

# **Workshop “Present and future perspectives in Hadron Physics”**

## **Rapport sur les contributions**

ID de Contribution: 1

Type: **Non spécifié**

## Frascati

*mardi 18 juin 2024 09:00 (30 minutes)*

**Orateur:** SCORDO, Alessandro (INFN, Laboratori Nazionali di Frascati)

**Classification de Session:** Infrastructures Present and future programme

ID de Contribution: 2

Type: **Non spécifié**

## CERN

*mardi 18 juin 2024 09:40 (30 minutes)*

**Orateur:** GROSSE-OETRINGHAUS, Jan Fiete (CERN)

**Classification de Session:** Infrastructures Present and future programme

ID de Contribution: 3

Type: **Non spécifié**

## **GSI/FAIR**

*mardi 18 juin 2024 10:20 (30 minutes)*

**Orateur:** GALATYUK, Tetyana

**Classification de Session:** Infrastructures Present and future programme

ID de Contribution: 4

Type: **Non spécifié**

## **MAMI/MESA**

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

**Orateur:** VANDERHAEGHEN, Marc (University Mainz)

**Classification de Session:** Infrastructures Present and future programme

ID de Contribution: 5

Type: **Non spécifié**

## **ELSA**

*mardi 18 juin 2024 12:10 (30 minutes)*

**Orateur:** KETZER, Bernhard (University of Bonn)

**Classification de Session:** Infrastructures Present and future programme

ID de Contribution: 6

Type: **Non spécifié**

## JPARC

*mardi 18 juin 2024 12:50 (30 minutes)*

**Orateur:** SAKUMA, Fuminori (RIKEN Nishina Center for Accelerator-Based Science)

**Classification de Session:** Infrastructures Present and future programme

Workshop "Prese ... / Rapport sur les contributions

EIC

ID de Contribution: 7

Type: **Non spécifié**

## **EIC**

*mardi 18 juin 2024 15:00 (30 minutes)*

**Orateur:** DESHPANDE, Abhay (Stony Brook University)

**Classification de Session:** Infrastructures Present and future programme



Workshop "Prese ... / Rapport sur les contributions

ECT\*

ID de Contribution: **8**

Type: **Non spécifié**

**ECT\***

*mardi 18 juin 2024 15:40 (30 minutes)*

**Orateur:** Prof. AARTS, Gert (Swansea University)

**Classification de Session:** Infrastructures Present and future programme

ID de Contribution: 9

Type: **Non spécifié**

## **Recent advances in instrumentation R&D and their impact on future projects**

*mardi 18 juin 2024 16:50 (20 minutes)*

**Orateur:** CONTARDO, Didier

**Classification de Session:** Session V

ID de Contribution: **10**

Type: **Non spécifié**

## **Strangeness measurements in hadronic collisions at LHC with links to expectations at EIC and future programs**

*mardi 18 juin 2024 17:15 (20 minutes)*

**Orateur:** DOBRIGKEIT CHINELLATO, David (University of Vienna)

**Classification de Session:** Session V

ID de Contribution: 11

Type: **Non spécifié**

## **Review on strangeness hadron physics**

*mercredi 19 juin 2024 09:00 (20 minutes)*

**Orateur:** RAMOS, Angels (University of Barcelona)

**Classification de Session:** Session VI

ID de Contribution: 12

Type: **Non spécifié**

## **Jet quenching in heavy ion collisions**

*mercredi 19 juin 2024 09:30 (20 minutes)*

**Orateur:** SOTO-ONTOSO, Alba

**Classification de Session:** Session VI

ID de Contribution: 13

Type: **Non spécifié**

## **Thermalization in small and large systems in heavy ion collisions**

*mercredi 19 juin 2024 10:00 (20 minutes)*

**Orateur:** MAZELIAUSKAS, Aleksas (Institute for Theoretical Physics, Heidelberg University)

**Classification de Session:** Session VI

ID de Contribution: 14

Type: **Non spécifié**

## **High-precision measurements of the strong interaction**

*mercredi 19 juin 2024 10:30 (20 minutes)*

**Orateur:** VAZQUEZ DOCE, Oton (INFN, Laboratori Nazionali di Frascati)

**Classification de Session:** Session VI

ID de Contribution: 15

Type: **Non spécifié**

## Overview on GPDs and TMDs

*mercredi 19 juin 2024 11:30 (20 minutes)*

**Orateur:** PASQUINI, Barbara (University of Pavia and INFN-Pavia (Italy))

**Classification de Session:** Session VII



ID de Contribution: 16

Type: **Non spécifié**

## **Overview on Parton distributions from Lattice QCD**

*mercredi 19 juin 2024 12:00 (20 minutes)*

**Orateur:** ZAFEIROPOULOS, Savvas (CPT Marseille, CNRS)

**Classification de Session:** Session VII

ID de Contribution: 17

Type: **Non spécifié**

## **Application of Machine Learning for the extraction of parton distribution functions**

*mercredi 19 juin 2024 12:30 (20 minutes)*

**Orateur:** FORTE, Stefano (Dipartimento di Fisica, Università di Milano)

**Classification de Session:** Session VII

ID de Contribution: **18**

Type: **Non spécifié**

# **Precision Hadron Spectroscopy - Light and Heavy Quarks**

*mercredi 19 juin 2024 13:00 (20 minutes)*

**Orateur:** KÜSSNER, Meike (Ruhr-Universität Bochum)

**Classification de Session:** Session VII

ID de Contribution: **19**

Type: **Non spécifié**

## **Muon $g-2$ - Theory versus Experiment**

*mercredi 19 juin 2024 15:00 (20 minutes)*

**Orateur:** VENANZONI, Graziano (INFN - Laboratori Nazionali di Frascati)

**Classification de Session:** Session VIII

ID de Contribution: **20**

Type: **Non spécifié**

## **Optimising hadrontherapy: challenges and prospects**

*mercredi 19 juin 2024 15:30 (20 minutes)*

**Orateur:** CERELLO, Piergiorgio

**Classification de Session:** Session VIII

ID de Contribution: 21

Type: **Non spécifié**

## **What can we learn from Gravitational Wave Signals concerning the nuclear equation of state**

*mercredi 19 juin 2024 16:00 (20 minutes)*

**Orateur:** REZZOLLA, Luciano (Institute for Theoretical Physics, Frankfurt, Germany)

**Classification de Session:** Session VIII

ID de Contribution: 22

Type: **Non spécifié**

## **Kaonic atoms measurements with SIDDHARTA-2 at the DAFNE collider**

*lundi 17 juin 2024 10:50 (15 minutes)*

**Orateur:** SGARAMELLA, Francesco

**Classification de Session:** Session I

ID de Contribution: 23

Type: **Non spécifié**

## **Hadrons under extreme conditions**

*lundi 17 juin 2024 11:10 (15 minutes)*

**Orateur:** Prof. AARTS, Gert (Swansea University)

**Classification de Session:** Session I



ID de Contribution: 24

Type: **Non spécifié**

## **Thermal hadron yields from a coupled-channel analysis**

*lundi 17 juin 2024 11:30 (15 minutes)*

**Orateur:** LO, Pok Man

**Classification de Session:** Session I

ID de Contribution: 25

Type: **Non spécifié**

## **Charge-conjugation asymmetry and molecular content: the Tcc(3875) and Ds(2317) in nuclear matter**

*lundi 17 juin 2024 12:10 (15 minutes)*

**Orateur:** Prof. NIEVES, Juan M (IFIC (CSIC-UV))

**Classification de Session:** Session II

ID de Contribution: 26

Type: **Non spécifié**

## Supporting $^3P_0$ Quark-Pair Creation using Landau Gauge Green's Functions

*lundi 17 juin 2024 12:30 (15 minutes)*

**Orateur:** SALAS-BERNÁRDEZ, Alexandre

**Classification de Session:** Session II

ID de Contribution: 27

Type: **Non spécifié**

## **Spin-transfer to Lambda hyperons in DIS**

*lundi 17 juin 2024 12:50 (15 minutes)*

**Orateur:** VERETENNIKOV, Denis

**Classification de Session:** Session II

ID de Contribution: **28**

Type: **Non spécifié**

## **Cabibbo Angle Anomaly: Status and Outlook**

*lundi 17 juin 2024 13:10 (15 minutes)*

**Orateur:** Dr GORSHTEYN, Mikhail (Universität Mainz)

**Classification de Session:** Session II

ID de Contribution: 29

Type: **Non spécifié**

## **Astrophysical simulations of compact stellar objects probing the QCD phase transition in dense matter**

*lundi 17 juin 2024 15:00 (15 minutes)*

**Orateur:** FISCHER, Tobias

**Classification de Session:** Session III

ID de Contribution: 30

Type: **Non spécifié**

## **Exploring TMDs with kaon and pion SIDIS with CLAS12**

*lundi 17 juin 2024 15:20 (15 minutes)*

**Orateur:** KRIPKO, Aron

**Classification de Session:** Session III

ID de Contribution: 31

Type: **Non spécifié**

## **3DPartons: recent achievements and prospects**

*lundi 17 juin 2024 15:40 (15 minutes)*

**Orateur:** BERTONE, Valerio (IRFU, CEA, Université Paris-Saclay)

**Classification de Session:** Session III



ID de Contribution: 32

Type: **Non spécifié**

## **Extensions of MadGraph5\_aMC@NLO for QCD**

*lundi 17 juin 2024 16:00 (15 minutes)*

**Orateur:** MANNA, Laboni

**Classification de Session:** Session III

ID de Contribution: 33

Type: **Non spécifié**

## **LaVA : Lattice Virtual Academy for advanced e-learning**

*lundi 17 juin 2024 16:20 (15 minutes)*

**Orateur:** LOMBARDO, Maria Paola

**Classification de Session:** Session III

ID de Contribution: 34

Type: **Non spécifié**

## **CdZnTe-based radiation detectors, a breakthrough for hadron physics**

*lundi 17 juin 2024 17:10 (15 minutes)*

**Orateur:** ZAPPETTINI, Andrea

**Classification de Session:** Session V

ID de Contribution: 35

Type: **Non spécifié**

## **The BGOOD experiment at ELSA and multi-quark structures in the uds-sector**

*lundi 17 juin 2024 17:30 (15 minutes)*

**Orateur:** SCHMIEDEN, Hartmut

**Classification de Session:** Session V

ID de Contribution: 36

Type: **Non spécifié**

## **PRESTO - A PROTOTYPE STORAGE RING FOR THE PRECISION FRONTIER**

*lundi 17 juin 2024 17:50 (15 minutes)*

**Orateur:** LENISA, Paolo

**Classification de Session:** Session V

ID de Contribution: 37

Type: **Non spécifié**

## **Expanding nuclear and hadron physics horizons with the Gamma Factory**

*lundi 17 juin 2024 18:10 (15 minutes)*

**Orateur:** GORSHTEYN, Mikhail

**Classification de Session:** Session V

ID de Contribution: 38

Type: **Non spécifié**

## **ALICE 3: a next-generation heavy-ion detector for LHC Run 5 and beyond**

*lundi 17 juin 2024 18:30 (25 minutes)*

**Orateur:** TRILOKI, Triloki

**Classification de Session:** Session V

ID de Contribution: 39

Type: **Non spécifié**

## Homage to Carlo Guaraldo

*lundi 17 juin 2024 09:35 (15 minutes)*

**Orateur:** CURCEANU, Catalina