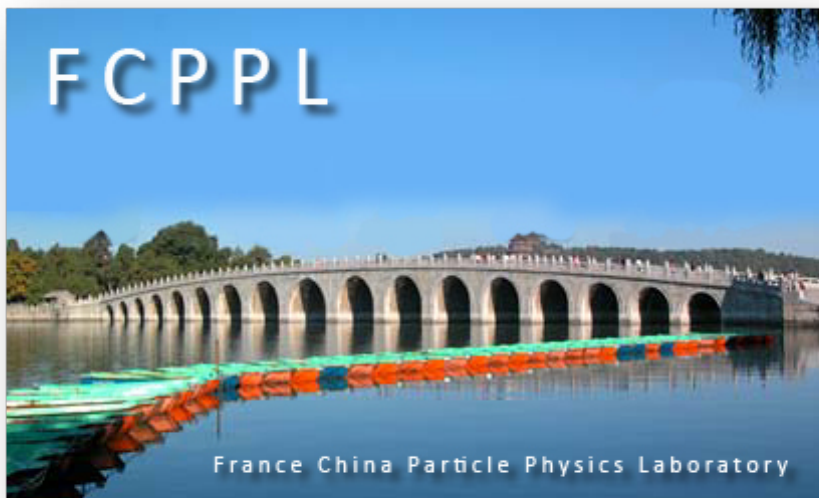


**13 December - 16 December  
2021, 13th Edition of FCPPL  
Workshop, held remotely on  
Zoom**



**Rapport sur les  
contributions**

ID de Contribution: 1

Type: **Non spécifié**

## **Summary Talk Particle Physics - ATLAS & CMS**

*jeudi 16 décembre 2021 11:45 (5 minutes)*

**Orateur:** MONNIER, Emmanuel (cppm)

**Classification de Session:** Plenary 10

ID de Contribution: 2

Type: **Non spécifié**

## Summary Talk Flavor Physics

*jeudi 16 décembre 2021 11:50 (5 minutes)*

**Orateur:** LEROY, Olivier (Aix Marseille Univ, CNRS/IN2P3, CPPM, Marseille, France)

**Classification de Session:** Plenary 10

ID de Contribution: 3

Type: **Non spécifié**

## Summary Talk hadronic Physics

*jeudi 16 décembre 2021 11:55 (5 minutes)*

**Orateur:** BASTID, Nicole (LPC Clermont-Ferrand)

**Classification de Session:** Plenary 10

ID de Contribution: 4

Type: **Non spécifié**

## Summary Talk Neutrinos

*jeudi 16 décembre 2021 12:00 (5 minutes)*

**Orateur:** DRACOS, Marcos (IPHC-IN2P3/CNRS)

**Classification de Session:** Plenary 10

ID de Contribution: 5

Type: **Non spécifié**

## Summary Talk DM and Cosmology

*jeudi 16 décembre 2021 12:05 (5 minutes)*

**Orateur:** TAO, Charling (CPPM)

**Classification de Session:** Plenary 10

ID de Contribution: 6

Type: **Non spécifié**

## **Summary Talk Astroparticles and HE Astrophysics**

*jeudi 16 décembre 2021 12:10 (5 minutes)*

**Orateurs:** MARTINEAU, Olivier (LPNHE); MARTINEAU, Olivier (LPNHE)

**Classification de Session:** Plenary 10

ID de Contribution: 7

Type: **Non spécifié**

## Summary Talk Detectors and Computing

*jeudi 16 décembre 2021 12:15 (5 minutes)*

**Orateurs:** LAKTINEH, Imad ({UNIV CLAUDE BERNARD}UMR5822); LAKTINEH, imad (in2p3-ucbl)

**Classification de Session:** Plenary 10



ID de Contribution: 8

Type: **Non spécifié**

## Summary Talk Accelerators

*jeudi 16 décembre 2021 12:20 (5 minutes)*

**Orateurs:** FAUS-GOLFE, Angeles (IJClab); GAO, Jie (Institute of High Energy Physics, CAS)

**Classification de Session:** Plenary 10

ID de Contribution: **9**

Type: **Non spécifié**

## **Discussion on FCPPL**

*jeudi 16 décembre 2021 12:25 (20 minutes)*

**Classification de Session:** Plenary 10

ID de Contribution: **10**

Type: **Non spécifié**

## **JUNO Physics**

*lundi 13 décembre 2021 08:15 (25 minutes)*

**Auteur principal:** ZHANG, Yongpeng (IHEP)

**Orateur:** ZHANG, Yongpeng (IHEP)

**Classification de Session:** Plenary 2

ID de Contribution: 11

Type: **Non spécifié**

## **JUNO Detector and construction/installation**

*lundi 13 décembre 2021 09:00 (25 minutes)*

**Auteur principal:** LU, Haoqi (IHEP)

**Orateur:** LU, Haoqi (IHEP)

**Classification de Session:** Plenary 2

ID de Contribution: **12**

Type: **Non spécifié**

## **Small PMTs**

*lundi 13 décembre 2021 09:25 (25 minutes)*

**Orateur:** PERROT, Frédéric (CENBG / Université de Bordeaux)

**Classification de Session:** Plenary 2

ID de Contribution: **13**

Type: **Non spécifié**

## **Top Tracker**

*lundi 13 décembre 2021 09:50 (25 minutes)*

**Orateur:** ATHAYDE MARCONDES DE ANDRE, Joao Pedro (IPHC)

**Classification de Session:** Plenary 2

ID de Contribution: 14

Type: **Non spécifié**

## **ORCA/JUNO combination for mass hierarchy determination**

*lundi 13 décembre 2021 08:40 (20 minutes)*

**Orateur:** CHAU, Nhan (AstroParticle and Cosmology Laboratory)

**Classification de Session:** Plenary 2

ID de Contribution: 15

Type: **Non spécifié**

## **CMB B Polarization**

*mardi 14 décembre 2021 08:00 (20 minutes)*

**Orateur:** DELABROUILLE, Jacques (IN2P3)

**Classification de Session:** Plenary 4



ID de Contribution: **16**

Type: **Non spécifié**

## **Cosmology today and sino-French collaborations**

*mardi 14 décembre 2021 08:20 (20 minutes)*

**Orateur:** ZHAO, Gongbo (NAOC)

**Classification de Session:** Plenary 4

ID de Contribution: 17

Type: **Non spécifié**

## **DM Direct detection projects**

*mardi 14 décembre 2021 08:50 (15 minutes)*

**Orateur:** TAO, Yi (Tsinghua University)

**Classification de Session:** Plenary 4

ID de Contribution: **18**

Type: **Non spécifié**

## **HGTD Status**

*lundi 13 décembre 2021 10:35 (20 minutes)*

**Orateur:** LIANG, Zhijun (IHEP Beijing)

**Classification de Session:** Plenary 3

ID de Contribution: **19**

Type: **Non spécifié**

## **Timing SDHCAL development**

*lundi 13 décembre 2021 10:55 (15 minutes)*

**Orateur:** WU, Weihao (Shanghai Jiao Tong University)

**Classification de Session:** Plenary 3

ID de Contribution: **20**

Type: **Non spécifié**

## **Highly granular ECAL for future Lepton colliders**

*lundi 13 décembre 2021 11:10 (15 minutes)*

**Orateur:** BOUDRY, Vincent (LLR - CNRS, École polytechnique/IPP Paris)

**Classification de Session:** Plenary 3

ID de Contribution: 21

Type: **Non spécifié**

## **ASIC development for the PICMIC project**

*lundi 13 décembre 2021 11:25 (15 minutes)*

**Orateur:** ZHANG, Liang (Shandong University)

**Classification de Session:** Plenary 3

ID de Contribution: **22**

Type: **Non spécifié**

## **R&D CMOS pixels**

*lundi 13 décembre 2021 11:40 (15 minutes)*

**Orateurs:** BARBERO, Marlon (CPPM); WEI, Wei (IHEP)

**Classification de Session:** Plenary 3

ID de Contribution: **23**

Type: **Non spécifié**

## **Muon tomography**

*lundi 13 décembre 2021 11:55 (15 minutes)*

**Orateur:** CHEN, Lingxin

**Classification de Session:** Plenary 3



ID de Contribution: 24

Type: **Non spécifié**

## **Exploring Technologies for Data Processing Platforms**

*lundi 13 décembre 2021 12:10 (20 minutes)*

**Orateur:** RAHAL, Ghita (IN2P3/CNRS)

**Classification de Session:** Plenary 3

ID de Contribution: 25

Type: **Non spécifié**

## **Key technologies R&D progress in IHEP Computing Center**

*lundi 13 décembre 2021 12:30 (20 minutes)*

**Orateur:** QI, Fazhi (IHEP)

**Classification de Session:** Plenary 3

ID de Contribution: 26

Type: **Non spécifié**

## **CEPC Accelerator TDR and key technology R&D status**

*jeudi 16 décembre 2021 09:15 (30 minutes)*

**Orateur:** GAO, Jie (IHEP)

**Classification de Session:** Plenary 9

ID de Contribution: 27

Type: **Non spécifié**

## **High field Superconducting magnet technology development at IHEP**

*jeudi 16 décembre 2021 10:00 (20 minutes)*

**Orateur:** XU, Qingjin (IHEP)

**Classification de Session:** Plenary 9

ID de Contribution: **28**

Type: **Non spécifié**

# **Superconducting RF technology development at IHEP**

*jeudi 16 décembre 2021 10:20 (20 minutes)*

**Orateur:** SHA, Peng (IHEP)

**Classification de Session:** Plenary 9

ID de Contribution: 29

Type: **Non spécifié**

## **e+e- Higgs Factories developments in France**

*jeudi 16 décembre 2021 11:00 (15 minutes)*

**Orateur:** FAUS-GOLFE, Angeles (IJClab)

**Classification de Session:** Plenary 9

ID de Contribution: 30

Type: **Non spécifié**

## **SRF and materials for Higgs Factories**

*jeudi 16 décembre 2021 11:15 (15 minutes)*

**Orateur:** FOUAIDY, Mohammed (IJCLab)

**Classification de Session:** Plenary 9

ID de Contribution: 31

Type: **Non spécifié**

## High-Field Magnets

**Orateur:** ROCHEPAULT, Etienne (CEA Paris-Saclay)

**Classification de Session:** Plenary 9



ID de Contribution: 32

Type: **Non spécifié**

## **Optical cavity R&D for electron beam micro-bunching**

*jeudi 16 décembre 2021 09:45 (15 minutes)*

**Orateur:** LIU, Xing (Tsinghua University)

**Classification de Session:** Plenary 9

ID de Contribution: 33

Type: **Non spécifié**

## **Towards FCC-ee Positron Target Selection**

*jeudi 16 décembre 2021 11:30 (15 minutes)*

**Orateur:** OGUR, Salim (CNRS / IJCLAB)

**Classification de Session:** Plenary 9

ID de Contribution: 34

Type: **Non spécifié**

## **Status and results of the LHAASO experiment**

*mardi 14 décembre 2021 09:20 (20 minutes)*

**Orateur:** YUAN, Qiang (PMO)

**Classification de Session:** Plenary 5

ID de Contribution: 35

Type: **Non spécifié**

## **Diffuse gamma rays analysis with LHAASO**

*mardi 14 décembre 2021 09:40 (10 minutes)*

**Orateur:** SEMIKOZ, Dmitri (APC, Paris)

**Classification de Session:** Plenary 5

ID de Contribution: **36**

Type: **Non spécifié**

## **KM3Net status and Chinese contribution**

*mardi 14 décembre 2021 10:15 (15 minutes)*

**Orateur:** DORNIC, Damien (CPPM)

**Classification de Session:** Plenary 5

ID de Contribution: 37

Type: **Non spécifié**

## **The GRAND project and the FCPPL seed**

*mardi 14 décembre 2021 09:50 (10 minutes)*

**Orateur:** MARTINEAU, Olivier (LPNHE)

**Classification de Session:** Plenary 5

ID de Contribution: **38**

Type: **Non spécifié**

## **The GRANDProto300 experiment**

*mardi 14 décembre 2021 10:00 (15 minutes)*

**Orateur:** ZHANG, Yi (PMO)

**Classification de Session:** Plenary 5

ID de Contribution: **39**

Type: **Non spécifié**

## **Status of the SVOM project**

*mardi 14 décembre 2021 10:30 (10 minutes)*

**Orateur:** DORNIC, Damien (CPPM)

**Classification de Session:** Plenary 5



ID de Contribution: 40

Type: **Non spécifié**

## **Charmonia in LHCb**

*jeudi 16 décembre 2021 08:00 (20 minutes)*

**Orateur:** BARSUK, Sergey (LAL)

**Classification de Session:** Plenary 8

ID de Contribution: 41

Type: **Non spécifié**

## **B(s) to DKK modes**

*jeudi 16 décembre 2021 08:20 (20 minutes)*

**Orateur:** SAZAK, Halime (PhD student)

**Classification de Session:** Plenary 8

ID de Contribution: 42

Type: **Non spécifié**

## **Simulation study of the LHCb Calo upgrade 2**

*jeudi 16 décembre 2021 08:40 (20 minutes)*

**Orateur:** WANG, Zirui (Tsinghua university)

**Classification de Session:** Plenary 8

ID de Contribution: 43

Type: **Non spécifié**

## **Highlights of ATLAS recent results**

*mercredi 15 décembre 2021 10:50 (20 minutes)*

**Orateur:** STREBLER, Thomas (CPPM, Aix-Marseille Université, CNRS/IN2P3 (FR))

**Classification de Session:** Plenary 7

ID de Contribution: 44

Type: **Non spécifié**

## **Status of ATLAS FCPPL projects**

*mercredi 15 décembre 2021 11:10 (10 minutes)*

**Orateur:** MONNIER, Emmanuel (cppm)

**Classification de Session:** Plenary 7

ID de Contribution: 45

Type: **Non spécifié**

## **Status report of CPPM/SJTU/SDU/NJU/IHEP activities, ttH in ATLAS**

*mercredi 15 décembre 2021 11:20 (15 minutes)*

**Orateur:** WANG, Chenliang

**Classification de Session:** Plenary 7

ID de Contribution: 46

Type: **Non spécifié**

## **Status report of the APC/SJTU activities, $HH \rightarrow bb + \gamma\gamma$ and Photon identification studies**

*mercredi 15 décembre 2021 11:35 (15 minutes)*

**Orateur:** LIU, Kun (TDLI/SJTU)

**Classification de Session:** Plenary 7

ID de Contribution: 47

Type: **Non spécifié**

## **Status report of the IJClab/USTC project on ATLAS**

*mercredi 15 décembre 2021 11:50 (15 minutes)*

**Orateur:** SU, Xiaowen (IJCLab)

**Classification de Session:** Plenary 7



ID de Contribution: 48

Type: **Non spécifié**

## **Highlights of CMS recent results**

**Orateur:** GASCON-SHOTKIN, Suzanne (IPN Lyon)

**Classification de Session:** Plenary 7

ID de Contribution: 49

Type: **Non spécifié**

## **CMS projects in FCPPL**

*mercredi 15 décembre 2021 12:05 (15 minutes)*

**Orateur:** TAO, Junquan (IHEP-Beijing)

**Classification de Session:** Plenary 7

ID de Contribution: 50

Type: **Non spécifié**

## **Measurements of Higgs boson properties in the diphoton decay channel at CMS**

*mercredi 15 décembre 2021 12:20 (15 minutes)*

**Orateurs:** SHAHZAD, Aamir (IHEP); SHAHZAD, Muhammad Aamir (IHEP, Beijing)

**Classification de Session:** Plenary 7

ID de Contribution: 51

Type: **Non spécifié**

## **Recent ALICE highlights on heavy flavours and ALICE-FCPPL report**

*mardi 14 décembre 2021 10:50 (30 minutes)*

**Orateur:** BASTID, Nicole (LPC Clermont-Ferrand)

**Classification de Session:** Plenary 6

ID de Contribution: 52

Type: **Non spécifié**

## **Azimuthal anisotropy with muons and jet associated particles in small collision systems with ALICE**

*mardi 14 décembre 2021 11:20 (20 minutes)*

**Orateur:** TANG, Siyu

**Classification de Session:** Plenary 6

ID de Contribution: 53

Type: **Non spécifié**

## **Multiplicity dependence of quarkonium production in pp collisions at 13 TeV with ALICE**

*mardi 14 décembre 2021 11:40 (15 minutes)*

**Orateur:** DING, Yanchun (Institut de Physique des 2 Infinis de Lyon (FR))

**Classification de Session:** Plenary 6

ID de Contribution: 54

Type: **Non spécifié**

## **Theory: Heavy-flavour hadron production in heavy-ion collisions at the LHC**

*mardi 14 décembre 2021 11:55 (25 minutes)*

**Orateur:** ZHAO, Jiaxing (Tsinghua University)

**Classification de Session:** Plenary 6

ID de Contribution: 55

Type: **Non spécifié**

## **Jet measurements with ALICE**

*mardi 14 décembre 2021 12:20 (20 minutes)*

**Orateur:** HOU, Yongzhen (CCNU/IPHC)

**Classification de Session:** Plenary 6



ID de Contribution: 56

Type: **Non spécifié**

## **Isolated photon measurement in pp and p-Pb collisions with ALICE at the LHC**

*mardi 14 décembre 2021 12:40 (15 minutes)*

**Orateur:** XU, Ran (CCNU/LPSC)

**Classification de Session:** Plenary 6

ID de Contribution: 57

Type: **Non spécifié**

## **Electroweak-boson production in p-Pb and Pb-Pb collisions with ALICE**

*mardi 14 décembre 2021 12:55 (15 minutes)*

**Orateur:** ZHAO, Mingrui (CIAE)

**Classification de Session:** Plenary 6

ID de Contribution: **58**

Type: **Non spécifié**

## **Summary and perspective**

**Classification de Session:** Plenary 6

ID de Contribution: **59**

Type: **Non spécifié**

## **iRPC Project**

**Classification de Session:** Plenary 3

ID de Contribution: **60**

Type: **Non spécifié**

## **MIMAC latest results**

*mardi 14 décembre 2021 09:05 (15 minutes)*

**Orateur:** BEAUFORT, Cyprien

**Classification de Session:** Plenary 4

ID de Contribution: 61

Type: **Non spécifié**

## Flavor physics at CEPC

*jeudi 16 décembre 2021 09:00 (15 minutes)*

**Orateur:** RUAN, Manqi (Chinese Academy of Sciences (CN))

**Classification de Session:** Plenary 8

ID de Contribution: 62

Type: **Non spécifié**

## **Status of Tianlai and recent results**

*mardi 14 décembre 2021 08:40 (10 minutes)*

**Orateur:** ANSARI, Resa (IJCLab)

**Classification de Session:** Plenary 4

ID de Contribution: **63**

Type: **Non spécifié**

## **Directorates Meeting**

*mercredi 15 décembre 2021 08:00 (1 heure)*

**Classification de Session:** Closed Sessions



ID de Contribution: 64

Type: **Non spécifié**

## **Steering Committee Meeting**

*mercredi 15 décembre 2021 09:00 (1h 30m)*

**Classification de Session:** Closed Sessions