

GDR-InF Annual Workshop 2025



Rapport sur les contributions

ID de Contribution: 27

Type: **Non spécifié**

Search for lepton flavour violation in $B \rightarrow \rho\tau\ell$ at Belle II

mercredi 12 novembre 2025 14:30 (20 minutes)

Orateur: CONSIGNY, Isaac (CPPM)

Classification de Session: GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: **28**

Type: **Non spécifié**

Probing heavy neutrino through semileptonic decays

mercredi 12 novembre 2025 15:00 (20 minutes)

Orateur: CHEVALLIER, Claire (IJCLab - Université Paris Saclay)

Classification de Session: GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 29

Type: **Non spécifié**

Dark higher-form portals and duality

mercredi 12 novembre 2025 16:00 (20 minutes)

Orateur: PLANTIER, Cypris (IJCLab)

Classification de Session: GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 30

Type: **Non spécifié**

Long-lived particles at Spallation Neutron Sources

mercredi 12 novembre 2025 16:30 (20 minutes)

Orateur: URREA GONZALEZ, Salvador

Classification de Session: GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 31

Type: **Non spécifié**

Search for new physics via modes with missing energy

jeudi 13 novembre 2025 08:30 (20 minutes)

Orateur: TRABELSI, Karim (TYL - KEK)

Classification de Session: GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 32

Type: **Non spécifié**

$B \rightarrow \tau\tau$ search in Belle and Belle II

jeudi 13 novembre 2025 09:00 (20 minutes)

Orateur: MARFOLI, Mattia (Aix Marseille Univ, CNRS/IN2P3, CPPM, Marseille, France)

Classification de Session: GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 33

Type: **Non spécifié**

Search for the $B \rightarrow K^{(*)}\nu\bar{\nu}$ decays with the semileptonic tag at Belle II

jeudi 13 novembre 2025 09:30 (20 minutes)

Orateurs: M. SANTOS, Corentin (IPHC - Strasbourg); ABUMUSABH, Merna (IPHC - Strasbourg)

Classification de Session: GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 34

Type: **Non spécifié**

Status of V_{ub} and V_{cb} measurements at LHCb

jeudi 13 novembre 2025 10:30 (20 minutes)

Orateur: CAILLET, Aloïs (LPNHE)

Classification de Session: GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 35

Type: **Non spécifié**

Angular analysis of $B^0 \rightarrow D^* e \nu$ decays at LHCb

jeudi 13 novembre 2025 11:00 (20 minutes)

Orateur: DREYFUS, Léa (Aix Marseille Univ, CNRS/IN2P3, CPPM, Marseille, France)

Classification de Session: GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 36

Type: **Non spécifié**

CP violation in semileptonic $b \rightarrow c$ transitions in LHCb

jeudi 13 novembre 2025 11:30 (20 minutes)

Orateur: HEYN, Anna-maria (Aix Marseille Univ, CNRS/IN2P3, CPPM, Marseille, France)

Classification de Session: GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 37

Type: **Non spécifié**

Contribution from the light quarks to $H \rightarrow \gamma\gamma$ and $H \rightarrow \gamma Z$

jeudi 13 novembre 2025 12:00 (20 minutes)

Orateur: KNECHT, Marc (CNRS)

Classification de Session: GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 38

Type: **Non spécifié**

Analytical studies of pion vector form factor

vendredi 14 novembre 2025 09:00 (20 minutes)

Orateur: NOURI, Fatemeh (IJCLab)

Classification de Session: GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 39

Type: **Non spécifié**

Absolute branching fractions of charm-baryon decays at Belle II

vendredi 14 novembre 2025 09:30 (20 minutes)

Orateur: LISOVSKYI, Vitalii (Aix Marseille Univ, CNRS/IN2P3, CPPM, Marseille, France)

Classification de Session: GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 40

Type: **Non spécifié**

On Soft Contributions to the $B \rightarrow \gamma^*$ Form Factors

vendredi 14 novembre 2025 10:00 (20 minutes)

Orateur: VELASQUEZ ALVAREZ, Eduardo (Centre de Physique Théorique)

Classification de Session: GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 41

Type: **Non spécifié**

Amplitude analysis of $B^+ \rightarrow K^+ \pi^+ \pi^- \gamma$

vendredi 14 novembre 2025 11:00 (30 minutes)

Orateurs: MAUSHART, Mattéo (Belle II - IPHC); SAHA, Sahil (IPHC)

Classification de Session: GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 42

Type: **Non spécifié**

Radiative B hadron decays in LHCb

vendredi 14 novembre 2025 11:40 (20 minutes)

Orateur: KAR, Chandiprasad (Laboratoire de Physique de Clermont)

Classification de Session: GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 43

Type: **Non spécifié**

Coulomb corrections in nuclear beta decay, the on-shell way

jeudi 13 novembre 2025 14:00 (20 minutes)

Orateur: ALVIANI, Edoardo (IJCLab - Université Paris-Saclay)

Classification de Session: GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 44

Type: **Non spécifié**

Precision measurements in the beta decay of ^6He : Status of the b-STILED project

jeudi 13 novembre 2025 14:30 (15 minutes)

Orateur: M. GARREAU, Romain (LPC Caen)

Classification de Session: GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 45

Type: **Non spécifié**

Competitive Fierz constraints with electron capture

jeudi 13 novembre 2025 14:50 (15 minutes)

Orateur: DUMENIL, Victor (LPC Caen)

Classification de Session: GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 46

Type: **Non spécifié**

The MORA experiment: polarization and trapping of ^{23}Mg ions for CP violation searches in nuclear beta decay

jeudi 13 novembre 2025 15:10 (15 minutes)

Orateur: JBAYLI, Marah (GANIL)

Classification de Session: GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 47

Type: **Non spécifié**

Superaligned 0+ to 0+ beta decay studies GANIL: news from the Ne-18 branching ratio measurement

jeudi 13 novembre 2025 15:30 (15 minutes)

Orateur: REBEIRO, Bernadette (GANIL)

Classification de Session: GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 48

Type: **Non spécifié**

Measuring the free neutron lifetime using a fully magnetic trap for ultracold neutrons.

jeudi 13 novembre 2025 15:50 (15 minutes)

Orateur: VANNESTE, Sylvain

Classification de Session: GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 49

Type: **Non spécifié**

How do hadrons propagate in a constant magnetic field?

jeudi 13 novembre 2025 16:40 (20 minutes)

Orateur: BENAKLI, Karim (CNRS)

Classification de Session: GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 50

Type: **Non spécifié**

Ultra Cold Neutron to mercury precession frequency ratios in magnetic field gradients. First characterisation of the gravitational shift and the earth rotation effects in the n2EDM experiment.

jeudi 13 novembre 2025 17:05 (15 minutes)

Orateur: MICHIELSEN, Katia (LPSC Grenoble- UGA, CNRS)

Classification de Session: GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 51

Type: **Non spécifié**

BabyElephant : a neutron-mirror neutron oscillation experiment at ILL

jeudi 13 novembre 2025 17:25 (15 minutes)

Orateur: CLEMENT, Benoît (LPSC)

Classification de Session: GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 52

Type: **Non spécifié**

Neutrino self-coupling limits using cryogenic quantum sensors

jeudi 13 novembre 2025 17:45 (15 minutes)

Orateur: GUILLET, Driss (LPC Caen)

Classification de Session: GDR-InF Annual Workshop

ID de Contribution: 53

Type: **Non spécifié**

Outcome of ESPPU symposium at Venice

jeudi 13 novembre 2025 18:05 (20 minutes)

Orateurs: TEIXEIRA, Ana M. (LPCA - Clermont); SERRANO, justine (Aix Marseille Univ, CNRS/IN2P3, CPPM, Marseille, France)

Classification de Session: GDR-InF Annual Workshop