

# Invitation à la Journée Thématique Effet des irradiations dans les détecteurs semi-conducteurs

**Judi 16 juin 2016 – LPNHE (Paris Jussieu)**

## Présentation de la journée

Le réseau "R & D instrumentation" dédié aux détecteurs semi-conducteurs (IN2P3-IRFU) organise le 16 Juin 2016 une journée sur le thème **des effets des irradiations dans les détecteurs semi-conducteurs**. Cette journée s'adresse aux utilisateurs de différents détecteurs semi-conducteurs désireux d'avoir une vue des problèmes rencontrés dans des environnements radiatifs de notre discipline tels que l'espace ou les accélérateurs de particules. Il a été demandé aux intervenants d'adapter le niveau de leur présentation à un public avisé (instrumentaliste) mais non spécialiste.

## Programme

Les présentations seront de préférence en français.

- 10h00 - 10h30 : Marlon BARBERO – **Capteurs HVCMOS pour SLHC**
- 10h30 - 11h00 : Alejandro PEREZ – **Radiations sur détecteurs CMOS**
- 11h00 - 11h30 : Marco BOMBEN – **Détecteurs Si Edgeless**
- 11h30 - 12h00 : Mr. Michal POMORSKI – **Détecteurs diamant**
- 12h00 - 13h30 : Déjeuner
- 13h30 - 14h00 : Michael MOLL – **Mesure des défauts après irradiation**
- 14h00 - 14h30 : Nicolas LE NEINDRE – **Domage des ions lourds sur détecteurs Silicium**
- 14h30 - 15h00 : Benedikt BIRKENBACH – **Domage des neutrons aux détecteurs Ge**
- 15h00 - 15h30 : Olivier LIMOUSIN – **Résultats d'irradiations sur des détecteurs CdTe pour le spatial**
- 15h30 - 16h00 : Cyrille ROSSET – **Comportement des détecteurs IR d'Euclid sous irradiation**
- 16h00 - 16h30 : Ken GANGA – **Effets des radiations sur les performances des détecteurs spatiaux.**

## Comment y participer ?

Le format pour cette journée (10h - 16h30) et le lieu (LPNHE, Paris) ont été choisis de façon à permettre à un maximum de personnes de pouvoir y participer. Journée gratuite,

**inscription obligatoire avant le 3 juin** sur : <https://indico.in2p3.fr/event/13060/registration/>

Adresse :

*Laboratoire de physique nucléaire et des hautes énergies (LPNHE) – Campus de Jussieu  
Amphi Charpak, Patio 22-33 - Rez-de-chaussée (RC) - Niveau Saint Bernard (SB) - Porte 02  
4 place Jussieu - 75005 Paris*

## Comité d'organisation

Le réseau "R & D instrumentation" dédié aux détecteurs semiconducteurs (IN2P3-IRFU) a été mis en place en 2012 dans le but de promouvoir les échanges entre les différents laboratoires actifs dans le domaine de la physique fondamentale. Il organise une journée thématique par an (Simulation des détecteurs en 2013, Intégration des détecteurs en 2014, électronique frontale des détecteurs en 2015).

**Membres du comité** : Jean-Claude Clémens, Abdeloulad Chbihi, Stéphane Bouvier, Rémi Cornat, Mokrane Dahoumane, Nicoleta Dinu, Bernard Genolini, Stéphane Higuieret, Laurence Lavergne, Aline Meuris, Stefanos Marnieros, Marian Parlog, Guillaume Prévôt, Christophe Theisen, Ana-Sofia Torrento, Thomas Zerguerras.