



**Invitation à la Journée de la simulation**  
**Lundi 17 juin 2013**  
**Auditorium Irène Joliot-Curie, IPNO, Orsay**



### Contexte

Le réseau "R & D instrumentation" dédié aux détecteurs semiconducteurs (IN2P3-IRFU), mis en place en 2012 dans le but de promouvoir les échanges entre les différents laboratoires actifs dans le domaine, organise le 17 juin 2013 une journée sur le thème de la simulation des détecteurs semiconducteurs.

### Présentation de la journée

Cette journée couvre aussi bien l'aspect électrique (Silvaco, Synopsis) que les aspects signal et radiations (Geant4). Après une présentation générale des outils employés, différents acteurs du domaine de nos laboratoires présenteront leurs activités. Ces présentations seront suivies d'une table ronde.

Le format (10h-16h30) de cette journée et le lieu (campus d'Orsay) ont été choisis de façon à permettre à un maximum de personnes intéressées de participer. Il sera également demandé aux intervenants d'adapter le niveau de leur présentation à un public plus large que les spécialistes du domaine.

Les présentations seront de préférence en français.

### Programme

10h : JC Clémens, CPPM - Introduction

10h05 -- 10h35 : M. Benoît, CERN - **Présentation des principaux outils TCAD : Silvaco, Synopsis**

10h40 -- 11h10 : M. Khalil, APC – **General simulations of SSD and DSSD detectors with Silvaco**

11h15 -- 11h45 : M. Bomben, LPNHE - **Simulation des détecteurs edgeless pour HL-LHC avec Silvaco**

11h50 -- 12h20 : V. Gkougkousis, LAL - **Edgeless sensors avec synopsis 3D**

12h20 --13h45 : Déjeuner

13h45 -- 14h15 : A.Dorokhov, IPHC - **MAPS (Monolithic Active Pixel Sensors) et microstrips**

14h20 -- 14h50 : R.Chipaux, IRFU - **Dépôt d'énergie et environnement radiatif, simulations avec Géant 4**

14h55 -- 15h25: B.Bruyneel, IRFU - **Simulation des détecteur Germanium**

15h30 -- 16h30 : Table ronde : Bilan de la journée, Suites à donner (tous)

### Inscriptions

Pour participer à cette journée, inscrivez-vous sur

<https://indico.in2p3.fr/conferenceDisplay.py?confId=8337> (cliquez sur *Apply here*)

Comité d'organisation : **JC Clémens**, S. Bouvier, A. Chbihi, N. Dinu, T. Faul, R. Hermel, S. Higuere, L. Lavergne, A. Meuris, M. Parlog, G. Prévôt, C. Theisen