



## École thématique ECOFAC 2010

### Conception faible consommation pour les systèmes embarqués temps réel

Manoir Kérallic, Plestin les Grèves (Côtes d'Armor)  
29 mars - 2 avril 2010

# ECOFAC 2010

## ECOFAC 2010—Appel à participation

### Thème

Analyse et conception de systèmes embarqués à faible consommation d'énergie et de puissance ; modélisation et estimation des sources de consommation d'énergie ; réduction de la consommation des systèmes à grande échelle.

### Programme

- Introduction à la consommation d'énergie dans les circuits intégrés numériques. *Arnaud Tisserand*
- Maîtriser la consommation des systèmes embarqués. *Eric Senn*
- Compilation et placement de données pour la basse consommation. *Olivier Zendra*
- Techniques de simulation et d'évaluation de la consommation d'énergie dans les architectures MPSoC. *Smail Niar*
- Architecture multiprocesseurs et faible consommation (partie 1). *Cécile Belleudy*
- Architecture multiprocesseurs et faible consommation (partie 2). *Raphael David*
- Thermal Modeling, Analysis and Management of 2D/3D Multi-Processor System-on-Chip. *David Atienza*
- Récupération d'énergie pour systèmes autonomes. *Bernard Multon*
- Consommation dans les réseaux de capteurs. *Olivier Sentieys*
- Challenges de la conception low power d'un point de vue industriel. *Yves Leduc*
- Maîtrise de la puissance et de la variabilité dans les SOCs complexes. *Marc Belleville*
- Test et Consommation des Circuits Numériques : Problématique et Solutions. *Patrick Girard*
- Open-People : Plateforme ouverte pour l'estimation et l'optimisation de la consommation en puissance et en énergie. *Daniel Chillet*

### Inscriptions

Modalités et bulletin d'inscription sur le site web . Date limite d'inscription le **18 mars 2009** avec le règlement (tarif réduit avant le 8 mars).

### Lieu

Plestin les Grèves est situé en bord de mer et à 15 minutes de Lannion dans les Côtes-d'Armor en Bretagne. Les cours, les repas et l'hébergement seront assurés dans le Manoir de Kérallic.

### 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

Consommation, puissance, énergie, optimisation, réduction, estimation, thermique, conception, systèmes embarqués, batteries...

### Soutiens

CNRS, CG22, ENSSAT, GdR SoC SiP, INRIA, IRISA, LTA, Univ. Rennes 1

### Historique

ECOFAC 2006 à Nice.