

# **First ASTRANUCAP workshop**

## **Rapport sur les contributions**

ID de Contribution: 1

Type: **Non spécifié**

## **Welcome from José María Martell Berrocal Vice-President for Scientific and Technical Research at CSIC**

*lundi 18 novembre 2024 14:55 (10 minutes)*

**Orateur:** MARTELL BERROCAL, José María (Vice-President for Scientific and Technical Research at CSIC)

**Classification de Session:** Welcoming

ID de Contribution: 2

Type: **Non spécifié**

## **Welcome from Marcella Grasso Deputy Scientific Director of Nuclear Physics and Applications (IN2P3)**

*lundi 18 novembre 2024 14:40 (15 minutes)*

**Orateur:** GRASSO, Marcella (IN2P3)

**Classification de Session:** Welcoming

ID de Contribution: 3

Type: **Non spécifié**

## **The (NA)2STARS project**

*lundi 18 novembre 2024 15:05 (20 minutes)*

**Orateur:** FALLOT, muriel (Université de Nantes)

**Classification de Session:** Afternoon session 1

ID de Contribution: 4

Type: **Non spécifié**

## **Beta Spectra Measurements for Reactor Antineutrino Spectra Predictions**

*lundi 18 novembre 2024 15:25 (20 minutes)*

**Orateur:** ALCALÁ ESCALONA, Gustavo Adolfo (IFIC/CSIC)

**Classification de Session:** Afternoon session 1

ID de Contribution: 5

Type: **Non spécifié**

## **Extended discrete non-orthogonal shell model for heavy deformed nuclei**

*lundi 18 novembre 2024 15:45 (20 minutes)*

**Orateur:** M. DAO, Duy Duc (IPHC Strasbourg)

**Classification de Session:** Afternoon session 1

ID de Contribution: 6

Type: **Non spécifié**

## **Solid-gas nanocomposite film as solid targets of noble gases for nuclear reaction studies**

*lundi 18 novembre 2024 16:05 (20 minutes)*

**Orateur:** FERNÁNDEZ, Asunción (ICMSE)

**Classification de Session:** Afternoon session 1

ID de Contribution: 7

Type: **Non spécifié**

## **ACTAR TPC: a tool for nuclear structure and astrophysics**

*lundi 18 novembre 2024 17:05 (20 minutes)*

**Orateur:** ROGER, Thomas (GANIL)

**Classification de Session:** Afternoon session 2



ID de Contribution: 8

Type: **Non spécifié**

## **Resonant elastic scattering experiment with active and non-active targets**

*lundi 18 novembre 2024 17:25 (20 minutes)*

**Orateur:** DIENIS, Laurie (GANIL - Université de Caen Normandie)

**Classification de Session:** Afternoon session 2

ID de Contribution: 9

Type: **Non spécifié**

## **The role of nuclear structure and dynamics in Fission**

*lundi 18 novembre 2024 17:45 (20 minutes)*

**Orateur:** CAAMAÑO, Manuel (Universidade de Santiago de Compostela)

**Classification de Session:** Afternoon session 2

ID de Contribution: **10**

Type: **Non spécifié**

## **What quantum computing can do for nuclear physics?**

*lundi 18 novembre 2024 18:05 (20 minutes)*

**Orateur:** GARCÍA-RAMOS, José Enrique (University of Huelva)

**Classification de Session:** Afternoon session 2

ID de Contribution: 11

Type: **Non spécifié**

## **The composition of non-accreting and cold neutron star outer crust: from small to very large magnetic fields**

*mardi 19 novembre 2024 09:00 (20 minutes)*

**Orateur:** ROCA MAZA, Xavier (ICCUB)

**Classification de Session:** Morning 1

ID de Contribution: 12

Type: **Non spécifié**

## **Equation of state with hyperons for neutron stars**

*mardi 19 novembre 2024 09:20 (20 minutes)*

**Orateur:** KOCHANKOVSKI, Hristijan (ICCUB)

**Classification de Session:** Morning 1

ID de Contribution: 13

Type: **Non spécifié**

## **MUGAST and GRIT at GANIL**

*mardi 19 novembre 2024 09:40 (20 minutes)*

**Orateur:** GIRARD-ALCINDOR, Valérian (IJCLAB)

**Classification de Session:** Morning 1

ID de Contribution: 14

Type: **Non spécifié**

## **Quenching of spectroscopic factors in transfer reactions with $^{10,12}\text{Be}$ beams**

*mardi 19 novembre 2024 10:00 (20 minutes)*

**Orateur:** LOZANO GONZALEZ, MIGUEL (IGFAE-USC)

**Classification de Session:** Morning 1

ID de Contribution: 15

Type: **Non spécifié**

## **Neutron spectroscopy with MONSTER: b-decay and reactions**

*mardi 19 novembre 2024 11:00 (20 minutes)*

**Orateur:** PEREZ DE RADA FIOL, Alberto (CIEMAT)

**Classification de Session:** Morning 2



ID de Contribution: 16

Type: **Non spécifié**

## **Structure beyond neutron emission threshold in nuclei of interest of r-process produced at ALTO**

*mardi 19 novembre 2024 11:20 (20 minutes)*

**Orateur:** CANTACUZENE, Emile (IJCLab)

**Classification de Session:** Morning 2

ID de Contribution: 17

Type: **Non spécifié**

## **Understanding $^{26}\text{Al}$ production in classical novae: search for new states in $^{26}\text{Si}$**

*mardi 19 novembre 2024 11:40 (20 minutes)*

**Orateur:** WAKUDYANAYE, Ignasio (UWC, iThemba LABS)

**Classification de Session:** Morning 2

ID de Contribution: 18

Type: **Non spécifié**

## **Collaboration with GANIL: advances in the experimental studies of the $^{46}\text{Mn}$ $\beta^+$ decay channel for nuclear astrophysics**

*mardi 19 novembre 2024 12:00 (20 minutes)*

**Orateur:** GODOS VALENCIA, David (UHU / UNAM)

**Classification de Session:** Morning 2

ID de Contribution: 19

Type: **Non spécifié**

## **Welcome from Tiberio Ezquerra, Director of IEM**

*lundi 18 novembre 2024 14:30 (10 minutes)*

**Classification de Session:** Welcoming

ID de Contribution: **20**

Type: **Non spécifié**

## **Registration**

*lundi 18 novembre 2024 14:00 (30 minutes)*

**Classification de Session:** Welcoming