



ID de Contribution: 77

Type: Non spécifié

Le programme COAST de simulations massivement parallèles de plasmas astrophysiques: avancées et perspectives.

mardi 30 septembre 2008 11:15 (20 minutes)

Le projet COAST commencé en 2005 est une collaboration entre ingénieurs de développement et astrophysiciens de l'IRFU qui regroupe près de 30 personnes, permanents, post-docs et étudiants. Nous présenterons les réalisations informatiques liées au projet (bases de données, outils de visualisation) ainsi que les dernières simulations réalisées sur les supercalculateurs du CCRT et de MareNostrum.

Nous décrivons aussi les R&D en cours sur le passage de codes numériques sur les cells et les GPUs ainsi que sur la nouvelle machine BlueGeneP de l'IDRIS.

Author: THOORIS, Bruno (CEA/IRFU/SEDI/LILAS)

Orateur: THOORIS, Bruno (CEA/IRFU/SEDI/LILAS)

Classification de Session: Développement