadrons de haute intensité

Auteur: Alex C. MUELLER

Résumé :

Des installations de future génération de faisceaux de hadrons de haute intensité sont indispensables pour l'étude de nombreux thèmes scientifiques, extrêmement diversifiés, aussi bien en recherche fondamentale et qu'en recherche appliquée. Plusieurs important projets actuellement en réalisation en témoignent.

Cet exposé s'inspire de travaux de réflexion d'un groupe de travail CEA-CNRS constitué dans le cadre de la préparation des journées de prospective commune de "la Collesur-Loup" en 2004. L'orateur utilisera son exposé de l'époque afin de rappeler les grandes orientations que la communauté scientifique française a choisies, tout en tenant compte du contexte international et de ses opportunités.

Cette première partie servira également d'introduction aux exposés techniques spécifiques qui suivront. L'orateur présentera, dans une deuxième partie, une synthèse réactualisée qui inclura, en particulier, la démarche de R&D européenne menée par les équipes françaises dans le cadre de leur très large participation dans les projets du 6^{ème} plan cadre de recherche et de développement technique (PCRDT).