

Club des Utilisateurs du Calcul Hybride

La diffusion des **processeurs multicœur généralistes ou spécialisés** (processeurs graphiques, . . .) rend accessible, à moindre coût, des puissances de calcul potentielles extraordinaires.

Cependant, l'exploitation efficace de ces nouvelles architectures repose *a priori* sur une programmation parallèle multiniveau (parallélisme de tâches, de données, vectorisation) qui complexifie la mise en œuvre des applications. À moyen terme, **une profonde évolution des pratiques de développement des logiciels** sera nécessaire pour tirer parti de cette nouvelle offre.

Ce groupe de travail, créé par **GENCI** et **Aristote** suite au séminaire d'octobre 2008 «CPU-GPU : La convergence ?», est ouvert à tous, **constructeurs** et **utilisateurs, chercheurs** et **ingénieurs**.



«CPU-GPU : La convergence ?»

École Polytechnique 16 octobre 2008

- s'informer des **tendances** et des **défis** de l'utilisation des architectures multicœur hétérogènes ;
- organiser des **rencontres** et des **démonstrations** ;
- confronter les **retours d'expériences** et partager nos **savoir-faire**.

<http://www.calcul-hybride.fr>

Contact : gpu@aristote.asso.fr

Edition du 12 frimaire an CCXVII (*vulg.* 2 Décembre 2008) ©2008 Aristote Gus'G

Club des Utilisateurs du Calcul Hybride

La diffusion des **processeurs multicœur généralistes ou spécialisés** (processeurs graphiques, . . .) rend accessible, à moindre coût, des puissances de calcul potentielles extraordinaires.

Cependant, l'exploitation efficace de ces nouvelles architectures repose *a priori* sur une programmation parallèle multiniveau (parallélisme de tâches, de données, vectorisation) qui complexifie la mise en œuvre des applications. À moyen terme, **une profonde évolution des pratiques de développement des logiciels** sera nécessaire pour tirer parti de cette nouvelle offre.

Ce groupe de travail, créé par **GENCI** et **Aristote** suite au séminaire d'octobre 2008 «CPU-GPU : La convergence ?», est ouvert à tous, **constructeurs** et **utilisateurs, chercheurs** et **ingénieurs**.



«CPU-GPU : La convergence ?»

École Polytechnique 16 octobre 2008

- s'informer des **tendances** et des **défis** de l'utilisation des architectures multicœur hétérogènes ;
- organiser des **rencontres** et des **démonstrations** ;
- confronter les **retours d'expériences** et partager nos **savoir-faire**.

<http://www.calcul-hybride.fr>

Contact : gpu@aristote.asso.fr

Edition du 12 frimaire an CCXVII (*vulg.* 2 Décembre 2008) ©2008 Aristote Gus'G