

GDR-InF Annual Workshop 2022



Rapport sur les contributions

ID de Contribution: 1

Type: **Non spécifié**

Discrete Symmetries Overview part 1: CKM basics

mercredi 2 novembre 2022 16:30 (20 minutes)

Orateur: TISSERAND, Vincent (LPC Clermont IN2P3 CNRS)

Classification de Session: GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 2

Type: **Non spécifié**

Study of the $\Lambda_b^0 \rightarrow D^0 p K^-$ decay for a future measurement of CKM angle γ

mercredi 2 novembre 2022 17:35 (15 minutes)

Orateur: MANCUSO, Chiara

Classification de Session: GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 3

Type: **Non spécifié**

Gamma angle measurement in open charm B decays

mercredi 2 novembre 2022 16:50 (15 minutes)

Orateur: Mme SAZAK, Halime (LPC)

Classification de Session: GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 4

Type: **Non spécifié**

Current and future experiments Overview

mercredi 2 novembre 2022 14:00 (30 minutes)

Orateur: VOMBRUCH, Dorothea (Aix Marseille Univ, CNRS/IN2P3, CPPM, Marseille, France)

Classification de Session: GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 5

Type: **Non spécifié**

B0 -> Ks pi pi gamma in Belle/Belle II and as a benchmark the performance of an upgrade to the Vertex Detector of Belle II

mercredi 2 novembre 2022 14:30 (30 minutes)

Orateurs: BABU, Varghese (IPHC); STAVROULAKIS, Petros

Classification de Session: GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 6

Type: **Non spécifié**

B-tagging at Belle II

mercredi 2 novembre 2022 15:00 (15 minutes)

Orateur: TRABELSI, Karim (IJCLab)

Classification de Session: GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 7

Type: **Non spécifié**

n2EDM commissioning progress

mercredi 2 novembre 2022 18:30 (15 minutes)

Orateur: SVIRINA, Kseniia (LPSC, Université Grenoble Alpes)

Classification de Session: GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 8

Type: **Non spécifié**

Search for CP violation in Nuclear beta decay with The MORA project

mercredi 2 novembre 2022 18:45 (15 minutes)

Orateurs: GOYAL, NISHU (GANIL); Mlle GOYAL, Nishu (Grand Accélérateur National d'ion Lourds)

Classification de Session: GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 9

Type: **Non spécifié**

High Level Trigger of Belle II experiment

mercredi 2 novembre 2022 15:15 (15 minutes)

Orateur: BERTACCHI, Valerio (Aix Marseille Univ, CNRS/IN2P3, CPPM, Marseille, France)

Classification de Session: GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: **10**

Type: **Non spécifié**

Estimation of the fake tracks vs time in Belle II

mercredi 2 novembre 2022 15:30 (15 minutes)

Orateur: THALLER, Arthur (Aix Marseille Univ, CNRS/IN2P3, CPPM)

Classification de Session: GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 11

Type: **Non spécifié**

Overview and Challenges

jeudi 3 novembre 2022 10:00 (20 minutes)

Orateurs: BHARUCHA, Aoife (CPT, Marseille); NIEL, Elisabeth (LAL Orsay)

Classification de Session: GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 12

Type: **Non spécifié**

Form Factors in $b \rightarrow s$ transitions

jeudi 3 novembre 2022 09:00 (15 minutes)

Orateur: REBOUD, Méric (LAPTh/LAPP)

Classification de Session: GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 13

Type: **Non spécifié**

The Dispersive-Method approach to Vcb

jeudi 3 novembre 2022 09:15 (15 minutes)

Orateur: VITTORIO, Ludovico

Classification de Session: GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 14

Type: **Non spécifié**

The hadronic contribution to the running of α_{em} and the EW mixing angle

Orateur: SAN JOSÉ, Teseo

Classification de Session: GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 15

Type: **Non spécifié**

Overview (and Challenges!)

jeudi 3 novembre 2022 11:00 (30 minutes)

Orateurs: AGAPOPOULOU, Christina (LPNHE); CERASOLI, Jacopo (CNRS - IPHC); MAHMOUDI, Nazila (Lyon University); SUMENSARI, Olcyr (IJCLab)

Classification de Session: GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: **16**

Type: **Non spécifié**

LFU $b \rightarrow c$ at LHCb

jeudi 3 novembre 2022 11:30 (25 minutes)

Orateur: BENANE, Gaya (Aix Marseille Univ, CNRS/IN2P3, CPPM, Marseille, France)

Classification de Session: GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 17

Type: **Non spécifié**

Introduction

Classification de Session: GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: **18**

Type: **Non spécifié**

QED corrections and their effects on LFU ratios

jeudi 3 novembre 2022 15:40 (20 minutes)

Orateur: NABEEBACCUS, Saad (IJCLab)

Classification de Session: GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 19

Type: **Non spécifié**

Overview of tau Lepton Flavor Violation decays at Belle II

vendredi 4 novembre 2022 09:00 (40 minutes)

Orateurs: POLAT, Léonard (Aix Marseille Univ, CNRS/IN2P3, CPPM, Marseille, France); LEMOINE, Robin ({CNRS}UMR7346)

Classification de Session: GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: **20**

Type: **Non spécifié**

Lepton Flavour Violation searches in B decays at LHCb

vendredi 4 novembre 2022 09:40 (20 minutes)

Orateur: M. FULGHESU, Tommaso (LPNHE-CNRS)

Classification de Session: GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 21

Type: **Non spécifié**

Overview and Challenges

vendredi 4 novembre 2022 11:00 (30 minutes)

Orateur: GOODSELL, Mark (LPTHE)

Classification de Session: GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 22

Type: **Non spécifié**

The effective lifetime of Bs \rightarrow $\mu\mu\gamma$

jeudi 3 novembre 2022 15:00 (20 minutes)

Orateur: NORMAND, Camille (LAPTh/LAPP)

Classification de Session: GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 23

Type: **Non spécifié**

Resonant dark sector searches at positron beam dumps

vendredi 4 novembre 2022 11:30 (20 minutes)

Orateur: DARMÉ, Luc (IP2I - CNRS)

Classification de Session: GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 24

Type: **Non spécifié**

Enhancing Bs \rightarrow e+e- to an Observable Level

jeudi 3 novembre 2022 14:40 (20 minutes)

Orateur: TETLALMATZI-XOLOCOTZI, Gilberto

Classification de Session: GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 25

Type: **Non spécifié**

Relic Challenges for Vector-Like Fermions as Connectors to a Dark Sector

vendredi 4 novembre 2022 11:50 (20 minutes)

Orateurs: CARVUNIS, Alexandre (IP2I); CARVUNIS, Alexandre (LAPTh)

Classification de Session: GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 26

Type: **Non spécifié**

Search for $B \rightarrow K \nu \nu$ at Belle II and B-tagging using deep learning

jeudi 3 novembre 2022 14:00 (40 minutes)

Orateurs: CERASOLI, Jacopo (CNRS - IPHC); MARTEL, Lucas (CNRS - IPHC)

Classification de Session: GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 27

Type: **Non spécifié**

RareCharm decays $D_0 \rightarrow h\bar{c}c$ at LHCb

jeudi 3 novembre 2022 15:20 (20 minutes)

Orateur: M. SCARABOTTO, Alessandro (LPNHE)

Classification de Session: GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: **28**

Type: **Non spécifié**

Overview and Challenges

Orateurs: TEIXEIRA, Ana M. (LPC Clermont); ZANI, Laura (Aix Marseille Univ, CNRS/IN2P3, CPPM, Marseille, France)

Classification de Session: GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: **29**

Type: **Non spécifié**

Flavor physics at high-pT

jeudi 3 novembre 2022 12:15 (20 minutes)

Orateur: WILSCH, Felix (University of Zurich)

Classification de Session: GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: **30**

Type: **Non spécifié**

CPV in $b \rightarrow sll$

jeudi 3 novembre 2022 11:55 (20 minutes)

Orateur: SMOLKOVIČ, Aleks (University of Bern)

Classification de Session: GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 31

Type: **Non spécifié**

Buffer/discussion

jeudi 3 novembre 2022 12:35 (25 minutes)

Classification de Session: GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 32

Type: **Non spécifié**

SuperSUN: a Ultra-Cold Neutron source for precision physics

mercredi 2 novembre 2022 15:45 (15 minutes)

Orateur: CHANEL, Estelle (Institut Laue Langevin)

Classification de Session: GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 33

Type: **Non spécifié**

The hadronic contribution to the running of α_{em} and the EW mixing angle

vendredi 4 novembre 2022 10:00 (20 minutes)

Orateur: SAN JOSÉ, Teseo

Classification de Session: GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 34

Type: **Non spécifié**

Bottomonium spectroscopy at Belle/Belle II

jeudi 3 novembre 2022 09:30 (15 minutes)

Orateur: OSKIN, Pavel

Classification de Session: GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 35

Type: **Non spécifié**

Fragmentation of Jpsi mesons in jets

jeudi 3 novembre 2022 09:45 (15 minutes)

Orateur: DIAB, Batoul

Classification de Session: GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 36

Type: **Non spécifié**

Discrete Symmetries Overview part 2: nEDM & nuclear β -decays

mercredi 2 novembre 2022 18:00 (30 minutes)

Orateurs: VERSTEEGEN, Maud (CENBG); PIGNOL, Guillaume (LPSC)

Classification de Session: GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 37

Type: **Non spécifié**

Measurement of the mixing-induced CP-violating observables in $B_s \rightarrow \phi\gamma$

mercredi 2 novembre 2022 17:20 (15 minutes)

Orateurs: Mlle HOU, Yingrui (LAPP); Dr HOU, Yingrui

Classification de Session: GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: **38**

Type: **Non spécifié**

Measurement of the CKM angle γ in the $B^- \rightarrow D^0(\rightarrow K_S^0 \pi^+ \pi^- \pi^0) K^-$ decay (GSSZ generalised)

mercredi 2 novembre 2022 17:05 (15 minutes)

Orateur: DANIEL, jessy

Classification de Session: GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: **39**

Type: **Non spécifié**

Flavio Hands-On Session

jeudi 3 novembre 2022 16:30 (2 heures)

Please bring your laptop with charged battery and try to install flavio in advance (see [flavio_installation.pdf](#)). In case of issues during the installation, please send an email to peter.stangl@cern.ch or ask for help during the hands-on session.

The introductory Jupyter notebooks are available for download in the zip-file [GDR-InF-2022.zip](#) and in a GitHub repository.

Thanks to Binder, you can run the notebooks in your browser without needing to install anything. Just click on launch notebooks in Binder.

Orateur: STANGL, Peter (CERN)

Classification de Session: GDR-InF Annual Workshop