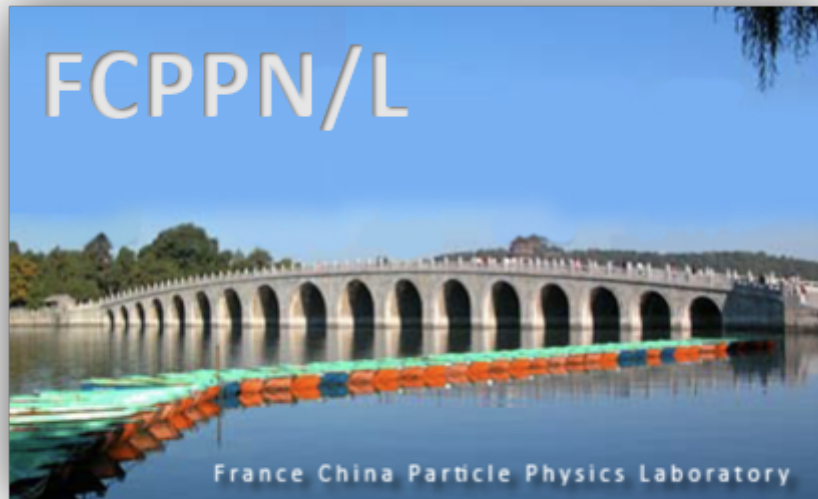


# 15th FCPPN/L Workshop, Bordeaux, FRANCE



## Rapport sur les contributions

ID de Contribution: **60**

Type: **Non spécifié**

## **Registration and Welcome**

*lundi 10 juin 2024 08:00 (1 heure)*

ID de Contribution: **61**

Type: **Non spécifié**

## Free time

*mercredi 12 juin 2024 12:45 (5h 15m)*

ID de Contribution: **62**

Type: **Non spécifié**

## **Conférence Grand Public**

*mercredi 12 juin 2024 18:00 (1 heure)*

ID de Contribution: **63**

Type: **Non spécifié**

## **Gala Dinner**

*mercredi 12 juin 2024 19:30 (3 heures)*

ID de Contribution: **64**

Type: **Non spécifié**

## **Wrap-up**

*vendredi 14 juin 2024 12:30 (30 minutes)*

ID de Contribution: 65

Type: **Non spécifié**

## **Quarkonium studies at the LHC and future facilities**

*lundi 10 juin 2024 11:00 (25 minutes)*

**Orateur:** SHAO, Hua-Sheng (CERN)

**Classification de Session:** Plenary 2

ID de Contribution: **66**

Type: **Non spécifié**

## **Charmonium production in LHCb**

*lundi 10 juin 2024 11:25 (25 minutes)*

**Orateur:** HE, Jibo (LAL, Orsay)

**Classification de Session:** Plenary 2



ID de Contribution: 67

Type: **Non spécifié**

## **ZOOM - Studies of b-hadron decays at LHCb**

*lundi 10 juin 2024 11:50 (25 minutes)*

**Orateur:** AO, Dong

**Classification de Session:** Plenary 2

ID de Contribution: **68**

Type: **Non spécifié**

## **MAPS-based Upstream Tracker for LHCb Upgrade II**

*mardi 11 juin 2024 11:40 (25 minutes)*

**Orateur:** Dr GUITTIÈRE, Manuel (Subatech, CNRS/IN2P3)

**Classification de Session:** Plenary 5

ID de Contribution: 69

Type: **Non spécifié**

## **Common R&D efforts on CMOS pixel sensors for the experiment of electron-positron colliders**

*lundi 10 juin 2024 17:10 (25 minutes)*

**Orateur:** LU, Yunpeng

**Classification de Session:** Plenary 4

ID de Contribution: **70**

Type: **Non spécifié**

## **CEPC accelerator EDR status and perspective**

*lundi 10 juin 2024 14:00 (30 minutes)*

**Orateur:** GAO, Jie (Institute of High Energy Physics, CAS)

**Classification de Session:** Plenary 3

ID de Contribution: 71

Type: **Non spécifié**

## **CEPC Detector**

*lundi 10 juin 2024 14:30 (30 minutes)*

**Orateur:** WANG, Jianchun (Institute of High Energy Physics, CAS)

**Classification de Session:** Plenary 3

ID de Contribution: 72

Type: **Non spécifié**

## **Physics & AI enhanced Performance studies of the CEPC**

*lundi 10 juin 2024 15:00 (30 minutes)*

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

**Classification de Session:** Plenary 3

ID de Contribution: 73

Type: **Non spécifié**

## **CEPC electronics and TDAQ**

*lundi 10 juin 2024 15:30 (30 minutes)*

**Orateur:** WEI, Wei (IHEP, CAS)

**Classification de Session:** Plenary 3

ID de Contribution: 74

Type: **Non spécifié**

## **T-SDHCAL**

*lundi 10 juin 2024 16:30 (20 minutes)*

**Orateur:** LAKTINEH, imad (in2p3-ucbl)

**Classification de Session:** Plenary 4



ID de Contribution: 75

Type: **Non spécifié**

# Tomography

*lundi 10 juin 2024 16:50 (20 minutes)*

**Orateur:** LAKTINEH, imad (in2p3-ucbl)

**Classification de Session:** Plenary 4

ID de Contribution: 76

Type: **Non spécifié**

## **Progress of LHCb ECAL Upgrade II studies**

*mardi 11 juin 2024 11:00 (20 minutes)*

**Orateur:** ROBBE, Patrick (IJCLab Orsay)

**Classification de Session:** Plenary 5

ID de Contribution: 77

Type: **Non spécifié**

## **ZOOM - LICAR, HGTD electronics**

*mardi 11 juin 2024 11:20 (20 minutes)*

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

**Classification de Session:** Plenary 5

ID de Contribution: **78**

Type: **Non spécifié**

## **EPDET**

*lundi 10 juin 2024 17:35 (20 minutes)*

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

**Classification de Session:** Plenary 4

ID de Contribution: **79**

Type: **Non spécifié**

## PICMIC

*mardi 11 juin 2024 12:05 (25 minutes)*

**Orateur:** BECHETOILLE, Edouard (ip2i)

**Classification de Session:** Plenary 5

ID de Contribution: **80**

Type: **Non spécifié**

## **CMS project within FCPLL**

*mardi 11 juin 2024 09:00 (10 minutes)*

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

**Classification de Session:** Plenary 6

ID de Contribution: **81**

Type: **Non spécifié**

## **CMS Highlights**

*mardi 11 juin 2024 09:10 (25 minutes)*

**Orateur:** XIAO, Jie

**Classification de Session:** Plenary 6

ID de Contribution: 82

Type: **Non spécifié**

## **Searches for heavy resonances decaying to two Higgs bosons (X->HH) at CMS**

*mardi 11 juin 2024 09:35 (20 minutes)*

**Orateur:** JOURD'HUY, ELISE

**Classification de Session:** Plenary 6



ID de Contribution: 83

Type: **Non spécifié**

## **Searches for heavy resonances decaying to a Higgs and another boson (X->YH/VH) at CMS**

*mardi 11 juin 2024 09:55 (20 minutes)*

**Orateur:** WANG, Chu

**Classification de Session:** Plenary 6

ID de Contribution: **84**

Type: **Non spécifié**

## **ATLAS FCPPL project**

*mardi 11 juin 2024 14:00 (10 minutes)*

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

**Classification de Session:** Plenary 7

ID de Contribution: **85**

Type: **Non spécifié**

## **ATLAS highlights**

*mardi 11 juin 2024 14:10 (25 minutes)*

**Orateur:** MILIC, Adriana

**Classification de Session:** Plenary 7

ID de Contribution: 86

Type: Non spécifié

**Search for a resonance decaying into a scalar particle and a Higgs boson in the final state with two bottom quarks and two photons in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with ATLAS**

*mardi 11 juin 2024 14:35 (20 minutes)*

**Orateur:** WANG, Xi

**Classification de Session:** Plenary 7

ID de Contribution: **87**

Type: **Non spécifié**

## **Search for Higgs boson pair production with ATLAS Run2 and Run3 data**

*mardi 11 juin 2024 14:55 (20 minutes)*

**Orateur:** LI, Tong (APC Paris, CNRS/IN2P3)

**Classification de Session:** Plenary 7

ID de Contribution: **88**

Type: **Non spécifié**

## **Observation of Four-Top-Quark Production in the Multi-lepton Final State with the ATLAS**

*mardi 11 juin 2024 15:15 (20 minutes)*

**Orateur:** CHEN, Xiang (IRFU, CEA, Université Paris-Saclay)

**Classification de Session:** Plenary 7

ID de Contribution: **89**

Type: **Non spécifié**

## **JUNO Physics**

*mardi 11 juin 2024 16:30 (30 minutes)*

**Orateur:** JOLLET, Cecile (IPHC/Universite de Strasbourg)

**Classification de Session:** Plenary 8

ID de Contribution: **90**

Type: **Non spécifié**

## **JUNO detector and installation**

*mardi 11 juin 2024 17:00 (30 minutes)*

**Orateur:** WANG, Yifang

**Classification de Session:** Plenary 8



ID de Contribution: **91**

Type: **Non spécifié**

## **JUNO Top Tracker**

*mardi 11 juin 2024 17:30 (30 minutes)*

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

**Classification de Session:** Plenary 8

ID de Contribution: **92**

Type: **Non spécifié**

## **JUNO sPMT**

*mardi 11 juin 2024 18:00 (30 minutes)*

**Orateur:** M. PERROT, Frédéric (LP2i / Université de Bordeaux)

**Classification de Session:** Plenary 8

ID de Contribution: **93**

Type: **Non spécifié**

## **Dr. Sai: An AI Intelligence Entity for Physics Analysis**

*mercredi 12 juin 2024 09:20 (25 minutes)*

**Orateur:** ZHANG, Zhengde

**Classification de Session:** Plenary 9

ID de Contribution: 94

Type: **Non spécifié**

## **Progress of Scientific Data Management and Analysis Software Framework**

*mercredi 12 juin 2024 09:45 (25 minutes)*

**Orateurs:** HU, Hao (Institute of High Energy Physics, CAS); HU, Yu

**Classification de Session:** Plenary 9

ID de Contribution: 95

Type: **Non spécifié**

# **FPGA-Accelerated Data Processing and Machine Learning Inference for Particle Physics**

*mercredi 12 juin 2024 10:10 (25 minutes)*

**Orateur:** CHENG, Yaodong (IHEP, CAS)

**Classification de Session:** Plenary 9

ID de Contribution: **96**

Type: **Non spécifié**

## **GRAND**

*mercredi 12 juin 2024 11:30 (25 minutes)*

**Auteur principal:** MARTINEAU, Olivier (LPNHE)

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

**Classification de Session:** Plenary 10

ID de Contribution: 97

Type: **Non spécifié**

## **Introduction: FCPPL Report**

*jeudi 13 juin 2024 09:00 (20 minutes)*

**Orateur:** ZHANG, Xiaoming

**Classification de Session:** Plenary 11

ID de Contribution: **98**

Type: **Non spécifié**

## Recent ALICE highlights

*jeudi 13 juin 2024 09:20 (25 minutes)*

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

**Classification de Session:** Plenary 11



ID de Contribution: **99**

Type: **Non spécifié**

## **Charm and beauty measurements at forward rapidity with ALICE**

*jeudi 13 juin 2024 09:45 (20 minutes)*

**Orateur:** ZHANG, Maolin

**Classification de Session:** Plenary 11

ID de Contribution: **100**

Type: **Non spécifié**

# **Heavy-flavour polarisation measurements with ALICE at the LHC**

*jeudi 13 juin 2024 10:05 (20 minutes)*

**Orateur:** BAI, Xiaozhi

**Classification de Session:** Plenary 11

ID de Contribution: **101**

Type: **Non spécifié**

## **ZOOM - Jet measurements with ALICE**

*jeudi 13 juin 2024 11:00 (20 minutes)*

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

**Classification de Session:** Plenary 12

ID de Contribution: **102**

Type: **Non spécifié**

## **ZOOM - Recent measurements of isolated photons with ALICE**

*jeudi 13 juin 2024 11:20 (20 minutes)*

**Orateur:** CONESA BALBASTRE, Gustavo (CNRS-LPSC-Grenoble)

**Classification de Session:** Plenary 12

ID de Contribution: **103**

Type: **Non spécifié**

## **Detector R&D at CIAE Beijing**

*jeudi 13 juin 2024 11:40 (20 minutes)*

**Orateur:** LI, Xiaomei

**Classification de Session:** Plenary 12

ID de Contribution: **104**

Type: **Non spécifié**

## **The ALICE upgrades for the LHC Run 4 and beyond**

*jeudi 13 juin 2024 12:00 (25 minutes)*

**Orateur:** URAS, Antonio

**Classification de Session:** Plenary 12

ID de Contribution: **105**

Type: **Non spécifié**

## **Luminosity and injection background monitoring and correction at SuperKEKB and CEPC**

*jeudi 13 juin 2024 14:00 (25 minutes)*

**Orateur:** BAMBADE, Philip (LAL/IN2P3/CNRS)

**Classification de Session:** Plenary 13

ID de Contribution: **106**

Type: **Non spécifié**

## **Collider compton polarimeters**

*jeudi 13 juin 2024 14:25 (25 minutes)*

**Orateur:** DUAN, Zhe (Institute of High Energy Physics, Chinese Academy of Sciences)

**Classification de Session:** Plenary 13



ID de Contribution: **107**

Type: **Non spécifié**

## **Monochromatization: a new operation mode of FCC-ee**

*jeudi 13 juin 2024 14:50 (25 minutes)*

**Orateur:** ZHANG, Zhandong (Université Paris-Saclay, CNRS/IN2P3, IJCLab)

**Classification de Session:** Plenary 13

ID de Contribution: **108**

Type: **Non spécifié**

## **CEPC sustainable issues**

*jeudi 13 juin 2024 15:15 (25 minutes)*

**Orateur:** LI, Yuhui (Institute of High Energy Physics)

**Classification de Session:** Plenary 13

ID de Contribution: **109**

Type: **Non spécifié**

## **ZOOM - Status of CJPL**

*vendredi 14 juin 2024 09:00 (30 minutes)*

**Orateur:** MA, Hao

**Classification de Session:** Plenary 15

ID de Contribution: **110**

Type: **Non spécifié**

## **ZOOM - Status of LSM**

*vendredi 14 juin 2024 09:30 (30 minutes)*

**Orateur:** SCORZA, Silvia

**Classification de Session:** Plenary 15

ID de Contribution: **111**

Type: **Non spécifié**

## **ZOOM - BAO Radio**

*vendredi 14 juin 2024 11:50 (30 minutes)*

**Orateur:** PERDEREAU, Olivier (Laboratoire de l'Accelérateur Lineaire)

**Classification de Session:** Plenary 16

ID de Contribution: **112**

Type: **Non spécifié**

## **MIMAC Progress**

*vendredi 14 juin 2024 10:30 (30 minutes)*

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

**Classification de Session:** Plenary 15

ID de Contribution: 113

Type: **Non spécifié**

## Speech on behalf of IHEP/CAS

*lundi 10 juin 2024 09:30 (10 minutes)*

**Orateur:** WANG, Yifang

**Classification de Session:** Plenary 1

ID de Contribution: **114**

Type: **Non spécifié**

## **Speech on behalf of CNRS/Nuclear and Particle Physics (IN2P3)**

*lundi 10 juin 2024 09:40 (15 minutes)*

**Orateur:** Mme BASSLER, Ursula (IN2P3)

**Classification de Session:** Plenary 1



ID de Contribution: 115

Type: **Non spécifié**

## **Speech on behalf of University of Bordeaux**

*lundi 10 juin 2024 09:15 (15 minutes)*

**Orateur:** VERLHAC, Jean-Baptiste (University of Bordeaux)

**Classification de Session:** Plenary 1

ID de Contribution: **116**

Type: **Non spécifié**

## **LP2iB**

*lundi 10 juin 2024 09:55 (15 minutes)*

**Orateur:** PIQUEMAL, Fabrice (LP2i Bordeaux)

**Classification de Session:** Plenary 1

ID de Contribution: **117**

Type: **Non spécifié**

## **FCPPN News**

**Orateur:** KAJFASZ, Eric (CPPM)

**Classification de Session:** Plenary 1

ID de Contribution: **118**

Type: **Non spécifié**

## **Useful information and Logistics**

*lundi 10 juin 2024 10:10 (10 minutes)*

**Orateur:** M. PERROT, Frédéric (LP2i / Université de Bordeaux)

**Classification de Session:** Plenary 1

ID de Contribution: **119**

Type: **Non spécifié**

## Highlights from LHAASO

*mercredi 12 juin 2024 11:55 (25 minutes)*

**Auteur principal:** SEMIKOZ, Dmitri (APC, Paris)

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

**Classification de Session:** Plenary 10

ID de Contribution: **120**

Type: **Non spécifié**

## Status of HUNT

*mercredi 12 juin 2024 12:20 (25 minutes)*

**Orateur:** HUANG, Tian-Qi

**Classification de Session:** Plenary 10

ID de Contribution: **121**

Type: **Non spécifié**

# Quantum Machine Learning in CEPC

*mercredi 12 juin 2024 10:35 (25 minutes)*

**Orateur:** FANG, Yaquan

**Classification de Session:** Plenary 9

ID de Contribution: **122**

Type: **Non spécifié**

## **New structures in the jpsijpsi mass spectrum at CMS**

*mardi 11 juin 2024 10:15 (20 minutes)*

**Orateur:** YI, Kai (University of Iowa)

**Classification de Session:** Plenary 6



ID de Contribution: **123**

Type: **Non spécifié**

## Welcome and FCPPL context

*lundi 10 juin 2024 09:00 (5 minutes)*

**Orateur:** KAJFASZ, Eric

**Classification de Session:** Plenary 1

ID de Contribution: 124

Type: **Non spécifié**

## **Minister-counselor for science and technology, Chinese Embassy in France**

*lundi 10 juin 2024 09:05 (10 minutes)*

**Orateur:** GUO, Xiaolin

**Classification de Session:** Plenary 1

ID de Contribution: 125

Type: **Non spécifié**

## **New idea for gravitational waves detection**

*vendredi 14 juin 2024 11:30 (20 minutes)*

**Auteur principal:** ZHANG, Huaqiao (CPPM)

**Orateur:** ZHANG, Huaqiao (CPPM)

**Classification de Session:** Plenary 16

ID de Contribution: **126**

Type: **Non spécifié**

## **the future Panda-Xton detector**

*vendredi 14 juin 2024 10:00 (30 minutes)*

**Orateur:** WANG, Wei (Sun Yat-sen University)

**Classification de Session:** Plenary 15

ID de Contribution: **127**

Type: **Non spécifié**

## **Delayed start due to power outage on the line B Tram**

*mercredi 12 juin 2024 09:00 (20 minutes)*