

Institut de recherche sur les lois fondamentales de l'univers  
SÉMINAIRE

\*\*\*\*\*

Mardi 23 juin 11h00

CEA-Saclay Bât 141, salle André Berthelot

Modélisation de circuits micro-électroniques analogiques,  
RF... a base de modèles comportementaux

**Stephane FIORILLO**

Infiniscale

Infiniscale est l'unique fournisseur et expert dans le monde de l'EDA (Electronic Design Automation) dans la modélisation de circuits/systèmes analogiques a base de modèles. Notre innovation dans la modélisation comportementale, basée sur une 2ème génération de DOE (Design of Experiment) intelligent, rend possible la modélisation de phénomènes complexes hautement non-linéaires. Modéliser des effets SeU (Single event Upset), un circuit ou un MEMS avec des résonances...est rendu possible maintenant. L'analyse du circuit/système et son optimisation, basée sur le modèle, prend seulement quelques minutes. Réaliser manuellement la conception de circuits aux technologies largement sub-microniques comportant des variations de process, des effets de mismatch et d'environnement est une tâche très délicate et parfois impossible. Notre solution de Design for Yield est unique et permet au concepteur : - d'explorer et d'analyser son circuit en quelques minutes - de trouver un point de fonctionnement optimal du circuit en quelques minutes - de maximiser le rendement et la robustesse du circuit en quelques heures Les possibilités des outils Infiniscale feront l'objet d'une démonstration détaillée a partir d'un cas d'étude validé en industrie.

---

Le cafe sera servi 10 minutes avant

Contact : [valerie.gautard@cea.fr](mailto:valerie.gautard@cea.fr) - Tel : +33 1 69 08 45 96  
[http://irfu.cea.fr/Phocea/Vie\\_des\\_labos/Seminaires/index.php](http://irfu.cea.fr/Phocea/Vie_des_labos/Seminaires/index.php)