

OPENGPU un projet du pôle SYSTEM@TIC



Les GPUs (« Graphics Processing Units ») deviennent une solution de plus en plus prometteuse pour répondre au besoin croissant de puissance de calcul et de traitement des applications numériques. Ce projet fédère de nombreux acteurs de toute taille autour du plus important projet français voire européen autour du GPU. L'ambition est de construire le 1er Pôle Européen de recherche et développement dans le domaine des architectures hybrides.

Ce projet poursuit donc quatre objectifs:

- construire une plateforme intégrée et ouverte d'outils Open Source d'aide à la parallélisation de logiciels de simulation sur architecture hybride ;
- expérimenter les gains de cette parallélisation au travers de grands démonstrateurs industriels ;
- construire les architectures matérielles et logicielles adéquates utilisant ces technologies ;
- représenter les intérêts des éditeurs et industriels français auprès des fabricants de matériels GPU et des organismes de normalisation mondiaux.

Les principaux partenaires de ce projet sont : Wallix, Bull, Total, Thales, IFP, CAPS Entreprise, AS+, NUMTECH, ESI Group, ATEJI, HPC Project, CEA, ECP, ARMINES, INRIA, Digitéo..

Plus de détails sur le projet sont disponibles à l'adresse suivante : <http://opengpu.net>