

Session Program

10-12 juil. 2023

Réunion GDR DI2I

WP 3 & 5 - Détecteurs cryogéniques & Capteurs quantiques

SUBATECH, Nantes, Amphi Pascal
4 Rue Alfred Kastler

mar. 11 juillet

09:00

WP 3 & 5 - Détecteurs cryogéniques & Capteurs quantiques: Cryo+QT.1

Session | **Site:** SUBATECH, Nantes, Amphi Pascal, 4 Rue Alfred Kastler | **Conveners:** Julien Billard, Andrea Catalano

09:00 – 09:05 Introduction WPs**Orateurs**

Andrea Catalano, Julien Billard

09:05 – 09:35 Revue technologie detecteur cryogenique (particules/astro/cosmo)**Orateur**

Alexandre Juillard

09:35 – 09:53**Observations of the early Universe at millimeter wavelengths: The Grenoble GIS Contribution****Orateur**

Sofia Savorgnano

09:53 – 10:11**Development of Microwave Kinetic Inductance Detectors in the Optical and Near-infrared Bands for SPIAKID****Orateur**

Jie Hu

10:11 – 10:29 BINGO (cryogenic veto)**Orateur**

H. Khalife

10:29 – 10:47**Development of Multichroic Detectors For Cosmic Microwave Background Polarisation Observation****Orateur**

Viet Dung Pham

10:47 – 11:05**Modelisation, caracterisation and optimisation of HEMT-based low temperature DC charge readout****Orateur**

Jules Colas

11:05

mer. 12 juillet

09:00

WP 3 & 5 - Détecteurs cryogéniques & Capteurs quantiques: CRYO+QT.2

Session | **Site:** SUBATECH, Nantes, Amphi Pascal, 4 Rue Alfred Kastler | **Conveners:** Andrea Catalano, Julien Billard

09:00 – 09:30 Review technologie senseurs quantiques**Orateur**

Hélène le Sueur

09:30 – 09:48 A2C activities**Orateur**

M. Shamashis Sengumpta

09:48 – 10:06 KID Readout: analogic front-end and tuning**Orateur**

Christophe Hoarau

10:06 – 10:24 KID Readout: back-end**Orateur**

M. Olivier BOURRION

10:24 – 10:42 Readout TES Athena/CMB-S4)**Orateur**

M. Manuel Gonzales

10:42