

GDR-InF annual workshop



Rapport sur les contributions

ID de Contribution: **29**

Type: **Non spécifié**

Welcome and Introduction

lundi 15 novembre 2021 14:00 (10 minutes)

Orateurs: BHARUCHA, Aoife (CPT, Marseille); POLCI, Francesco (LPNHE)

ID de Contribution: **30**

Type: **Non spécifié**

TBD

Orateur: CRIVELLIN, Andreas (CERN)

ID de Contribution: 31

Type: **Non spécifié**

Lepton flavor universality violation: unearthing its pattern, $B \rightarrow K^* e^+e^-$ angular distribution at low q^2 , search for $B \rightarrow K^* \tau^+\tau^-$

Orateurs: IYER, Abhishek; DESSE, Fabrice (LAL Orsay); CERASOLI, Jacopo (Aix Marseille Univ, CNRS/IN2P3, CPPM)

ID de Contribution: 32

Type: **Non spécifié**

Study of the $B \rightarrow K^* \tau^+ \tau^-$ decay at the LHCb experiment

Orateur: CERASOLI, Jacopo (Aix Marseille Univ, CNRS/IN2P3, CPPM)

ID de Contribution: **33**

Type: **Non spécifié**

Round table

ID de Contribution: 34

Type: **Non spécifié**

$B \rightarrow K^* e^+ e^-$ angular analysis at very low q^2

Orateur: DESSE, Fabrice (LAL Orsay)

ID de Contribution: 35

Type: **Non spécifié**

RD and RD*. Is LFU violation a hint on non-unitary New Physics Couplings?

Orateurs: MORRIS, Adam (Aix Marseille Univ, CNRS/IN2P3, CPPM, Marseille, France); GERSTEL, Dawid (Aix Marseille Univ, CNRS/IN2P3, CPPM, Marseille, France); KRIEWALD, Jonathan

ID de Contribution: 36

Type: **Non spécifié**

Hadronic $R(D^*)$ and friends

Orateur: MORRIS, Adam (Aix Marseille Univ, CNRS/IN2P3, CPPM, Marseille, France)

Classification de Session: Session III

ID de Contribution: 37

Type: **Non spécifié**

Tests of Lepton Flavour Universality

Orateur: GERSTEL, Dawid (Aix Marseille Univ, CNRS/IN2P3, CPPM, Marseille, France)

ID de Contribution: 38

Type: **Non spécifié**

**The Matter's Origin from RadioActivity (MORA)
project: seaching for CP violation in the beta decay
of trapped and laser oriented ions.**

Orateur: DELAHAYE, Pierre (GANIL)

ID de Contribution: 39

Type: **Non spécifié**

Systematic effects on measurement of the neutron electric dipole moment

Orateur: FERRARIS-BOUCHEZ, Laura

ID de Contribution: **40**

Type: **Non spécifié**

$$\Lambda_b \rightarrow pK\gamma$$

Orateur: BECK, Anja

ID de Contribution: 41

Type: **Non spécifié**

Charmless B decays

Orateurs: BERTHOLET, Emilie (CNRS); GRAMMATICO, Thomas

ID de Contribution: 42

Type: **Non spécifié**

Lepton flavor universality test with rare b-barion decays

Orateur: MARIN BENITO, Carla ({{CNRS}}UMR8607)

ID de Contribution: 43

Type: **Non spécifié**

Discussion: GDR-InF programme and ideas for 2020

ID de Contribution: 44

Type: **Non spécifié**

Conseil de groupement

ID de Contribution: 45

Type: **Non spécifié**

Summary of Granada workshop on ESPP (European Strategy for Particle Physics)

Orateurs: TEIXEIRA, Ana M. (LPC Clermont); MONTEIL, Stephane (Laboratoire de Physique Corpusculaire de Clermont - UBP/IN2P3)

ID de Contribution: 46

Type: **Non spécifié**

Discussion on in2p3 perspectives

ID de Contribution: 47

Type: **Non spécifié**

B-decay discrepancies after Moriond 2019

Orateur: STANGL, Peter (LAPTh Annecy)

ID de Contribution: 48

Type: **Non spécifié**

Motivations and prospects for a Belle II upgrade

Orateur: DUJANY, Giulio (CNRS - IPHC)

ID de Contribution: 49

Type: **Non spécifié**

Dark matter searches at Belle II, first results and prospects

Orateur: ZANI, Laura (INFN of Pisa)

ID de Contribution: **50**

Type: **Non spécifié**

Overview of g-2

Orateur: KNECHT, Marc (CNRS)

ID de Contribution: 51

Type: **Non spécifié**

Summary of parallel I

Orateur: MANCINELLI, Giampiero (CPPM - Marseille)

ID de Contribution: 52

Type: **Non spécifié**

Introduction

Orateur: WINN, Michael

Classification de Session: Session II

ID de Contribution: 53

Type: **Non spécifié**

LHCb production measurements and opportunities in pp collisions

Orateur: ZHANG, Yanxi (TUHEP)

Classification de Session: Session II

ID de Contribution: 54

Type: **Non spécifié**

Perspective for the measurement of beauty and charm hadrons in heavy-ion collisions with ALICE

Orateur: GROSA, Fabrizio (Politecnico and INFN Torino)

Classification de Session: Session II

ID de Contribution: 55

Type: **Non spécifié**

Study of B_c meson production in pp and PbPb with CMS

Orateur: FALMAGNE, Guillaume

Classification de Session: Session II

ID de Contribution: 56

Type: **Non spécifié**

discussion

Classification de Session: Session II

ID de Contribution: 57

Type: **Non spécifié**

Physics of Lambda_b decays

Orateurs: BECK, Anja; MARIN BENITO, Carla ({{CNRS}}UMR8607); NOVOA BRUNET, Martín (LPT Orsay)

ID de Contribution: **58**

Type: **Non spécifié**

Summary of parallel II

Orateur: FALMAGNE, Guillaume

ID de Contribution: 59

Type: **Non spécifié**

Summary of parallel III

ID de Contribution: **60**

Type: **Non spécifié**

Summary of parallel IV

ID de Contribution: 61

Type: **Non spécifié**

New physics in tau -> mu transitions

Orateur: SUMENSARI, Olcyr (LPT - Orsay)

Classification de Session: Session I

ID de Contribution: 62

Type: **Non spécifié**

Perspectives at LHCb

Orateur: COGAN, Julien (Aix Marseille Univ, CNRS/IN2P3, CPPM, Marseille, France)

Classification de Session: Session I

ID de Contribution: **63**

Type: **Non spécifié**

Perspectives at Belle II

Orateur: TRABELSI, Karim (LAL)

Classification de Session: Session I

ID de Contribution: 64

Type: **Non spécifié**

Perspectives at FCC

Orateur: MONTEIL, Stephane (Laboratoire de Physique Corpusculaire de Clermont - UBP/IN2P3)

Classification de Session: Session I

ID de Contribution: 65

Type: **Non spécifié**

Introduction

Classification de Session: Session I

ID de Contribution: **66**

Type: **Non spécifié**

Discussion

Classification de Session: Session I

ID de Contribution: **67**

Type: **Non spécifié**

TBD

Orateur: MORRIS, Adam (Aix Marseille Univ, CNRS/IN2P3, CPPM, Marseille, France)

ID de Contribution: **68**

Type: **Non spécifié**

The TAUOLA generator for tau decays

Orateur: WAS, Zbigniew (IFJ PAN Krakow)

Classification de Session: Session I

ID de Contribution: **69**

Type: **Non spécifié**

Survey on detector développements in our labs

ID de Contribution: **70**

Type: **Non spécifié**

Session1 - Axions

ID de Contribution: 71

Type: **Non spécifié**

Session2 b->sII AND RADIATIVE

ID de Contribution: 72

Type: **Non spécifié**

Session 3 leptons

ID de Contribution: 73

Type: **Non spécifié**

Session 4 MISCELLANEA

ID de Contribution: 74

Type: **Non spécifié**

Break

lundi 15 novembre 2021 16:30 (30 minutes)

ID de Contribution: 75

Type: **Non spécifié**

Sesison1- EDM

ID de Contribution: 76

Type: **Non spécifié**

Seminar: Dark Sector searches (...in flavor experiments)

lundi 15 novembre 2021 14:10 (40 minutes)

Orateur: ZANI, Laura (Aix Marseille Univ, CNRS/IN2P3, CPPM, Marseille, France)

ID de Contribution: 77

Type: **Non spécifié**

Seminar: review on $b \rightarrow sll$ (theory, BSM, model building)

mardi 16 novembre 2021 09:00 (45 minutes)

Orateur: FAROUGHY, Darius

ID de Contribution: **78**

Type: **Non spécifié**

Break

mardi 16 novembre 2021 10:30 (30 minutes)

ID de Contribution: 79

Type: **Non spécifié**

Lunch (Buffet at LPNHE)

ID de Contribution: **80**

Type: **Non spécifié**

Break

mardi 16 novembre 2021 15:10 (30 minutes)

ID de Contribution: **81**

Type: **Non spécifié**

Gamma and charmonium

ID de Contribution: **82**

Type: **Non spécifié**

Break

Classification de Session: Session V

ID de Contribution: **83**

Type: **Non spécifié**

Conclusion

mercredi 17 novembre 2021 12:40 (20 minutes)

ID de Contribution: **84**

Type: **Non spécifié**

BSM searches using CP violation observables in semileptonic B decays at LHCb

Orateur: DEDU, Vlad (Aix-Marseille-University, CNRS/IN2P3, CPPM, Marseille, France)

ID de Contribution: 85

Type: **Non spécifié**

BSM searches using CP violation observables in semileptonic B decays at LHCb

mardi 16 novembre 2021 12:00 (15 minutes)

Orateur: DEDU, Vlad (Aix-Marseille-University, CNRS/IN2P3, CPPM, Marseille, France)

Classification de Session: Session II

ID de Contribution: **86**

Type: **Non spécifié**

Searching for Right-handed Contribution via Un-binned Angular Analysis of the $B \rightarrow D^* \ell \nu$ Decay

mardi 16 novembre 2021 11:45 (15 minutes)

Orateur: HUANG, Zhuoran

Classification de Session: Session II

ID de Contribution: **87**

Type: **Non spécifié**

Flavor changing processes at high and low energies

mardi 16 novembre 2021 14:35 (15 minutes)

Orateur: JAFFREDO, Florentin (IJCLab)

Classification de Session: Session II

ID de Contribution: **88**

Type: **Non spécifié**

Towards the angular analysis of $\Lambda_b \rightarrow \Lambda(1520) \mu \mu$

mardi 16 novembre 2021 10:00 (15 minutes)

Orateur: VOLLE, Felicia

Classification de Session: Session II

ID de Contribution: **89**

Type: **Non spécifié**

Axions

lundi 15 novembre 2021 14:50 (20 minutes)

Orateur: ARIAS ARAGÓN, Fernando (LPSC)

Classification de Session: Session I

ID de Contribution: **90**

Type: **Non spécifié**

Early Matter Domination at Colliders

lundi 15 novembre 2021 15:10 (20 minutes)

Orateur: SALA, Filippo (LPTHE, Paris)

Classification de Session: Session I

ID de Contribution: **91**

Type: **Non spécifié**

Axion effective action

lundi 15 novembre 2021 15:30 (20 minutes)

Orateur: VUONG, Pham Ngoc Hoa (LPSC Grenoble)

Classification de Session: Session I

ID de Contribution: 92

Type: **Non spécifié**

Axion-like particles as mediators for Dark Matter: Beyond Freeze Out

lundi 15 novembre 2021 15:50 (20 minutes)

Orateur: MUTZEL, Sophie

Classification de Session: Session I

ID de Contribution: **93**

Type: **Non spécifié**

Neutron-mirror oscillations at high magnetic fields

lundi 15 novembre 2021 17:00 (15 minutes)

Orateur: SAENZ, William (LPC-Caen)

Classification de Session: Session I

ID de Contribution: **94**

Type: **Non spécifié**

CP violation in nuclei

lundi 15 novembre 2021 17:15 (15 minutes)

Orateur: SINGH, Abhilasha

Classification de Session: Session I

ID de Contribution: 95

Type: **Non spécifié**

Ongoing installation of the n2EDM experiment

lundi 15 novembre 2021 17:30 (15 minutes)

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

Classification de Session: Session I

ID de Contribution: **96**

Type: **Non spécifié**

Systematics effects in searches for the neutron EDM

lundi 15 novembre 2021 17:45 (15 minutes)

Orateur: BOULLAUD, Thomas

Classification de Session: Session I

ID de Contribution: 97

Type: **Non spécifié**

Search for Muon to Electron Conversion with COMET Experiment at J-PARC

mardi 16 novembre 2021 17:20 (20 minutes)

Orateur: CARLOGANU, Cristina (LPC Clermont Ferrand)

Classification de Session: Session III

ID de Contribution: 98

Type: **Non spécifié**

Reinterpreting bounds on Heavy Neutral Leptons considering interference effects: the case of LNV and LNC W decays

mardi 16 novembre 2021 16:20 (20 minutes)

Orateur: PIAZZA, Gioacchino

Classification de Session: Session III

ID de Contribution: 99

Type: **Non spécifié**

Interplay of hadronic τ decays with potential beyond standard model physics

mardi 16 novembre 2021 15:40 (20 minutes)

Orateur: RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, Antonio (IJCLab)

Classification de Session: Session III

ID de Contribution: **100**

Type: **Non spécifié**

Rare charm decays

mardi 16 novembre 2021 14:20 (15 minutes)

Orateur: SCARABOTTO, Alessandro (LPNHE)

Classification de Session: Session II

ID de Contribution: **101**

Type: **Non spécifié**

η and η' physics at LHCb and recent work on measuring the η - η' mixing

mercredi 17 novembre 2021 11:20 (20 minutes)

Orateur: DOWNES, Anthony (LAPP - IN2P3)

Classification de Session: Session IV

ID de Contribution: **102**

Type: **Non spécifié**

Study of charmonium production via $pp\bar{b}$ decay at the LHCb experiment

mercredi 17 novembre 2021 10:40 (20 minutes)

Orateur: ZHOVKOVSKA, Valeriia (IJCLab)

Classification de Session: Session IV

ID de Contribution: **103**

Type: **Non spécifié**

Measurement of the CKM angle γ with $B^0 \rightarrow D K^+ \pi^-$, $D \rightarrow K^0 S \pi^+ \pi^-$ double Dalitz plot analysis

mercredi 17 novembre 2021 12:20 (20 minutes)

Orateur: SHIMIZU, Yuya ({UNIV PARIS-SACLAY}UMR9012)

Classification de Session: Session IV

ID de Contribution: **104**

Type: **Non spécifié**

Lambda_c polarization measurements

mercredi 17 novembre 2021 11:00 (20 minutes)

Orateur: NIEL, Elisabeth (LAL Orsay)

Classification de Session: Session IV

ID de Contribution: **105**

Type: **Non spécifié**

Gamma studies

mercredi 17 novembre 2021 12:00 (20 minutes)

Orateur: POLUEKTOV, Anton (Aix Marseille Univ, CNRS/IN2P3, CPPM, Marseille, France)

Classification de Session: Session IV

ID de Contribution: **106**

Type: **Non spécifié**

Rediscovery and branching fraction measurements for $B^0 \rightarrow K_S^0 \pi^+ \pi^- \gamma$ and $B^0 \rightarrow K_S^0 \pi^0 \gamma$ with the Belle II experiment

mardi 16 novembre 2021 14:50 (20 minutes)

Orateur: FILLINGER, Tristan

Classification de Session: Session II

ID de Contribution: **107**

Type: **Non spécifié**

LHCb radiative decays

mardi 16 novembre 2021 14:00 (20 minutes)

Orateur: CHEFDEVILLE, Maximilien (LAPP, Annecy)

Classification de Session: Session II

ID de Contribution: **108**

Type: **Non spécifié**

Studies on cluster position resolution in the Belle II Silicon Vertex Detector

mercredi 17 novembre 2021 09:00 (25 minutes)

Orateurs: MARTEL, Lucas (CNRS - IPHC); LEBOUCHER, Robin (CNRS|UMR7346)

Classification de Session: Session V

ID de Contribution: **109**

Type: **Non spécifié**

Belle II upgrade

mercredi 17 novembre 2021 09:25 (15 minutes)

Orateur: FINCK, Christian (CNRS)

Classification de Session: Session V

ID de Contribution: **110**

Type: **Non spécifié**

Natural Feeble Interactions via Fuzzy Branes

lundi 15 novembre 2021 16:10 (20 minutes)

Orateur: NORTIER, Florian (Laboratoire de Physique Théorique d'Orsay)

Classification de Session: Session I

ID de Contribution: **111**

Type: **Non spécifié**

Discussion on Giens' outcome

mercredi 17 novembre 2021 10:00 (20 minutes)

Orateur: ALL

Classification de Session: Session V

ID de Contribution: **112**

Type: **Non spécifié**

Kick-off of Hands-on projects

lundi 15 novembre 2021 18:00 (30 minutes)

ID de Contribution: 113

Type: **Non spécifié**

Lambda cross section measurements

mercredi 17 novembre 2021 11:40 (20 minutes)

Orateur: CALEFICE, Lukas (LPNHE, Sorbonne Université/ Technische Universität Dortmund)

Classification de Session: Session IV

ID de Contribution: **114**

Type: **Non spécifié**

The LHCb upgrade II

mercredi 17 novembre 2021 09:40 (20 minutes)

Orateur: ROBBE, Patrick (LAL Orsay)

Classification de Session: Session V

ID de Contribution: **115**

Type: **Non spécifié**

Break

mercredi 17 novembre 2021 10:20 (20 minutes)

ID de Contribution: **116**

Type: **Non spécifié**

LFU tests at high q^2

mardi 16 novembre 2021 09:45 (15 minutes)

Orateur: AGAPOPOULOU, Christina (LPNHE)

Classification de Session: Session II

ID de Contribution: 117

Type: **Non spécifié**

Relation among Lepton Flavor Violations

mardi 16 novembre 2021 17:00 (20 minutes)

Orateur: ARDU, Marco

Classification de Session: Session III

ID de Contribution: **118**

Type: **Non spécifié**

Extraction of $B_s \rightarrow D^*_s \ell \nu$ form factors from lattice QCD

mardi 16 novembre 2021 11:15 (15 minutes)

Orateur: BLOSSIER, Benoit (CNRS)

Classification de Session: Session II

ID de Contribution: 119

Type: **Non spécifié**

The forward-backward asymmetry in $B \rightarrow D^* \ell \nu$: one more hint for scalar leptoquarks?

mardi 16 novembre 2021 11:30 (15 minutes)

Orateur: CARVUNIS, Alexandre

Classification de Session: Session II

ID de Contribution: **120**

Type: **Non spécifié**

An analytical approach to non-local effects in $\mathbf{b} \rightarrow \mathbf{s} \ell \ell$ transitions

mardi 16 novembre 2021 10:15 (15 minutes)

Orateur: REBOUD, Méric (LAPTh/LAPP)

Classification de Session: Session II

ID de Contribution: **121**

Type: **Non spécifié**

Status of B semitauonic analysis in LHCb

mardi 16 novembre 2021 11:00 (15 minutes)

Orateur: FANG, Bo (Wuhan University (CN) & Paris-Saclay University (FR))

Classification de Session: Session II

ID de Contribution: 122

Type: **Non spécifié**

Feebly-interacting particles and the (g-2) anomaly

mardi 16 novembre 2021 16:40 (20 minutes)

Orateur: DARMÉ, Luc (IP2I - CNRS)

Classification de Session: Session III

ID de Contribution: 123

Type: **Non spécifié**

New physics from oscillations at the DUNE near detector, and the role of systematic uncertainties

mardi 16 novembre 2021 16:00 (20 minutes)

Orateur: ROSAURO, Salvador

Classification de Session: Session III

ID de Contribution: **124**

Type: **Non spécifié**

Registration (mandatory)

lundi 15 novembre 2021 13:00 (1 heure)