

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

**Rapport sur les  
contributions**

ID de Contribution: 25

Type: **Non spécifié**

## **Sensitivity study for long-baseline neutrino oscillation experiments to sterile neutrinos**

*jeudi 18 juin 2020 09:15 (30 minutes)*

Encadrant: Thomas Schwetz-Mangold (KIT)

**Orateur:** ALAWASHRA, Mahmoud (KIT)

ID de Contribution: 26

Type: **Non spécifié**

## **Détermination de la deuxième valeur propre d'un calcul Monte Carlo critique**

*jeudi 18 juin 2020 14:15 (30 minutes)*

Encadrants: Alexis Jinaphahn & Andrea Zoia (CEA)

**Orateur:** BEY, Julien (CEA)

ID de Contribution: 27

Type: **Non spécifié**

## **Theory of jet energy loss in the quark gluon plasma**

*vendredi 19 juin 2020 14:00 (30 minutes)*

Encadrant: Jacopo Ghiglieri (Subatech)

**Orateur:** CORMENIER, Sacha (Subatech)

ID de Contribution: 28

Type: **Non spécifié**

## **Simulations and physics analysis with c-quarks final states for a vertex detector optimization at the International Linear Collider (ILC).**

*vendredi 19 juin 2020 11:20 (30 minutes)*

Encadrants: Auguste Besson & Ziad El Bitar (IPHC)

**Orateur:** DARWISH, Hasan (IPHC)

ID de Contribution: 29

Type: **Non spécifié**

## **Structure nucléaire des éléments très lourds et superlourds à l'extrémité de la charte des noyaux**

*jeudi 18 juin 2020 16:55 (30 minutes)*

Encadrants: Olivier Dorvaux (IPHC)

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

ID de Contribution: **30**

Type: **Non spécifié**

## **Nuclear observables for star nucleosynthesis processes**

*jeudi 18 juin 2020 11:20 (30 minutes)*

Encadrante: Kamila Sieja (IPHC)

**Orateur:** GIRY, Aurélien (IPHC)

ID de Contribution: 31

Type: **Non spécifié**

## **Mesure des durées de vie des états excités dans les isotopes $^{82,83}\text{Se}$ et $^{92}\text{Rb}$ riches en neutrons**

*jeudi 18 juin 2020 14:50 (30 minutes)*

Encadrant: François Didierjean (IPHC)

**Orateur:** HALABI, Mariam (IPHC)

ID de Contribution: 32

Type: **Non spécifié**

## **Recherche de neutrinos de haute énergie en coïncidence avec des signaux gravitationnels**

*jeudi 18 juin 2020 10:25 (30 minutes)*

Encadrant: Thierry Pradier (IPHC)

**Orateur:** JUSTE, Vincent (IPHC)

ID de Contribution: 33

Type: **Non spécifié**

## **Mesure de la section efficace différentielle de Drell-Yann à haute masse**

*vendredi 19 juin 2020 09:15 (30 minutes)*

Encadrante: Tetiana Hrynova (LAPP)

**Orateur:** MAKRIDOU, Magdalini (LAPP)

ID de Contribution: 34

Type: **Non spécifié**

## **Étude du canal de désintégrations $B \rightarrow K^* \nu \nu$ dans l'expérience Belle II**

*vendredi 19 juin 2020 16:00 (30 minutes)*

Encadrante: Isabelle Ripp-Baudot (IPHC)

**Orateur:** MARTEL, Lucas (IPHC)

ID de Contribution: 35

Type: **Non spécifié**

## **Reconstruction des mésons D non-prompts issus de la désintégration de mésons B**

*vendredi 19 juin 2020 14:35 (30 minutes)*

Encadrant: Iouri Belikov (IPHC)

**Orateur:** Mlle MISSIO, Marion (IPHC)

ID de Contribution: 36

Type: **Non spécifié**

## **Contribution des étoiles massives à la nucléosynthèse : combustion du Carbone et production du Fluor**

*jeudi 18 juin 2020 11:55 (30 minutes)*

Encadrante: Sandrine Courtin (IPHC)

**Orateur:** MONPRIBAT, Emma (IPHC)

ID de Contribution: 37

Type: **Non spécifié**

## **Shell-model study for the thermonuclear ( $p, \gamma$ ) reaction rates for the rp-process**

*jeudi 18 juin 2020 15:25 (30 minutes)*

Encadrante: Nadezda Smirnova (CENBG)

**Orateur:** NAIT EL KOURI, Ihssane (CENBG)

ID de Contribution: **38**

Type: **Non spécifié**

## **Study of the Higgs self-coupling with the ATLAS detector at LHC**

*vendredi 19 juin 2020 09:50 (30 minutes)*

Encadrant: Djamel Boumediene (LPC)

**Orateur:** Mlle PERRIN, Océane (LPC)

ID de Contribution: 39

Type: **Non spécifié**

## **Sensitivity study for the measurement of the neutrino mass ordering with JUNO using Reactor and Atmospheric neutrinos**

*jeudi 18 juin 2020 09:50 (30 minutes)*

Encadrant: Joao Pedro Athayde Marcondes De Andre (IPHC)

**Orateur:** RIFAI, Mariam (IPHC)

ID de Contribution: 40

Type: **Non spécifié**

## **Faisceau de positron et creation de positron dans l' expérience GBAR**

*vendredi 19 juin 2020 11:55 (30 minutes)*

Encadrant: Patrice Perez (IRFU)

**Orateur:** ROUMEGOU, Corentin (IRFU)

ID de Contribution: 41

Type: **Non spécifié**

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

*jeudi 18 juin 2020 17:30 (30 minutes)*

Encadrant: Benoit Gall (IPHC)

**Orateur:** SATRAZANI, Maria-Magdalini (IPHC)

ID de Contribution: 42

Type: **Non spécifié**

## **Reconstruction d'hypérons aux basses impulsions transverses avec l'expérience ALICE**

*vendredi 19 juin 2020 15:10 (30 minutes)*

Encadrant: Antonin Maire (IPHC)

**Orateur:** M. SCHOTTER, Romain (IPHC)

ID de Contribution: 43

Type: **Non spécifié**

## **Étude des propriétés CP du boson de Higgs dans le canal tautau dans l'expérience CMS auprès du LHC**

*vendredi 19 juin 2020 10:25 (30 minutes)*

Encadrante: Anne-Catherine Le Bihan (IPHC)

**Orateur:** SESSINI, Mario (IPHC)

ID de Contribution: 44

Type: **Non spécifié**

## **Description microscopique de la décroissance $\beta\beta$ du $^{76}\text{Ge}$**

*jeudi 18 juin 2020 16:20 (30 minutes)*

Encadrant: Frédéric Nowacki (IPHC)

**Orateur:** SPOTE, Alexandra (IPHC)

ID de Contribution: 45

Type: **Non spécifié**

## **Demonstrating learned particle decay reconstruction with graph neural**

*vendredi 19 juin 2020 16:35 (30 minutes)*

Encadrant: Pablo Goldenzweig (KIT)

**Orateur:** TSAKLIDIS, Ilias (KIT)