

Laboratoire de recherche sur les lois fondamentales de l'univers
SÉMINAIRE

Mardi 5 février 14h30

CEA-Saclay Bât 141, salle André Berthelot

Architectures matérielles spécialisées pour la bioinformatique

Dominique Lavenier

IRISA / CNRS, Rennes

Les progrès rapides des biotechnologies conduisent à un accroissement exponentiel des données génomiques. Leurs traitements, en dépit des performances également croissantes des ordinateurs, deviennent de plus en plus coûteux. Parmi les solutions pour accélérer les programmes de bioinformatique, l'une d'elles consiste à déporter sur du matériel spécialisé les algorithmes les plus gourmands en temps de calcul. L'exposé présentera les différentes architectures explorées à l'IRISA, de la fabrication de circuits intégrés dédiés jusqu'au détournement récent de l'usage des cartes graphiques en passant par les architectures reconfigurables.

Le café sera servi 10 minutes avant

Contact : valerie.gautard@cea.fr - Tel : +33 1 69 08 45 96
http://www-dapnia.cea.fr/Phocea/Vie_des_labos/Seminaires/index.php