



Séminaire Informatique Haute Performance @ Campus Teratec

Séminaire n°33 du Jeudi 12 Novembre 2015, 10h30, Teratec.
Progression asynchrone des communications MPI

Jeudi 12 Novembre 2015, Alexandre Denis, Chargé de recherche à l'INRIA Bordeaux Sud-Ouest, nous présentera ses travaux sur la progression asynchrone des communications MPI.

Voici le résumé de cette présentation qui aura lieu à Ter@tec à **10h30**.

Progression asynchrone des communications MPI

La progression asynchrone des communications MPI permet de recouvrir le temps de communication avec du calcul, de façon à amortir les coûts.

Nous présenterons MadMPI, notre implémentation MPI totalement asynchrone, et en particulier les mécanismes mis en oeuvre dans son moteur de progression multithread pioman. Nous donnerons ensuite un aperçu de notre méthodologie de benchmark pour mesurer la progression et le recouvrement calcul/communication, et nous présenterons les résultats obtenus sur un large éventail d'implémentations MPI actuelles.

Après une thèse obtenue à Rennes dans l'équipe PARIS sous la direction de Thierry Priol et Christian Pérez dans le domaine des grilles de calcul, **Alexandre Denis** est devenu chargé de recherche à Bordeaux dans l'équipe Runtime avec Raymond Naymst, puis l'équipe Tadaam avec Emmanuel Jeannot. Il travaille principalement sur la gestion des communications MPI.