

# **COPIGAL mini-workshop**

## **Rapport sur les contributions**

ID de Contribution: **1**

Type: **Non spécifié**

# Welcome

*jeudi 28 novembre 2024 09:00 (10 minutes)*

**Orateurs:** Prof. FORMAL, Bogdan (IFJ PAN); LEWITOWICZ, Marek (GANIL)

ID de Contribution: 2

Type: **Non spécifié**

## **Nuclear structure close to the N=Z line**

*jeudi 28 novembre 2024 09:10 (30 minutes)*

**Auteur principal:** PALACZ, Marcin (Heavy Ion Laboratory, University of Warsaw)

**Co-auteur:** DE FRANCE, Gilles (GANIL/IN2P3/CNRS)

**Orateurs:** DE FRANCE, Gilles (GANIL/IN2P3/CNRS); PALACZ, Marcin (Heavy Ion Laboratory, University of Warsaw)

**Classification de Session:** Session I

ID de Contribution: 3

Type: **Non spécifié**

## **Nuclear deformation in excited states Superdeformation at low spins**

*jeudi 28 novembre 2024 09:40 (30 minutes)*

**Auteur principal:** HADYNSKA-KLEK, Katarzyna (University of Oslo)

**Co-auteur:** CLEMENT, Emmanuel (CNRS GANIL)

**Orateurs:** CLEMENT, Emmanuel (CNRS GANIL); HADYNSKA-KLEK, Katarzyna (University of Oslo)

**Classification de Session:** Session I

ID de Contribution: 4

Type: **Non spécifié**

## **Nuclear deformation in excited states: Shape coexistence in $A \sim 100$ nuclei**

*jeudi 28 novembre 2024 10:10 (30 minutes)*

**Auteur principal:** WRZOSEK-LIPSKA, Katarzyna

**Co-auteur:** ZIELINSKA, Magdalena (CEA Saclay)

**Orateurs:** WRZOSEK-LIPSKA, Katarzyna; ZIELINSKA, Magdalena (CEA Saclay)

**Classification de Session:** Session I

ID de Contribution: 5

Type: **Non spécifié**

## **Development of the PARIS array**

*jeudi 28 novembre 2024 11:10 (30 minutes)*

**Orateur:** MAJ, Adam (IFJ PAN)

**Classification de Session:** Session 2

ID de Contribution: 6

Type: **Non spécifié**

## **PARIS for studies of fission with VAMOS**

*jeudi 28 novembre 2024 11:40 (30 minutes)*

**Auteur principal:** CIEMAŁA, Michał (IFJ PAN Kraków, Polska)

**Co-auteur:** SCHMITT, christelle (IPHC Strasbourg)

**Orateurs:** CIEMAŁA, Michał (IFJ PAN Kraków, Polska); SCHMITT, christelle (IPHC Strasbourg)

**Classification de Session:** Session 2

ID de Contribution: 7

Type: **Non spécifié**

## **PARIS for GDR and highly excites states studies at CCB IFJ PAN and at GANIL**

*jeudi 28 novembre 2024 12:10 (30 minutes)*

**Orateur:** KMIECIK, Maria (IFJ PAN Krakow)

**Classification de Session:** Session 2



ID de Contribution: 8

Type: **Non spécifié**

## **Structure of light exotic nuclei and halo nuclei – Coupled reaction channel studies for the investigation of shell effects via transfer reactions**

*jeudi 28 novembre 2024 14:00 (30 minutes)*

**Auteur principal:** Prof. RUSEK, Krzysztof

**Orateur:** Prof. RUSEK, Krzysztof

**Classification de Session:** Session 3

ID de Contribution: 9

Type: **Non spécifié**

## **Gamma-ray spectroscopy studies of neutron-rich light nuclei at GANIL and CCB IFJ PAN**

*jeudi 28 novembre 2024 14:30 (30 minutes)*

**Auteur principal:** CIEMAŁA, Michał (IFJ PAN Kraków, Polska)

**Co-auteur:** CLEMENT, Emmanuel (CNRS GANIL)

**Orateurs:** CLEMENT, Emmanuel (CNRS GANIL); CIEMAŁA, Michał (IFJ PAN Kraków, Polska)

**Classification de Session:** Session 3

ID de Contribution: **10**

Type: **Non spécifié**

## **Measurements of electromagnetic moments of isomeric states**

*jeudi 28 novembre 2024 15:00 (30 minutes)*

**Co-auteur:** CIEPLICKA-ORYNCZAK, Natalia (Institute of Nuclear Physics Polish Academy of Sciences)

**Orateurs:** GEORGIEV, Georgi (CSNSM, Orsay, France); CIEPLICKA-ORYNCZAK, Natalia (Institute of Nuclear Physics Polish Academy of Sciences)

**Classification de Session:** Session 3

ID de Contribution: 11

Type: **Non spécifié**

## Physics and instrumentation development with FAZIA

*jeudi 28 novembre 2024 15:30 (30 minutes)*

**Auteur principal:** Prof. MAZUREK, Katarzyna (IFJ PAN)

**Co-auteur:** LE NEINDRE, Nicolas (Normandie Univ, ENSICAEN, UNICAEN, CNRS/IN2P3, LPC Caen, 14000 Caen, France)

**Orateurs:** Prof. MAZUREK, Katarzyna (IFJ PAN); LE NEINDRE, Nicolas (Normandie Univ, ENSICAEN, UNICAEN, CNRS/IN2P3, LPC Caen, 14000 Caen, France)

**Classification de Session:** Session 3

ID de Contribution: 12

Type: **Non spécifié**

## **Discussion on the future of the COPIGAL Collaboration & New topics for collaboration**

*jeudi 28 novembre 2024 16:55 (1h 5m)*

**Classification de Session:** Session 4

ID de Contribution: 13

Type: **Non spécifié**

## **Fission dynamics within state-of-the-art Langevin approach**

*vendredi 29 novembre 2024 09:00 (30 minutes)*

**Auteur principal:** Prof. MAZUREK, Katarzyna (IFJ PAN)

**Co-auteur:** SCHMITT, christelle (IPHC Strasbourg)

**Orateurs:** Prof. MAZUREK, Katarzyna (IFJ PAN); SCHMITT, christelle (IPHC Strasbourg)

**Classification de Session:** Session 5

ID de Contribution: 14

Type: **Non spécifié**

## **Predictions for the synthesis cross-sections of $Z=114$ – 120 elements**

*vendredi 29 novembre 2024 09:30 (25 minutes)*

**Orateurs:** BOILLEY, David (GANIL); KOWAL, Michal (NCBJ)

**Classification de Session:** Session 5

ID de Contribution: 15

Type: **Non spécifié**

# **Demystifying the Fusion Mechanism in Heavy Ion Collisions within Six-Dimensional Langevin Dissipative Dynamics**

*vendredi 29 novembre 2024 09:55 (25 minutes)*

**Orateur:** JAGANATHEN, Yannen (National Centre for Nuclear Research, Pasteur 7, Warsaw, Poland)

**Classification de Session:** Session 5



ID de Contribution: **16**

Type: **Non spécifié**

## **Conclusions and Perspectives**

*vendredi 29 novembre 2024 10:50 (20 minutes)*

**Orateurs:** Prof. FORMAL, Bogdan (IFJ PAN); LEWITOWICZ, Marek (GANIL)

**Classification de Session:** Session 5

ID de Contribution: 17

Type: **Non spécifié**

# **K Isomers in Heavy Nuclei: Exploring Properties and Creation Possibilities**

*jeudi 28 novembre 2024 16:30 (25 minutes)*

**Orateur:** KOWAL, Michal (NCBJ)

**Classification de Session:** Session 4

ID de Contribution: 18

Type: **Non spécifié**

## **(Prompt)-gamma spectroscopy of heavy and superheavy nuclei**

*vendredi 29 novembre 2024 10:20 (30 minutes)*

**Auteur principal:** ACKERMANN, Dieter (GANIL)

**Co-auteurs:** MAJ, Adam (IFJ PAN); BEDNARCZYK, Piotr (IFJ PAN)

**Orateurs:** MAJ, Adam (IFJ PAN); ACKERMANN, Dieter (GANIL); BEDNARCZYK, Piotr (IFJ PAN)

**Classification de Session:** Session 5