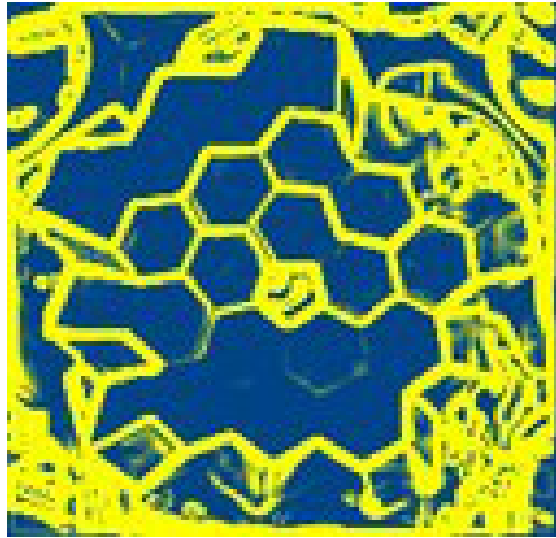


# **AGATA Collaboration Meeting**

## **February 2016**



## **Rapport sur les contributions**

ID de Contribution: **0**

Type: **Non spécifié**

## **AGATA Status**

*mercredi 10 février 2016 15:00 (30 minutes)*

**Orateur:** Dr GADEA, A.

**Classification de Session:** AGATA and Ancillaries Status

ID de Contribution: **1**

Type: **Non spécifié**

## **NEDA-DIAMANT Status**

*mercredi 10 février 2016 15:30 (30 minutes)*

**Orateurs:** Dr DE FRANCE, G.; Dr KUTI, I.

**Classification de Session:** AGATA and Ancillaries Status

ID de Contribution: 2

Type: **Non spécifié**

## **VAMOS GAS-FILLED-MODE Status**

*mercredi 10 février 2016 16:00 (30 minutes)*

**Orateur:** Dr THEISEN, Ch.

**Classification de Session:** AGATA and Ancillaries Status

ID de Contribution: 3

Type: **Non spécifié**

## Cologne plunger

*mercredi 10 février 2016 16:30 (20 minutes)*

**Orateur:** Dr BRAUNROTH, Th.

**Classification de Session:** AGATA and Ancillaries Status

ID de Contribution: 4

Type: **Non spécifié**

## **Plunger aspects for NEDA-DIAMANT-GFM**

*mercredi 10 février 2016 17:15 (20 minutes)*

**Orateur:** Dr LJUNGVALL, J.

**Classification de Session:** Ancillaries - Nupecc LRP

ID de Contribution: 5

Type: **Non spécifié**

## **AGATA in the Nupecc LRP**

*mercredi 10 février 2016 18:00 (30 minutes)*

**Orateur:** Dr NYBERG, J.

**Classification de Session:** Ancillaries - Nupecc LRP

ID de Contribution: 6

Type: **Non spécifié**

## **Prompt gamma/proton spectroscopy in $^{65}\text{As}$ – isospin symmetry at the limits of proton-binding**

*jeudi 11 février 2016 14:00 (20 minutes)*

**Orateur:** Dr BENTLEY, M.

**Classification de Session:** NEDA-Campaign Session #2



ID de Contribution: 7

Type: **Non spécifié**

## **Isospin Symmetry Breaking and Shape Coexistence in Mirror Nuclei $^{71}\text{Kr}$ $^{71}\text{Br}$**

*jeudi 11 février 2016 14:20 (20 minutes)*

**Orateur:** Dr BOSO, A.

**Classification de Session:** NEDA-Campaign Session #2

ID de Contribution: 8

Type: **Non spécifié**

**Gamma decay from near-decay-threshold states in  
14C isotope studied with the  
AGATA+DIAMANT+NWALL setup: a probe of a  
comprehensive description of clusterization  
phenomena within the Shell Model Embedded in the  
Continuum**

*jeudi 11 février 2016 14:40 (20 minutes)*

**Orateur:** Dr LEONI, S.

**Classification de Session:** NEDA-Campaign Session #2

ID de Contribution: 9

Type: **Non spécifié**

## **Structure of the first excited states in large deformed rare-earth nuclei approaching the proton drip-line**

*jeudi 11 février 2016 15:00 (20 minutes)*

**Orateur:** Dr REDON, N.

**Classification de Session:** NEDA-Campaign Session #2

ID de Contribution: **10**

Type: **Non spécifié**

## **Feeding and decay of extremely deformed high-spin states: the $^{89}\text{Tc}$ case**

*jeudi 11 février 2016 12:10 (20 minutes)*

**Orateur:** Dr CEDERWALL, B.

**Classification de Session:** NEDA-Campaign Session #1

ID de Contribution: 11

Type: **Non spécifié**

## **Lifetime measurements in proton rich Pd nuclei close to the N=Z shell closure**

*jeudi 11 février 2016 12:30 (20 minutes)*

**Orateur:** Dr DONCEL, M.

**Classification de Session:** NEDA-Campaign Session #1

ID de Contribution: 12

Type: **Non spécifié**

## **Search for isoscalar pairing in the $N=Z$ nuclei $^{88}\text{Ru}$ and $^{84}\text{Mo}$**

*jeudi 11 février 2016 10:50 (20 minutes)*

**Orateur:** Dr CEDERWALL, B.

**Classification de Session:** NEDA-Campaign Session #1

ID de Contribution: 13

Type: **Non spécifié**

## **Shell evolution of neutron-deficient Xe isotopes: Octupole and Quadrupole Correlations above 100Sn**

*jeudi 11 février 2016 11:10 (20 minutes)*

**Orateur:** Dr CLÉMENT, E.

**Classification de Session:** NEDA-Campaign Session #1

ID de Contribution: 14

Type: **Non spécifié**

## **Purity of the gn 9=2 conguration based on lifetime measurements of excited states in 94Pd**

*jeudi 11 février 2016 11:30 (20 minutes)*

**Orateur:** Dr GORSKA, M.

**Classification de Session:** NEDA-Campaign Session #1



ID de Contribution: 15

Type: **Non spécifié**

## **Lifetime measurements of the excited states of the ground state band of $^{84}\text{Mo}$ ,**

*jeudi 11 février 2016 11:50 (20 minutes)*

**Orateur:** Dr RALET, D.

**Classification de Session:** NEDA-Campaign Session #1

ID de Contribution: **16**

Type: **Non spécifié**

## Discussions

ID de Contribution: 17

Type: **Non spécifié**

## **Recoil-decay tagging spectroscopy along the proton dripline above $100\text{Sn}$ ; from Sb to Eu**

*vendredi 12 février 2016 09:00 (20 minutes)*

**Orateur:** Dr CEDERWALL, B.

**Classification de Session:** VAMOS GFM LoI Session 1

ID de Contribution: **18**

Type: **Non spécifié**

## **Shape coexistence in neutron deficient $^{176}\text{Hg}$ : First measurement of E2 transition strengths in the yrast band**

*vendredi 12 février 2016 09:20 (20 minutes)*

**Orateur:** Dr BRAUNROTH, Th.

**Classification de Session:** VAMOS GFM LoI Session 1

ID de Contribution: 19

Type: **Non spécifié**

## **Octupole correlations above 100Sn, around nuclei in the $N = Z = 56$ region.**

*vendredi 12 février 2016 09:40 (20 minutes)*

**Orateur:** Dr CLEMENT, E.

**Classification de Session:** VAMOS GFM LoI Session 1

ID de Contribution: 20

Type: Non spécifié

## **Lifetime measurements of excited states in the ground state band in $^{254}\text{No}$ using the AGATA, VAMOS gas-filled setup and the focal plane MUSETT**

**Orateur:** Dr LJUNGVALL, J.

ID de Contribution: 21

Type: **Non spécifié**

## **Lifetime measurements of excited states in Te and Xe isotopes near the N=Z line**

*vendredi 12 février 2016 10:00 (20 minutes)*

**Orateur:** Dr CEDERWALL, B.

**Classification de Session:** VAMOS GFM LoI Session 1

ID de Contribution: 22

Type: **Non spécifié**

## **Lifetime measurements to determine the deformation of proton-emitting nuclei.**

*vendredi 12 février 2016 10:20 (20 minutes)*

**Orateur:** Dr SINGH, N.

**Classification de Session:** VAMOS GFM LoI Session 1



ID de Contribution: 23

Type: **Non spécifié**

## **Prompt g-ray spectroscopy of heavy nuclei in the $Z = 84$ mass region after multinucleon transfer and deep-inelastic transfer reactions**

*vendredi 12 février 2016 10:40 (20 minutes)*

**Orateur:** Dr BIRKENBACH, B.

**Classification de Session:** VAMOS GFM LoI Session 1

ID de Contribution: 24

Type: **Non spécifié**

## **Lifetime measurements of excited states in the ground state band in $^{254}\text{No}$ using the AGATA, VAMOS gas-lled setup and the focal plane MUSETT**

*vendredi 12 février 2016 11:20 (20 minutes)*

**Orateur:** Dr LJUNGVALL, J.

**Classification de Session:** VAMOS GFM LoI Session 2

ID de Contribution: 25

Type: **Non spécifié**

## **Prompt spectroscopy of superheavy elements using AGATA @ VAMOS**

*vendredi 12 février 2016 11:40 (20 minutes)*

**Orateur:** Dr PIOT, J.

**Classification de Session:** VAMOS GFM LoI Session 2

ID de Contribution: 26

Type: **Non spécifié**

## **K-isomers in even-even actinide nuclei**

*vendredi 12 février 2016 12:00 (20 minutes)*

**Orateur:** Dr SULIGNANO, B.

**Classification de Session:** VAMOS GFM LoI Session 2

ID de Contribution: 27

Type: **Non spécifié**

## **Spectroscopy of the heaviest odd actinides**

*vendredi 12 février 2016 12:20 (20 minutes)*

**Orateur:** Dr THEISEN, Ch.

**Classification de Session:** VAMOS GFM LoI Session 2

ID de Contribution: 28

Type: **Non spécifié**

## **Production test for spectroscopy and lifetime measurements in the $A=78$ isobaric triplet using multi-nucleon transfer reactions**

*jeudi 11 février 2016 09:20 (20 minutes)*

**Orateur:** Dr DONCEL, M.

**Classification de Session:** VAMOS

ID de Contribution: 29

Type: **Non spécifié**

## **Lifetime measurements in A~50 region using a differential plunger with fusion-evaporation reactions**

*jeudi 11 février 2016 09:40 (20 minutes)*

**Orateur:** Dr SINGH, N.

**Classification de Session:** VAMOS

ID de Contribution: 30

Type: **Non spécifié**

## **Nuclear Structure at and around the N=126 Shell Closure**

*jeudi 11 février 2016 10:00 (20 minutes)*

**Orateur:** Dr KIM, Y. H.

**Classification de Session:** VAMOS



ID de Contribution: 31

Type: **Non spécifié**

## **Study of light nuclei with A=25 via multi-nucleon transfer reactions induced by radioactive beams**

*mercredi 10 février 2016 09:00 (20 minutes)*

**Orateur:** Dr LEONI, S.

**Classification de Session:** SPIRAL1 LoI 3

ID de Contribution: 32

Type: **Non spécifié**

## **Population of the N=Z region around the 100Sn via cluster emission.**

*mardi 9 février 2016 17:10 (20 minutes)*

**Orateur:** Dr BONNET, E.

**Classification de Session:** SPIRAL1 LoI 2

ID de Contribution: 33

Type: **Non spécifié**

## **Lifetime measurements in the A~70 region using the relativistic Coulomb excitation and three-foil plunger techniques**

*mercredi 10 février 2016 09:20 (20 minutes)*

**Orateur:** Dr SINGH, N.

**Classification de Session:** SPIRAL1 LoI 3

ID de Contribution: 34

Type: **Non spécifié**

## **Direct isospin mixing measurement in Coulomb excitation of an 38mK isomeric beam**

*mardi 9 février 2016 16:50 (20 minutes)*

**Orateur:** Dr DE FRANCE, G.

**Classification de Session:** SPIRAL1 LoI 2

ID de Contribution: 35

Type: **Non spécifié**

## **Probing the H-burning rate through the CNO-cycle via the Coulomb-excitation of $^{15}\text{O}$**

*mardi 9 février 2016 17:30 (20 minutes)*

**Orateur:** Dr MICHELAGNOLI, C.

**Classification de Session:** SPIRAL1 LoI 2

ID de Contribution: 36

Type: **Non spécifié**

## **Lifetime plunger measurement of low-lying states in $^{133}\text{Ce}$ AGATA + OUPS Plunger**

*jeudi 11 février 2016 09:00 (20 minutes)*

**Orateur:** Dr PETRACHE, C.

**Classification de Session:** Solo

ID de Contribution: 37

Type: **Non spécifié**

## **Mirror symmetry in the sd shell close to the proton drip line**

*mercredi 10 février 2016 09:40 (20 minutes)*

**Orateur:** Dr VOGT, A.

**Classification de Session:** SPIRAL1 LoI 3

ID de Contribution: 38

Type: **Non spécifié**

## **Structure of low-lying states in 43,45Ar studied using Coulomb excitation of SPIRAL beams**

*mercredi 10 février 2016 12:10 (20 minutes)*

**Orateur:** Dr ZIELINSKA, M.

**Classification de Session:** SPIRAL1 LoI 4



ID de Contribution: **39**

Type: **Non spécifié**

## Welcome

*mercredi 10 février 2016 14:30 (15 minutes)*

**Orateur:** Dr LENZI, S.

**Classification de Session:** Welcome

ID de Contribution: 40

Type: **Non spécifié**

## Introduction

*mercredi 10 février 2016 14:45 (15 minutes)*

**Orateur:** Dr LEWITOWICZ, M.

**Classification de Session:** Welcome

ID de Contribution: 41

Type: **Non spécifié**

## MUGAST

*mercredi 10 février 2016 17:35 (25 minutes)*

**Orateur:** Dr ASSIÉ, M.

**Classification de Session:** Ancillaries - Nupecc LRP

ID de Contribution: 42

Type: **Non spécifié**

## **The role of the $g_{9/2}$ orbital and shape coexistence in $^{68}\text{Se}$**

*jeudi 11 février 2016 15:20 (20 minutes)*

**Orateur:** Dr LENZI, S.

**Classification de Session:** NEDA-Campaign Session #2

ID de Contribution: 43

Type: **Non spécifié**

## **Shape-coexistence vs superdeformation nearby the doubly-closed $^{56}\text{Ni}$**

*jeudi 11 février 2016 15:40 (20 minutes)*

**Orateur:** Dr MENGONI, D.

**Classification de Session:** NEDA-Campaign Session #2

ID de Contribution: 44

Type: **Non spécifié**

## **Mapping of neutron orbits around N=28 using $^{56}\text{Ni}(d,p)^{57}\text{Ni}$**

**Orateur:** Dr FLAVIGNY, F.

ID de Contribution: 45

Type: **Non spécifié**

## **78Zr spectroscopy**

*jeudi 11 février 2016 16:00 (20 minutes)*

**Orateur:** Dr BOSO, A.

**Classification de Session:** NEDA-Campaign Session #2

ID de Contribution: 46

Type: **Non spécifié**

## **Shape transition along and across $N=28$ : $0+ 2$ in $46,48Ar$**

*mercredi 10 février 2016 12:30 (20 minutes)*

**Orateur:** Dr MENGONI, D.

**Classification de Session:** SPIRAL1 LoI 4



ID de Contribution: 47

Type: **Non spécifié**

## **Oblate driving force in n-deficient nuclei above $^{56}\text{Ni}$ : occupation in $^{68}\text{Se}$**

*mercredi 10 février 2016 11:50 (20 minutes)*

**Orateur:** Dr MENGONI, D.

**Classification de Session:** SPIRAL1 LoI 4

ID de Contribution: 48

Type: **Non spécifié**

## **Island of Inversion and shape coexistence in 30,31Mg**

**Orateur:** Dr FERNÁNDEZ-DOMÍNGUEZ, B.

ID de Contribution: 49

Type: **Non spécifié**

## **Mapping of neutron orbitals around N=28 using $^{56}\text{Ni}(d,p)^{57}\text{Ni}$**

*mercredi 10 février 2016 11:30 (20 minutes)*

**Orateur:** Dr FLAVIGNY, F.

**Classification de Session:** SPIRAL1 LoI 4

ID de Contribution: 50

Type: **Non spécifié**

## **Study of n-p pairing in fp-shell through two-nucleon transfer reactions**

*mercredi 10 février 2016 10:20 (20 minutes)*

**Orateur:** Dr ASSIÉ, M.

**Classification de Session:** SPIRAL1 LoI 3

ID de Contribution: 51

Type: **Non spécifié**

## **29Mg: Tracking shell evolution toward the island of inversion**

*mercredi 10 février 2016 10:00 (20 minutes)*

**Orateur:** Dr MATTA, A.

**Classification de Session:** SPIRAL1 LoI 3

ID de Contribution: 52

Type: **Non spécifié**

## **Detailed spectroscopy $^{112}\text{Cd}$ and $^{240}\text{Pu}$ isotopes using fusion evaporation reactions with $^6\text{He}$ beam from SPIRAL1**

*mardi 9 février 2016 16:30 (20 minutes)*

**Orateur:** Dr KORICHI, A.

**Classification de Session:** SPIRAL1 LoI 2

ID de Contribution: 53

Type: **Non spécifié**

## **35Ar,31S: nuclear structure studies of interest for classical novae**

*mardi 9 février 2016 18:10 (20 minutes)*

**Orateur:** Dr MICHELAGNOLI, C.

**Classification de Session:** SPIRAL1 LoI 2

ID de Contribution: 54

Type: **Non spécifié**

## **Study of explosive hydrogen burning in classical novae using $^{30}\text{P}$ and $^{25}\text{Al}$ radioactive ion beams**

*mardi 9 février 2016 17:50 (20 minutes)*

**Orateur:** Dr DE SEREVILLE, N.

**Classification de Session:** SPIRAL1 LoI 2



ID de Contribution: 55

Type: **Non spécifié**

## **Role of nuclear structure in fission around neutron-deficient Pt**

*mardi 9 février 2016 14:30 (20 minutes)*

**Orateur:** Dr CAAMAÑO, M.

**Classification de Session:** SPIRAL1 LoI 1

ID de Contribution: 56

Type: **Non spécifié**

## **Structure of proton-rich $T_z=-5/2$ nuclei**

**Orateur:** Dr FERNANDEZ DOMINGUEZ, B.

ID de Contribution: 57

Type: **Non spécifié**

## **ACTAR TPC: First experiments with SPIRAL1 beams**

*mardi 9 février 2016 14:00 (30 minutes)*

**Orateur:** Dr GRINYER, G.

**Classification de Session:** SPIRAL1 LoI 1

ID de Contribution: 58

Type: **Non spécifié**

## **Spectroscopy of light nuclei at the drip lines**

*mardi 9 février 2016 15:10 (30 minutes)*

**Orateur:** Dr CAAMAÑO, M.

**Classification de Session:** SPIRAL1 LoI 1

ID de Contribution: 59

Type: **Non spécifié**

## **Study of $^9\text{He}$ through isobaric analog states in $^9\text{Li}$**

**Orateur:** Dr FERNANDEZ DOMINGUEZ, B.

ID de Contribution: 60

Type: **Non spécifié**

## **Near and sub-barrier fusion of neutron-rich light nuclei**

*mardi 9 février 2016 14:50 (20 minutes)*

**Orateur:** Dr CHBIHI, A.

**Classification de Session:** SPIRAL1 LoI 1

ID de Contribution: **61**

Type: **Non spécifié**

## **Concluding SPIRAL1**

*mercredi 10 février 2016 12:50 (10 minutes)*

**Classification de Session:** SPIRAL1 LoI 4

ID de Contribution: 62

Type: **Non spécifié**

## **Determining the $\alpha + {}^{15}\text{O}$ radiative capture rate by measurement of the ${}^6\text{Li}({}^{15}\text{O},d){}^{19}\text{Ne}$ reaction**

*mercredi 10 février 2016 10:40 (20 minutes)*

**Orateur:** Dr DIGET, C. Aa.

**Classification de Session:** SPIRAL1 LoI 3



ID de Contribution: **63**

Type: **Non spécifié**

## **Feasibility of SPIRAL beams**

*mardi 9 février 2016 15:40 (20 minutes)*

**Classification de Session:** SPIRAL1 LoI 1