

French-Ukrainian Workshop 2025

Rapport sur les contributions

ID de Contribution: **1**

Type: **Non spécifié**

Registration

mardi 10 juin 2025 08:30 (15 minutes)

ID de Contribution: **2**

Type: **Non spécifié**

Welcome

mardi 10 juin 2025 08:45 (1h 5m)

Classification de Session: Welcome

ID de Contribution: 4

Type: **Non spécifié**

Use of crystal effects for positron generation

mardi 10 juin 2025 10:20 (30 minutes)

Orateur: CHEHAB, Robert (IJCLab)

Classification de Session: QED in Matter

ID de Contribution: 5

Type: **Non spécifié**

Quantum and classical effects in scattering of fast charged particles in thin crystals.

mardi 10 juin 2025 10:50 (20 minutes)

Orateur: SHULGA, Sergii (KIPT, via ZOOM)

Classification de Session: QED in Matter

ID de Contribution: 6

Type: **Non spécifié**

Grinenko-Shul'ga mechanism of fast charged particle deflection using bent crystals

mardi 10 juin 2025 11:10 (20 minutes)

Orateur: KYRYLLIN, Igor (KIPT, KGNU)

Classification de Session: QED in Matter

ID de Contribution: 7

Type: **Non spécifié**

Interference and correlation effects in high-energy particle ionization loss in amorphous and crystalline targets

mardi 10 juin 2025 11:50 (20 minutes)

Orateur: TROFYMENKO, Sergii (KIPT, KGNU)

Classification de Session: QED in Matter

ID de Contribution: 8

Type: **Non spécifié**

Experimental Investigation of Stochastic Deflection of Ultrarelativistic Particle Beams in Bent Crystals

mardi 10 juin 2025 11:30 (20 minutes)

Orateur: BANDIERA, Laura (INFN, Ferrara)

Classification de Session: QED in Matter

ID de Contribution: 9

Type: **Non spécifié**

On fast charged particles scattering on a system of periodic crystalline planes

mardi 10 juin 2025 12:10 (15 minutes)

Orateur: OMEL'CHENKO, Viktoria (KIPT)

Classification de Session: QED in Matter

ID de Contribution: **10**

Type: **Non spécifié**

LDG WG on Sustainability Assessment of Future Accelerators

mardi 10 juin 2025 14:20 (20 minutes)

Orateur: TITOV, Maxim (CEA)

Classification de Session: Detectors

ID de Contribution: **11**

Type: **Non spécifié**

3D printing scintillation detectors

mardi 10 juin 2025 14:40 (20 minutes)

Orateur: KRECH, Anton (ISMA)

Classification de Session: Detectors

ID de Contribution: 12

Type: **Non spécifié**

Radiation hardened plastic scintillator

mardi 10 juin 2025 15:00 (20 minutes)

Orateur: HURKALENKO, Yuriy (ISMA)

Classification de Session: Detectors

ID de Contribution: 16

Type: **Non spécifié**

Medical Physics at Karazin University: across the spectrum from Nanotechnology to Nuclear Medicine

mardi 10 juin 2025 15:50 (30 minutes)

Orateur: TRUSOVA, Valeriia (KGNU)

Classification de Session: Medical physics

ID de Contribution: 17

Type: **Non spécifié**

Advancing state-of-the-art time resolution with the new read-out for PET

mardi 10 juin 2025 16:20 (20 minutes)

Orateur: YEROSHENKO, Vsevolod (WEEROC)

Classification de Session: Medical physics

ID de Contribution: 18

Type: **Non spécifié**

Molecular insights into the pharmacokinetics and target binding of fluorine- and technetium-based radiopharmaceuticals

mardi 10 juin 2025 16:40 (15 minutes)

Orateur: MALOVYTSIA, Uliana (KGNU)

Classification de Session: Medical physics

ID de Contribution: 19

Type: **Non spécifié**

SPECT imaging of ^{161}Tb and ^{155}Tb and impact of ^{156}Tb pollution on image quality

mardi 10 juin 2025 16:55 (15 minutes)

Orateur: HUSSEIN, Mohammed (IJCLAB)

Classification de Session: Medical physics

ID de Contribution: 20

Type: **Non spécifié**

Videomicroscopic analysis of individual cellular dynamics induced by X-ray irradiation

mardi 10 juin 2025 17:10 (15 minutes)

Orateur: COUROUBLE, Joséphine (Pôle Physique Santé IJCLab)

Classification de Session: Medical physics

ID de Contribution: **21**

Type: **Non spécifié**

FCC-ee positron source

mercredi 11 juin 2025 09:00 (20 minutes)

Orateur: ALHARTHI, Fahad (IJCLab)

Classification de Session: Accelerators

ID de Contribution: **22**

Type: **Non spécifié**

Monochromatization for FCCee

mercredi 11 juin 2025 09:20 (15 minutes)

Orateur: KORSUN, Anna (Université Paris-Saclay)

Classification de Session: Accelerators

ID de Contribution: 23

Type: **Non spécifié**

Additive manufacturing applied to particle accelerators

mercredi 11 juin 2025 09:35 (10 minutes)

Orateur: DELERUE, Nicolas (IJCLab)

Classification de Session: Accelerators

ID de Contribution: 24

Type: **Non spécifié**

Powerful Energy Recovery LINAC for Experiments (PERLE) at IJCLab

mercredi 11 juin 2025 09:55 (20 minutes)

Orateur: FOMIN, Alex (IJCLab)

Classification de Session: Accelerators

ID de Contribution: 25

Type: **Non spécifié**

ThomX Compton Source : Milestones and Scientific Highlights

mercredi 11 juin 2025 10:40 (20 minutes)

Orateur: CHAIKOVSKA, Iryna (IJCLab)

Classification de Session: ThomX

ID de Contribution: 26

Type: **Non spécifié**

Commissioning and operation of the ThomX injector

mercredi 11 juin 2025 11:00 (20 minutes)

Orateur: MYTROCHENKO, V. (KIPT, IJCLab)

Classification de Session: ThomX

ID de Contribution: 27

Type: **Non spécifié**

Phase contrast imaging in partially coherent X-ray radiation

mercredi 11 juin 2025 11:20 (20 minutes)

Orateur: LEBED, Oleksandr (IAP Sumy)

Classification de Session: ThomX

ID de Contribution: **28**

Type: **Non spécifié**

Visit: ThomX

mercredi 11 juin 2025 11:40 (1 heure)

Classification de Session: ThomX

ID de Contribution: 29

Type: **Non spécifié**

An experimental investigation of the Ternovskii-Shul'ga-Fomin (TSF) effect

mercredi 11 juin 2025 14:10 (30 minutes)

Orateur: UGGERHOJ, Ulrik (Aarhus University)

Classification de Session: QED in Matter

ID de Contribution: 30

Type: **Non spécifié**

Correlation between multiple scattering angle and ionization energy loss for fast electrons. Prospects for experimental observation

mercredi 11 juin 2025 15:20 (20 minutes)

Orateur: BONDARENCO, Miccola (KIPT, KGNU)

Classification de Session: QED in Matter

ID de Contribution: 31

Type: **Non spécifié**

Dechanneling mechanisms: by resonance (planar case) ; by thermal vibrations ; quantum/classical differences

mercredi 11 juin 2025 14:40 (20 minutes)

Orateur: ARTRU, Xavier (IPNL)

Classification de Session: QED in Matter

ID de Contribution: 32

Type: **Non spécifié**

Feasibility of measuring the LambdaC baryon electromagnetic moments at LHC using crystals

mercredi 11 juin 2025 15:00 (20 minutes)

Orateur: FOMIN, Alex (IJCLab)

Classification de Session: QED in Matter

ID de Contribution: 33

Type: **Non spécifié**

Energy dependence of the dechanneling length of relativistic electrons and positrons based on the results of computer simulation

mercredi 11 juin 2025 15:40 (15 minutes)

Orateur: MALOVYTSIA, Maksym (KIPT, KGNU)

Classification de Session: QED in Matter

ID de Contribution: 34

Type: **Non spécifié**

Bc physics for LFU tests ?

mercredi 11 juin 2025 16:25 (20 minutes)

Orateur: SCHUNE, Marie-Hélène (IJCLab)

Classification de Session: Flavours & Neutrino

ID de Contribution: 35

Type: **Non spécifié**

Spin-correlation effects in q-qbar or lepton pairs produced on electron-positron and proton-proton colliders

mercredi 11 juin 2025 16:45 (20 minutes)

Orateur: KORCHIN, Aleksandr (KIPT, KGNU, INP PAN)

Classification de Session: Flavours & Neutrino

ID de Contribution: 39

Type: **Non spécifié**

Problems of modern nuclear energy and promising solutions

jeudi 12 juin 2025 14:00 (50 minutes)

Orateur: FOMIN, Sergii (KIPT, KGNU, DESY)

Classification de Session: Nuclear physics

ID de Contribution: **40**

Type: **Non spécifié**

Nucleon structure and outreach

jeudi 12 juin 2025 14:50 (20 minutes)

Orateur: TOMASI-GUSTAFSSON, Egle

Classification de Session: Nuclear physics

ID de Contribution: 41

Type: **Non spécifié**

Laserix++, state of art and recent developments

jeudi 12 juin 2025 10:30 (1 heure)

Orateurs: BRUNI, Christelle; GUILBAUD, Olivier (ijclab); SARAZIN, Xavier (IJCLab)

Classification de Session: LaserX

ID de Contribution: **42**

Type: **Non spécifié**

Visit: LaserX

jeudi 12 juin 2025 11:30 (1 heure)

Classification de Session: LaserX

ID de Contribution: 46

Type: **Non spécifié**

A Silicon-Photo-Multiplier-Based Camera for the Terzina Telescope on Board the Neutrinos and Seismic Electromagnetic Signals Space Mission

jeudi 12 juin 2025 15:10 (15 minutes)

Orateur: BURMISTROV, Leonid

Classification de Session: Neutrino & Flavours

ID de Contribution: 47

Type: **Non spécifié**

Development of an advanced SiPM camera for the Large Size Telescope of the Cherenkov Telescope Array Observatory

jeudi 12 juin 2025 15:25 (15 minutes)

Orateur: BURMISTROV, Leonid

Classification de Session: Neutrino & Flavours

ID de Contribution: 52

Type: **Non spécifié**

From Challenges to Opportunities: Karazin University and the Development of Partnerships within the Horizon Europe

mardi 10 juin 2025 17:55 (20 minutes)

Orateur: SCHTEIMILLER, Iryna (KKNNU)

Classification de Session: FRANCE - UKRAINE collaboration

ID de Contribution: **54**

Type: **Non spécifié**

Untitled

mardi 10 juin 2025 14:00 (20 minutes)

Orateur: GRASSIA, Francesca (CNRS)

Classification de Session: FRANCE - UKRAINE collaboration

ID de Contribution: 55

Type: **Non spécifié**

Collaboration UPS - Ukraine

mardi 10 juin 2025 17:25 (15 minutes)

Orateurs: FERNANDEZ, Celia (Universite Paris-Saclay); BUTON, Lazare (Universite Paris-Saclay)

Classification de Session: FRANCE - UKRAINE collaboration

ID de Contribution: 56

Type: **Non spécifié**

Damage to Ukraine's research infrastructure caused by Russian aggression and the experience of the EURIZON program in finding ways to solve this problem

mardi 10 juin 2025 17:40 (15 minutes)

Orateur: FOMIN, Sergii (KIPT, KGNU, DESY)

Classification de Session: FRANCE - UKRAINE collaboration

ID de Contribution: 57

Type: **Non spécifié**

DUNE experiment

mercredi 11 juin 2025 17:05 (20 minutes)

Orateurs: KERMAIDIC, Yoann (IJCLab); HOUDY, thibaut (IJCLab)

Classification de Session: Flavours & Neutrino

ID de Contribution: **58**

Type: **Non spécifié**

Neutrino experiments in France

mercredi 11 juin 2025 17:25 (30 minutes)

Orateurs: KERMAIDIC, Yoann (IJCLab); HOUDY, thibaut (IJCLab)

Classification de Session: Flavours & Neutrino

ID de Contribution: **61**

Type: **Non spécifié**

Status of the ATLAS NSW chambers

jeudi 12 juin 2025 16:10 (20 minutes)

Orateur: SCHUNE, Philippe (CEA)

Classification de Session: Detectors

ID de Contribution: 62

Type: **Non spécifié**

Silicon pixel detectors and module production for the ATLAS Inner Tracker (ITk)

jeudi 12 juin 2025 16:30 (20 minutes)

Orateur: HOHOV, Dmytro (IJCLab)

Classification de Session: Detectors

ID de Contribution: 63

Type: **Non spécifié**

GRAiNITA calorimeter project

jeudi 12 juin 2025 16:50 (20 minutes)

Orateur: BOYARYNTSEVA, Ianina (IJCLab)

Classification de Session: Detectors

ID de Contribution: 64

Type: **Non spécifié**

Development of tungstates, molybdates and chalcogenides scintillation crystals for HEP and REP

jeudi 12 juin 2025 17:10 (20 minutes)

Orateur: OSIPOVA, Renata

Classification de Session: Detectors

ID de Contribution: 65

Type: **Non spécifié**

Current Trends in Wakefield Acceleration

jeudi 12 juin 2025 17:30 (20 minutes)

Orateurs: DEMYDENKO, I.; Dr DELERUE, Nicolas (IJCLab, CNRS et Université Paris-Saclay); MASLOV, Vasyl (KIPT, KGNU, DESY)

Classification de Session: Detectors

ID de Contribution: 66

Type: **Non spécifié**

Double-beta decay searches with cryogenic detectors: R&Ds for CUPID and beyond

jeudi 12 juin 2025 09:00 (20 minutes)

Orateur: ZOLOTAROVA, Anastasiia (CEA)

Classification de Session: Neutrino & Flavours

ID de Contribution: 67

Type: **Non spécifié**

Bottomonium spectroscopy

jeudi 12 juin 2025 09:20 (20 minutes)

Orateur: MIZUK, Roman (IJCLab)

Classification de Session: Neutrino & Flavours

ID de Contribution: **68**

Type: **Non spécifié**

Magnetised QGP

jeudi 12 juin 2025 09:40 (20 minutes)

Orateur: SKALOZUB, Volodymyr (DNU)

Classification de Session: Neutrino & Flavours

ID de Contribution: **69**

Type: **Non spécifié**

FCC

mercredi 11 juin 2025 17:55 (20 minutes)

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

Classification de Session: Flavours & Neutrino

ID de Contribution: **70**

Type: **Non spécifié**

Creating low multiplicity beam at the CLEAR Facility

mercredi 11 juin 2025 09:45 (10 minutes)

Orateur: Dr DELERUE, Nicolas (IJCLab, CNRS et Université Paris-Saclay)

Classification de Session: Accelerators