

	<p>40<sup>e</sup> anniversaire du LAAS-CNRS</p> <p><b>Journée Scientifique</b></p> <p><b>"Méthodes et Outils de la Conception des Systèmes et Microsystèmes"</b></p> <p><b>9 septembre 2008 au LAAS-CNRS, Salle Europe</b></p>
---	--

- 8h30** Accueil café
- 9h** Introduction de la Journée par *D. Estève*  
Les systèmes artificiels : principales questions de conception ?
- 9h15** La problématique "meet in the middle" sur la base d'un exemple (projet SACER) de réseaux de microsystèmes, par *JL. Boizard*.
- 9h35** La vérification formelle en conception logique (projet TOPCASED),  
par *F. Vernadat et B. Berthomieu*.
- 9h55** Le processus de conception dans le processus global de développement selon l'EIA-632( projet ATLAS),  
par *JC. Pascal et Ph. Esteban*.
- 10h15** Prototypage virtuel et co-simulation : évaluation du degré de confiance (projet SVA), par *A. Nketsa et M. Paludetto*.
- 10h30** Pause café
- 10h45** 'Points de vue' sur les méthodes et outils de la conception des systèmes et microsystèmes.
- . Un point de vue industriel : les enjeux, les travaux en cours, les recommandations par *P. Pampagnin et D. Guihal (Airbus)*.
  - . Modélisation VHDL/AMS de systèmes hétérogènes millimétriques, par *D. Dragomirescu et M. Kraemer*.
  - . Proposition d'un cahier des charges pour un HILES 2, par *J.F. Jimenez-Vargas (Université des Andes)*.
- NB: D'autres 'points de vue' seront proposés dans des interventions courtes : sur la modélisation système (JC. Hamon, R. Maurice,...), sur la conception des circuits micro-ondes (T. Parra), sur les questions d'évaluation de la fiabilité des microsystèmes (A. Marty), sur la sûreté de fonctionnement (K. Kanoun), sur les processus de développement systèmes (C. Baron, M. Zolghadri),..., par tous les participants qui le souhaiteront.*
- 12h30** Déjeuner
- 14h00** Table ronde (1) : Recherche d'une position scientifique et technique partagée sur les méthodes, surtout, et les outils, bien sûr, de la conception des systèmes hétérogènes : les exigences, la solution logique, le modèle physique, V&V, bases de données et plateformes.  
Animation : *J. Y. Fourniols* avec l'appui de partenaires académiques et industriels.
- 15h00** Table ronde (2) : Recherche d'une stratégie d'accompagnement de la recherche de base en ingénierie des microsystèmes hétérogènes - les problématiques : matériels et logiciels, plateformes et interopérabilité, programmes et projets, le rôle du GDR-CNRS : SOC/SIP,...  
Animation *Ian O'Connor et P. Garda*.