

# GDR-InF Annual Workshop 2023



## Rapport sur les contributions

ID de Contribution: **1**

Type: **Non spécifié**

## Overview

*lundi 6 novembre 2023 14:00 (20 minutes)*

**Orateur:** AGAPOPOULOU, Christina (LPNHE)

**Classification de Session:** GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 2

Type: **Non spécifié**

## Search for the $B_s \rightarrow \mu\mu\gamma$ decay at LHCb

*lundi 6 novembre 2023 14:30 (20 minutes)*

**Orateur:** BACHILLER, Irene (LAPP)

**Classification de Session:** GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 3

Type: **Non spécifié**

## **Combined angular analysis of $B \rightarrow D^* e \nu_e$ and $B \rightarrow D^* \mu \nu_\mu$**

*lundi 6 novembre 2023 15:00 (20 minutes)*

**Orateur:** KUTSENKO, Bogdan (Aix Marseille Univ, CNRS/IN2P3, CPPM, Marseille, France)

**Classification de Session:** GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 4

Type: **Non spécifié**

## **Reconstructing a generic $B$ decay with a graph neural network**

*lundi 6 novembre 2023 15:30 (20 minutes)*

**Orateur:** M. SANTOS, Corentin

**Classification de Session:** GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 5

Type: **Non spécifié**

## $B \rightarrow K\nu\bar{\nu}$ : search at Belle II and theoretical considerations

*lundi 6 novembre 2023 16:30 (1 heure)*

**Orateurs:** PIAZZA, Gioacchino; CERASOLI, Jacopo (Université de Strasbourg, CNRS, IPHC, UMR 7178, 67037 Strasbourg, France); MARTEL, Lucas (CNRS - IPHC); ROSAURO-ALCARAZ, Salvador

**Classification de Session:** GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 6

Type: **Non spécifié**

## Charged lepton flavour violation

*mardi 7 novembre 2023 09:00 (25 minutes)*

**Orateur:** DAVIDSON, Sacha (IN2P3/CNRS)

**Classification de Session:** GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 7

Type: **Non spécifié**

## **Experimental searches for cLFV**

*mardi 7 novembre 2023 09:30 (20 minutes)*

**Orateur:** CARLOGANU, Cristina (LPC Clermont Ferrand)

**Classification de Session:** GDR-InF Annual Workshop



ID de Contribution: 8

Type: **Non spécifié**

## **PIONEER: a next-generation rare pion decays experiment**

*mardi 7 novembre 2023 10:00 (20 minutes)*

**Orateur:** BUAT, Quentin (University of Washington)

**Classification de Session:** GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 9

Type: **Non spécifié**

## **Combining Flavor EFTs and high-pT collider constraints**

*mardi 7 novembre 2023 11:00 (20 minutes)*

**Orateurs:** JAFFREDO, Florentin ({UNIV PARIS-SACLAY}UMR9012); JAFFREDO, Florentin (IJCLab)

**Classification de Session:** GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: **10**

Type: **Non spécifié**

## **Search of LFV decays at Belle II**

*mardi 7 novembre 2023 11:30 (40 minutes)*

**Orateurs:** THALLER, Arthur (Aix Marseille Univ, CNRS/IN2P3, CPPM); LEMETTAIS, Clotilde; LAUT-ENBACH, Klemens (CPPM Marseille)

**Classification de Session:** GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 11

Type: **Non spécifié**

## **Studies in non-leptonic B meson decays through flavour symmetries and some little puzzles**

*mardi 7 novembre 2023 17:00 (20 minutes)*

**Orateur:** TETLALMATZI-XOLOCOTZI, Gilberto

**Classification de Session:** GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: **12**

Type: **Non spécifié**

## Overview

*mardi 7 novembre 2023 14:00 (20 minutes)*

**Orateur:** BHARUCHA, Aoife (CPT, Marseille)

**Classification de Session:** GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 13

Type: **Non spécifié**

## **g-2 overview**

*mardi 7 novembre 2023 14:30 (25 minutes)*

**Orateur:** KNECHT, Marc (CNRS)

**Classification de Session:** GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 14

Type: **Non spécifié**

## **Measurement of the branching fractions of $B \rightarrow D^{(*)} K K^{(*)}$ decays in Belle II**

*mardi 7 novembre 2023 16:30 (20 minutes)*

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

**Classification de Session:** GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 15

Type: **Non spécifié**

## **QCD x QED on the lattice**

*mardi 7 novembre 2023 14:55 (20 minutes)*

**Orateur:** GAGLIARDI, Giuseppe

**Classification de Session:** GDR-InF Annual Workshop



ID de Contribution: 16

Type: **Non spécifié**

## **Unitarity constraints and hadronic form factors within the Dispersive Matrix approach**

*mardi 7 novembre 2023 15:15 (20 minutes)*

**Orateur:** VITTORIO, Ludovico (LAPTh, Université Savoie Mont-Blanc and CNRS, Annecy, France)

**Classification de Session:** GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 17

Type: **Non spécifié**

## Overview PIXEL workshop

*mardi 7 novembre 2023 17:30 (20 minutes)*

**Orateur:** AUDURIER, Benjamin (CEA)

**Classification de Session:** GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: **18**

Type: **Non spécifié**

## **Overview of non-collider precision probes (excl. g-2)**

*mercredi 8 novembre 2023 09:00 (25 minutes)*

**Orateur:** DELAUNAY, Cedric (LAPTH)

**Classification de Session:** GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: **19**

Type: **Non spécifié**

## **Recent CPV measurements in LHCb and Belle II**

*mercredi 8 novembre 2023 09:30 (20 minutes)*

**Orateur:** TISSERAND, Vincent (LPC Clermont IN2P3 CNRS)

**Classification de Session:** GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 20

Type: **Non spécifié**

## **Probing weak-interaction symmetries with radioactive ion beams**

*mercredi 8 novembre 2023 10:00 (20 minutes)*

**Orateur:** DELAHAYE, Pierre (GANIL)

**Classification de Session:** GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 21

Type: **Non spécifié**

## **New physics search via CP observables in $B_s \rightarrow \phi\phi$ decay**

*mercredi 8 novembre 2023 11:00 (20 minutes)*

**Orateur:** KAPOOR, Tejhas (IJC Lab)

**Classification de Session:** GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 22

Type: **Non spécifié**

## **Measurement of time dependent CP asymmetry using $B \rightarrow K_S^0 \pi \pi \gamma$ decays in Belle II**

*mercredi 8 novembre 2023 11:30 (20 minutes)*

**Orateur:** STAVROULAKIS, Petros

**Classification de Session:** GDR-InF Annual Workshop