



ID de Contribution: 37

Type: Non spécifié

## **T7.A1 Calcul parallèle hybride avec OpenMP, MPI et OpenCL**

*jeudi 5 septembre 2013 09:00 (3h 30m)*

Processeurs, coeurs, co-processeurs : autant de ressources de calcul disponibles pour les simulations numériques d'aujourd'hui. Leur maîtrise est rendue possible avec la méthodologie hybride. À travers les paradigmes de programmation MPI, OpenMP, et OpenCL utilisés conjointement, nous illustrerons ce mode de programmation en l'appliquant à la composante hydrodynamique d'un code de référence en astrophysique.

Pré-requis : La connaissance de généralités concernant MPI et OpenMP est souhaitée pour suivre l'atelier.

**Orateurs:** GRASSEAU, Gilles; LAVALLÉE, Pierre-François

**Classification de Session:** Amphi Curie

**Classification de thématique:** T7 Développer pour Calculer