

Journées Thématiques du Réseau Semi-conducteurs IN2P3-IRFU

Les détecteurs rapides et leur électronique associée

Les 25 et 26 juin 2019
Au Centre de Physique
des Particules de Marseille

PRÉSENTATION DES DEMI-JOURNÉES

Le réseau "détecteurs semi-conducteurs" (IN2P3-IRFU) organise deux demi-journées de rencontre au Centre de Physique des Particules de Marseille (CPPM) sur le thème des détecteurs rapides et leur électronique associée. L'occasion de découvrir, d'échanger et de comprendre les dernières technologies, leurs performances et leurs limites.

PROGRAMME

Mardi 25 juin 2019 : les détecteurs rapides ...

13h30 - 14h00 Accueil

14h00 - 14h40 Le défi 10 ps, *Christian Morel (CPPM)*

14h40 - 15h05 CACTUS : Un capteur monolithique pour la mesure de la résolution en temps des particules chargées en technologie HVCMOS, *Yavuz Dégerli (CEA-IRFU)*

15h05 - 15h30 Hodoscope diamant pour l'hadronthérapie : CLARYS - Ultra Fast Timing, *Sébastien Curtoni (LPSC)*

15h30 - 16h00 Pause Café

16h00 - 18h00 Visites par groupe : ATLAS, KM3NeT, Euclid, imXgam

18h00 - 18h25 Détecteur 2D direct pixélisé et rapide pour les expériences en temps résolu auprès des synchrotrons, *Arkadiusz Dawiec (SOLEIL)*

18h25 - 18h50 Fast timing on monolithic CeBr₃ crystals with digital Si-PM, *Alain Ittis (Damavan Imaging)*

19h00 - 21h00 Session poster + cocktail dinatoire

Mercredi 26 juin 2019 : ... et leur électronique associée

8h30 - 9h00 Accueil

9h00 - 9h25 Moving from Timepix3 to Timepix4 and beyond, *Michael Campbell (CERN)*

9h25 - 9h50 SAMPIC : a Waveform TDC for picosecond time measurement, *Dominique Breton (LAL)*

9h50 - 10h15 A novel fast time-to-digital conversion in CMS, *Florent Bouyjou (CEA-IRFU)*

10h15 - 10h45 Pause café

10h45 - 11h10 Électronique discrète et intégrée (Diamasic) pour hodoscope diamant, *Fatah Rarbi (LPSC)*

11h10 - 11h35 The GigaTracker : a silicon hybrid pixel detector with good timing resolution, *Matthew Noy (CERN)*

11h35 - 12h00 Électronique rapide associée aux détecteurs de neutrons en SiC, *Armel Tchoualak (IM2NP)*

12h00 - 12h25 PICMIC : Towards the PICosecond-subMICron detector, *Imad Laktineh (IPNL)*

12h25 - 12h45 Bilan des journées

COMITÉ D'ORGANISATION

Stéphane Bouvier (SUBATECH), Francis Calmon (INL), Abdelouahab Chbihi (GANIL), Francesco Crescioli (LPNHE), Mokrane Dahoumane (IPNL), Magali Damoiseaux (CPPM), Marie-Laure Gallin-Martel (LPSC), Richard Hermel (LAPP), Stéphane Higuere (IPHC), Abdenour Lounis (LAL), Adrien Matta (LPC CAEN), Stefanos Marnieros (CSNSM), Aline Meuris (CEA/IRFU/DAP), Fabienne Orsini (SOLEIL), Laurent Ottaviani (IM2NP), Patrick Pangaud (CPPM), Angélique Pèpe (CPPM), Ana Torrento (IPNO), Maxence Vandenbroucke (CEA/IRFU/DEDIP), Thomas Zerguerras (APC)

Contacts :

Patrick Pangaud pangaud@cppm.in2p3.fr (CPPM), Ana Torrento torrento@ipno.in2p3.fr (IPNO)



163 avenue de Luminy,
Case 902, F-13288 Marseille CEDEX 09
Inscriptions avant le 17 Juin 2019
<https://indico.in2p3.fr/event/18911/>

