

# **Soutenances de stage Master 1 Physique**

## **Rapport sur les contributions**

ID de Contribution: 40

Type: **Non spécifié**

# **Complémentarité de l'étude des mécanismes de réaction et des études de spectroscopie des noyaux superlourds**

*lundi 9 mai 2022 11:00 (15 minutes)*

**Orateur:** ROHMER, Anthony (IPHC)

**Classification de Session:** Session 2

**Classification de thématique:** IPHC

ID de Contribution: 41

Type: **Non spécifié**

## **Contraindre la cinématique des particules invisibles dans des désintégrations au sein de l'expérience Belle II au Japon**

*mardi 10 mai 2022 08:30 (25 minutes)*

**Orateurs:** EZZAT FAHMY, Abdalla (IPHC); GOVEKAR, Domen (IPHC)

**Classification de Session:** Session 5

ID de Contribution: 42

Type: **Non spécifié**

## **Calibration, résolution et efficacité de détecteurs de rayons gamma**

*lundi 9 mai 2022 17:10 (15 minutes)*

**Orateur:** JOUSSOT, Maël (IPHC)

**Classification de Session:** Session 4

ID de Contribution: 43

Type: **Non spécifié**

## **Recherche de violation de charge-parité (CP) dans les désintégrations du boson de Higgs en leptons taus**

*mardi 10 mai 2022 09:00 (25 minutes)*

**Orateurs:** BARBICHE, Laureen (IPHC); DUFOUR, Tabatha (IPHC)

**Classification de Session:** Session 5

ID de Contribution: 44

Type: **Non spécifié**

## Gap equation in Quantum Field Theory

*lundi 9 mai 2022 14:00 (25 minutes)*

**Orateurs:** ROSSI, Quentin (IPHC); NOLOT, Toni (IPHC)

**Classification de Session:** Session 3

ID de Contribution: 45

Type: **Non spécifié**

# Instantons in Quantum Field Theory at finite temperature

*lundi 9 mai 2022 14:30 (25 minutes)*

**Orateurs:** SANTOS, Corentin (IPHC); DECROIX-TETU, Enguerrand (IPHC)

**Classification de Session:** Session 3

ID de Contribution: 46

Type: **Non spécifié**

## **Vortices in the planar XY model and U(1) gauge theory**

*lundi 9 mai 2022 15:00 (15 minutes)*

**Orateur:** DARABAN, Ruben (IPHC)

**Classification de Session:** Session 3



ID de Contribution: 47

Type: **Non spécifié**

## **Supergravité : aspects géométriques**

*lundi 9 mai 2022 15:40 (15 minutes)*

**Orateur:** ASSY-MINKENBERG, Lyn (IPHC)

**Classification de Session:** Session 3

ID de Contribution: 48

Type: **Non spécifié**

## **Introduction a la supersymetrie du modele de Wess Zumino aux termes non renormalisables**

*lundi 9 mai 2022 15:20 (15 minutes)*

**Orateur:** JOMAIN, Margaux (IPHC)

**Classification de Session:** Session 3

ID de Contribution: 49

Type: **Non spécifié**

## **Etude des noyaux déformés autour de $^{68}\text{Ni}$ dans une approche de champ moyen auto-cohérent**

*lundi 9 mai 2022 11:20 (25 minutes)*

**Orateurs:** BAKRI, Benjamin (IPHC); HARTWEG, Tom (IPHC)

**Classification de Session:** Session 2

ID de Contribution: 50

Type: **Non spécifié**

## **Evaluation of possible advantages and comparison of radioactive ion beams (RIB) for hadrontherapy by Monte Carlo simulations**

*lundi 9 mai 2022 16:20 (25 minutes)*

**Orateurs:** SCHNELZAUER, Laurine (IPHC); VALENTIN, Samuel (IPHC)

**Classification de Session:** Session 4

ID de Contribution: 51

Type: **Non spécifié**

## **Purified Gamma Spectra from Gamma-Particle Coincidences**

*lundi 9 mai 2022 16:50 (15 minutes)*

**Orateur:** HARMANT, Guillaume (IPHC)

**Classification de Session:** Session 4

ID de Contribution: 52

Type: **Non spécifié**

## **Energy resolution measurements of a PET system**

*lundi 9 mai 2022 17:30 (15 minutes)*

**Orateur:** GAJINOVIC, Lidija (IPHC)

**Classification de Session:** Session 4

ID de Contribution: 53

Type: **Non spécifié**

## **Identificaton et annotations de simulations numériques de collisions galactiques**

*lundi 9 mai 2022 09:45 (15 minutes)*

**Orateur:** GALOIS, Pierre (Observatoire)

**Classification de Session:** Session 1

ID de Contribution: 54

Type: **Non spécifié**

## **Réduction et analyse de données polarimétriques ultraviolettes de Hubble**

*lundi 9 mai 2022 10:05 (15 minutes)*

**Orateur:** HUBER, Léo (Observatoire)

**Classification de Session:** Session 1



ID de Contribution: 55

Type: **Non spécifié**

## **Simulations n-corps non-gaussiennes**

*lundi 9 mai 2022 08:45 (25 minutes)*

**Orateurs:** BORDEAU, Martin (Observatoire); VANCOELLIE, Renaud (Observatoire)

**Classification de Session:** Session 1

ID de Contribution: 56

Type: **Non spécifié**

## **Matière noire froide ou tiède dans les simulations galactiques et cosmologiques**

*lundi 9 mai 2022 09:15 (25 minutes)*

**Orateurs:** MAI, Nicolas (Observatoire); OLIVEIRA, Thomas (Observatoire)

**Classification de Session:** Session 1

ID de Contribution: 57

Type: **Non spécifié**

## **Recherche de courants stellaires dans le voisinage solaire avec Gaia EDR3**

*lundi 9 mai 2022 10:40 (15 minutes)*

**Orateur:** MILLARD, Cléa (ISU)

**Classification de Session:** Session 1

ID de Contribution: 58

Type: **Non spécifié**

## **Cooling the mechanical modes of an atomically-thin magnetic membrane**

*mardi 10 mai 2022 10:00 (25 minutes)*

**Orateurs:** BOROWSKI, Davy (IPCMS); FENOY, Quentin (IPCMS)

**Classification de Session:** Session 6

ID de Contribution: 59

Type: **Non spécifié**

## **Atomic-scale fluorescence of a single molecule**

*mardi 10 mai 2022 10:45 (25 minutes)*

**Orateurs:** BELLAHSENE, Amar (IPCMS); FRANCHOIS, Lilian (IPCMS)

**Classification de Session:** Session 6

ID de Contribution: 60

Type: **Non spécifié**

# Theory of Scanning Gate Microscopy for massless Dirac fermions

*mardi 10 mai 2022 11:15 (25 minutes)*

**Orateurs:** MAURER, Florian (IPCMS); GUICHARD, Pierre (IPCMS)

**Classification de Session:** Session 6

ID de Contribution: 61

Type: **Non spécifié**

## **Characterization of single crystalline FeV thin films on GaAs substrate by Ferromagnetic Resonance**

*mardi 10 mai 2022 11:45 (15 minutes)*

**Orateur:** GUSTHIGNGNHADURAGE, Dushmantha (IPCMS)

**Classification de Session:** Session 6

ID de Contribution: 62

Type: **Non spécifié**

## **Shape and stability of axi-symmetric constant mean curvature surfaces**

*mardi 10 mai 2022 14:00 (25 minutes)*

**Orateurs:** KASRI, Ahmed (ICS); KURUPPU, Samith (ICS)

**Classification de Session:** Session 7



ID de Contribution: 63

Type: **Non spécifié**

## **When the fluid avoid crystallisation : a new theoretical fluid to model the glass transition**

*mardi 10 mai 2022 14:30 (25 minutes)*

**Orateurs:** DUFOUR-NICODEX, Marjolaine (ICS); LACROIX, Noémie (ICS)

**Classification de Session:** Session 7

ID de Contribution: 64

Type: **Non spécifié**

## **Physical mechanism of lubrication by lipid layers**

*mardi 10 mai 2022 15:35 (25 minutes)*

**Orateurs:** ZANARDELLI, Gianni (ICS); FOK, Julia (ICS)

**Classification de Session:** Session 7

ID de Contribution: 65

Type: **Non spécifié**

## **Interdiffusion of a solvent into a glassy matrix: An example for disorder and fluctuations in nonequilibrium statistical mechanics**

*mardi 10 mai 2022 16:05 (15 minutes)*

**Orateur:** EDARZI, Khadija (ICS)

**Classification de Session:** Session 7

ID de Contribution: 66

Type: **Non spécifié**

## **Temporal evolution of the structure of cellular complex fluids**

*mardi 10 mai 2022 15:00 (15 minutes)*

**Orateur:** SACCUCCI, Lucas (ICS)

**Classification de Session:** Session 7

ID de Contribution: 67

Type: **Non spécifié**

## **Optical traps for stochastic thermodynamics**

*mardi 10 mai 2022 09:30 (25 minutes)*

**Orateurs:** BINGLER, Edgar (ISIS); RINCON CELIS, Simon Ali (ISIS)

**Classification de Session:** Session 6