



# École thématique ARCHI07

## Architectures des systèmes matériels enfouis et méthodes de conception associées

Boussens (Haute-Garonne)  
19-23 mars 2007

# ARCHI07

### ARCHI07—Appel à participation

#### Thème

Etude et analyse des moyens, méthodes et outils existants pour la conception d'architectures de systèmes informatiques matériels dédiés à des applications spécifiques.

#### Programme

- Architecture des processeurs généralistes haute-performance, *Pierre Michaud*
- Comment exploiter davantage le parallélisme d'instructions, *Bernard Goossens*
- Processeurs graphiques, *David Defour*
- Unités de calcul flottant, *Arnaud Tisserand*
- DSP, *Olivier Sentieys*
- Architectures spécialisées pour la bioinformatique, *Dominique Lavenier*
- Analyse de temps d'exécution pour des applications temps-réel, *Christine Rochange*
- Optimisation de codes embarqués bas niveau, *Sid Touati*

#### Inscriptions

Modalités et bulletin d'inscription sur le site web <http://www.lirmm.fr/archi07/>.  
Date limite d'inscription le **9 mars 2007** avec le règlement (tarif réduit jusqu'au 23 février).

#### Lieu

Boussens est situé à 35 minutes de Toulouse, les cours et l'hébergement seront assurés dans le complexe hôtelier Le Tolosan.

#### Public concerné

Chercheurs, enseignants du supérieur, (post)-doctorants et ingénieurs d'études et de recherche en informatique, électronique, micro-électronique ou dans le domaine des STIC.

#### Mots clés

Architecture des ordinateurs, systèmes sur puce, SoC, systèmes enfouis, systèmes embarqués, systèmes mono-puce, processeurs généralistes, VLIW, processeurs spécialisés, DSP, circuits intégrés numériques, ASIC, ASIP, technologies reconfigurables, FPGA, synthèse d'architecture, conception de circuits intégrés, basse consommation d'énergie, circuits asynchrones, IP.

#### Soutiens

CNRS, IRIT, UPS, LIRMM, GDR ASR, INRIA.

#### Historique

- ARCHI05, Autrans (Vercors), 21-25 mars 2005
- ARCHI03, Roscoff (Finistère), 31 mars - 4 avril
- Ecole en 2000, Seix (Ariège), 20-23 novembre 2000

#### Organisation

- Véronique Debats, IRIT, CNRS
- Christine Rochange, IRIT, CNRS–Univ. Toulouse
- Arnaud Tisserand, LIRMM, CNRS–Univ. Montpellier