



GRAPhical Processors for Antenna Simulation

Nom du responsable : SAULEAU Ronan

Ronan.Sauleau@univ-rennes1.fr

Equipe de recherche : BEAMS (Dpt ADH)

Thématique du Projet : Optimisation électromagnétique

Type de Projet : Autres projets publics (CEA, CNES, DGA, ESA, ONERA...)

Date de début : 2010

Date de fin : 2012

Resumé : L'objectif de ce projet est d'explorer des techniques innovantes de parallélisation de codes de simulation électromagnétique en les adaptant aux architectures GPU (Graphical Processing Unit). Ces dernières offrent des puissances de calcul très élevées (plusieurs TFlop) pour un prix très faible. GRAPPAS se situe à la convergence des problèmes de simulation numérique et d'architectures matérielles et regroupe des experts de chacun des deux domaines (IETR, IRISA).

Les partenaires sont : UEB, IRISA.