

[PSPA] un projet de plateforme de simulation en physique des accélérateurs

La conception des accélérateurs modernes nécessite la simulation de nombreux phénomènes qui interviennent dans l'accélération et le transport des particules chargées...

Un même phénomène sera simulé selon différents modèles en utilisant différents algorithmes.

Un serveur de simulation sous la forme d'un portail WEB :

- ① accès aux différents logiciels de simulations
- ② construire de façon interactive une séquence d'éléments de machine
- ③ appliquer sur différentes portions un processus physique
- ④ cohérence de la suite de logiciels, exécution et analyse des résultats

Les partenaires: C.Arnault, O.Dadoun, L.Garnier, C.Helft, G. Le Meur, A.Perus, F.Touze, A.Variola