

**Soutenances de stage Master 2
Physique Subatomique et
Astroparticules**

**Rapport sur les
contributions**

ID de Contribution: 48

Type: **Non spécifié**

Reconstruction de trace pour des muons atmosphériques dans le cadre de l'expérience JUNO

jeudi 24 juin 2021 14:00 (20 minutes)

Encadrant: João Pedro Athayde Marcondes de André (IPHC)

Orateur: BARRIÈRE, Adrian (IPHC)

ID de Contribution: 49

Type: **Non spécifié**

To be provided

Encadrant: Ralf Ulrich (KIT)

Orateur: BERTRAND, Marius (KIT)

ID de Contribution: 50

Type: **Non spécifié**

Analyse de la forme d'amas de pixels avec des donnes de rayons cosmiques collectees durant la mise en service de l'ITS d'ALICE

jeudi 24 juin 2021 14:30 (20 minutes)

Encadrant: Iouri Belikov (IPHC)

Orateur: BIGOT, Alexandre (IPHC)

ID de Contribution: 51

Type: **Non spécifié**

CMB polarization and cosmic string

mercredi 23 juin 2021 15:00 (20 minutes)

Encadrant: Robert Brandenberger (McGill)

Orateur: BLAMART, Mattéo (McGill)

ID de Contribution: 52

Type: **Non spécifié**

Trouver le méson B d'origine à l'aide d'un réseau de neurones à graphes à Belle II

jeudi 24 juin 2021 15:00 (20 minutes)

Encadrant: Giulio Dujany (IPHC)

Orateur: BROUILLARD, Alizée (IPHC)

ID de Contribution: 53

Type: **Non spécifié**

Étude des performances de trajectométrie des options pour une nouvelle version du détecteur de vertex de Belle II

jeudi 24 juin 2021 16:00 (20 minutes)

Encadrant: Jérôme Baudot (IPHC)

Orateur: BRUANT, Quentin (IPHC)

ID de Contribution: 54

Type: **Non spécifié**

Development of a new experimental Method to simultaneously measure inclusive and exclusive values of the CKM matrix element $|V_{ub}|$ in hadronically tagged Events with Belle

mercredi 23 juin 2021 16:30 (20 minutes)

Encadrant: Florian Bernlochner (Universität Bonn)

Orateur: CALLONNEC, Hugo (Uni Bonn)

ID de Contribution: 55

Type: **Non spécifié**

Détermination de la section efficace de diffusion inélastique du neutron sur le Thorium 232 à partir des sections efficaces (n xn gamma) mesurées

mercredi 23 juin 2021 09:15 (20 minutes)

Encadrants: Maelle Kerveno et Philippe Dessagne (IPHC)

Orateur: DARI BAKO, Nicolas (IPHC)

ID de Contribution: 56

Type: **Non spécifié**

Dynamique et thermique des réacteurs naturels d'Oklo

jeudi 24 juin 2021 12:00 (20 minutes)

Encadrant: Benoît Gall (IPHC)

Orateur: DAVIAU, Gautier (IPHC)

ID de Contribution: 57

Type: **Non spécifié**

Preparation to the Higgs self-coupling measurement using the HH -> bby channel

mercredi 23 juin 2021 17:00 (20 minutes)

Encadrante: Elisabeth Petit (CPPM)

Orateur: FERNOUX, Maxime (CPPM)

ID de Contribution: 58

Type: **Non spécifié**

Caractérisation multidimensionnelle des vestiges de supernova en rayons X

mercredi 23 juin 2021 08:45 (20 minutes)

Encadrant: Fabio Acero (IRFU, CEA)

Orateur: GODINAUD, Leila (CEA-IRFU)

ID de Contribution: 59

Type: **Non spécifié**

Étude de la structure des noyaux Ge (N~50) et optimisation du tracking gamma par recuit déterministe

jeudi 24 juin 2021 09:30 (20 minutes)

Encadrant: François Didierjean (IPHC)

Orateur: GRILLET, Antoine (IPHC)

ID de Contribution: 60

Type: Non spécifié

Combinaison de méthodes de réduction de variance pour optimiser l'estimation des débits d'équivalent de dose dans les opérations de démantèlement

jeudi 24 juin 2021 10:00 (20 minutes)

Encadrante: Cindy Le Loirec (CEA Cadarache)

Orateur: GUILLEVIC, Nicolas (CEA-Cadarache)

ID de Contribution: **61**

Type: **Non spécifié**

Search for heavy stable charged particles with the CMS experiment at the LHC

mercredi 23 juin 2021 17:30 (20 minutes)

Encadrant: **Éric Chabert (IPHC)**

Orateur: **HAEBERLE, Raphaël (IPHC)**

ID de Contribution: 62

Type: **Non spécifié**

Assessment of scintillating detectors for space radiation protection

jeudi 24 juin 2021 11:00 (20 minutes)

Encadrante: Marie Vanstalle (IPHC)

Orateur: HUET, Thomas (IPHC)

ID de Contribution: 63

Type: **Non spécifié**

Coincidence measurements of 12C+30Si fusion

jeudi 24 juin 2021 09:00 (20 minutes)

Encadrant: Marcel Heine (IPHC)

Orateur: JONES, Mykalin (IPHC)

ID de Contribution: 64

Type: **Non spécifié**

Tracker geometry optimization and tracking performance at the Future Circular Collider at CERN

jeudi 24 juin 2021 16:30 (20 minutes)

Encadrant: Jérémy Andrea (IPHC)

Orateur: LORBER, Nathan (IPHC)

ID de Contribution: 65

Type: **Non spécifié**

A Lie-Jordan Framework for Classical and Quantum Mechanics

mercredi 23 juin 2021 14:30 (20 minutes)

Encadrant: Michel Vittot (CPT-Université Marseille)

Orateur: MALGOYRE, Edouard (CPT-Marseille)

ID de Contribution: 66

Type: **Non spécifié**

Mesure de la fluence et de l'énergie du faisceau - Étude des effets du sérum d'ours hibernant sur la radiosensibilité de cellules humaines

jeudi 24 juin 2021 11:30 (20 minutes)

Encadrant: Marc Rousseau (IPHC)

Orateur: PERUS, Adèle (IPHC)

ID de Contribution: 67

Type: **Non spécifié**

To be defined

Orateur: PETIT-BARANDE, Léo (tbd)

ID de Contribution: 68

Type: **Non spécifié**

Optimisation de la recherche de contreparties électromagnétiques de neutrinos de haute énergie

mercredi 23 juin 2021 09:45 (20 minutes)

Encadrant: Thierry Pradier (IPHC)

Orateur: RICHARD, Florian (IPHC)

ID de Contribution: 69

Type: **Non spécifié**

Développement de l'étalonnage des détecteurs d'ondes gravitationnelles

mercredi 23 juin 2021 10:45 (20 minutes)

Encadrant: Benoît Mours (IPHC)

Orateur: RUSSE, Paul (IPHC)

ID de Contribution: 70

Type: **Non spécifié**

Tuning the JUNO Top Tracker Simulation using the Top Tracker Prototype

mercredi 23 juin 2021 11:15 (20 minutes)

Encadrant: João Pedro Athayde Marcondes de André (IPHC)

Orateur: SANDANAYAKE, Pathiranage Shamilka (IPHC)

ID de Contribution: 71

Type: **Non spécifié**

Functional Renormalization Group applied to Dark Matter

mercredi 23 juin 2021 15:30 (20 minutes)

Encadrant: Steffan Flörchinger (Heidelberg)

Orateur: SAYCHENKO, Ivan (Heidelberg)

ID de Contribution: 72

Type: **Non spécifié**

Étude des mécanismes de réaction de fission et caractérisation de détecteurs de photons utilisés

mercredi 23 juin 2021 14:00 (20 minutes)

Encadrants: Christelle Schmitt et Olivier Dorvaux (IPHC)

Orateur: TRAYTER, Vincent (IPHC)