



ID de Contribution: 78

Type: Non spécifié

SDvision, le logiciel de visualisation des données de simulations astrophysiques de COAST

mardi 30 septembre 2008 11:40 (20 minutes)

Le logiciel SDvision a été développé à l'IRFU pour visualiser les résultats des codes de simulation du service d'Astrophysique. C'est une interface graphique multi-plateformes basée sur les objets graphiques d'IDL, qui permet la visualisation 3D interactive et immersive de champs scalaires et vectoriels ainsi que de nuages de points. Les dernières simulations cosmologiques de COAST avec le code Ramses sont un double défi lancé au code SDvision, par la taille et la complexité des structures de données. Nous présenterons le code avec ses fonctionnalités et quelques résultats et nous décrirons les méthodes utilisées pour résoudre le problème des données de Ramses par la parallélisation et le développement d'un algorithme de reconstruction directe d'isosurfaces adapté au maillage AMR en octree.

Author: FIDAALI, Yncia (CEA/IRFU/SEDI/LILAS)

Orateur: FIDAALI, Yncia (CEA/IRFU/SEDI/LILAS)

Classification de Session: Développement