

Journée RGE 9 du juin 2011 – Journée thématique GPGPU

Supélec – campus de Metz

Organisation : Constantin Makassikis & Stéphane Vialle

Programme

9h00 – Accueil

9h30 – Début des exposés

- 09h30-10h00 : *Solveur d'EDP synchrone et asynchrone sur cluster de GPUs*. S. Vialle. Supélec – UMI 2958 GT-CNRS & EPI AlGorille.
- 10h00-10h30 : *Conception et évaluation d'un pricer d'options Américaines sur cluster de GPUs*. L. Abbas-Turki, Université Paris-Est.
- 10h30-11h00 : *MAX-MIN Ant System parallèle sur processeurs graphiques (GPU)*. A. Delévacq, Université de Reims Champagne-Ardenne

11h00-11h30 : pause café

- 11h30-12h15 : Exposé invité : *Le projet OpenGPU : Où placer la puissance du GPU dans la chaîne de calcul ?* E. Mahé, responsable scientifique du projet, Minds Planet.
- 12h15-12h45 : *Influence du stockage mémoire sur la vectorisation et les performances sur CPUs et sur GPU*. W. Kirschenmann, EDF & EPI AlGorille.
- 12h45-13h00 : *Présentation du Focus Group sur les GPUs du COST IC0804*. S. Vialle. Supélec – UMI 2958 GT-CNRS & EPI AlGorille.

13h00 – 14h15 Déjeuner (restaurant de Supélec)

- 14h15-14h45 : *Solving Very Large Instances of the Mapping of Independent Tasks Problem on the GPU*. F. Pinel, Computer Science and Communications Research Unit, Université du Luxembourg.
- 14h45-15h15 : *Portage d'une simulation multi-agents sur GPU*. Guillaume Laville, LIFC / Université de Franche-Comté.
- 15h15-15h45 : *Transformation du code source-to-source : OpenMP C vers CUDA*. G. Noaje, Université de Reims Champagne-Ardenne.

15h45-16h00 : Pause café

- 16h00-16h15 : *Présentation de projet de recherche*. T. Jost – LORIA/Alice-AlGorille, à confirmer.
- 16h15-16h30 : Table ronde

16h30 : Clôture