ARDyT : Architecture Reconfigurable Dynamiquement Tolérante aux fautes

Nom du responsable : **PILLEMENT Sébastien** sebastien.pillement@univ-nantes.fr

Equipe de recherche : **SYSCOM (Dpt SC)**

Thématique du Projet : **Systèmes embarqués**

Type de Projet : **ANR**

Date de début : **2011**

Date de fin : **2016**

Resumé : **L'objet du projet ARDyT est de proposer un environnement complet pour la conception d'une plate-forme reconfigurable tolérante aux fautes et auto-adaptable. Les techniques envisagées dispensent de l'utilisation de composants durcis pour des applications terrestres et aéronautique, et le système ainsi conçu sera faible coût. Nous développerons donc une architecture enfouie reconfigurable dynamiquement spécifique supportant des mécanismes évolués de gestion pour la fiabilité. Un atelier logiciel permettra en outre de synthétiser des applications avec l'insertion de mécanisme de diagnostic haut-niveau permettant une meilleure fiabilité de l'ensemble. Enfin, l'architecture et les outils intégreront des méthodologies de test et de tolérance adaptées à la dynamicité de l'architecture, et utilisant les propriétés intrinsèques de ce type de support.**

Les partenaires sont : L'IETR, IRISA, IJL, ATMEL, financement ANR.

Ce projet est labellisé par les pôles ID4CaR et Images et Réseaux.

Site web du projet : http://ardyt.irisa.fr/