



Séminaire Informatique Haute Performance @ Campus Teratec

Séminaire n°46 du Jeudi 02 Juin 2016, 10h, Ter@tec.

Gestion spécifique des données en lecture seule pour une optimisation en consommation de la hiérarchie mémoire.

Jeudi 02 Juin 2016, Grégory Vaumourin, Doctorant au CEA, présentera ces travaux de thèse sur la gestion spécifique des données en lecture seule pour une optimisation en consommation de la hiérarchie mémoire.

Voici le résumé de cette présentation qui aura lieu dans la salle Paul Gauguin à Ter@tec, à 10h

Gestion spécifique des données en lecture seule pour une optimisation en consommation de la hiérarchie mémoire.

La puissance dégagée par les hiérarchies mémoires représente un facteur de consommation importante pour les systèmes embarqués limités par leurs batteries ou pour les supercalculateurs limités par leurs enveloppes thermiques.

Parmi les nombreuses optimisations existantes, créer un chemin de données spécialisé pour un type particulier de données a montré des gains significatifs.

Nous nous intéresserons ici aux données en lecture seule, peu étudiée dans l'état de l'art et proposons une étude des différentes possibilités de gestion de ces données dans la hiérarchie mémoire à travers un codesign compilation/architecture.
