

**French-Ukrainian Workshop  
on the instrumentation  
developments for high energy  
physics**

**Rapport sur les  
contributions**

ID de Contribution: 2

Type: **Non spécifié**

## Welcome

*lundi 6 novembre 2017 09:00 (10 minutes)*

**Orateur:** PULL, Veronique (LAL SERDI)

**Classification de Session:** Morning session 1

ID de Contribution: 3

Type: **Non spécifié**

## **On the classical limit of quantum mechanics in the theory of channeling phenomenon**

*lundi 6 novembre 2017 09:10 (50 minutes)*

**Orateur:** SHUL'GA, Mykola F.

**Classification de Session:** Morning session 1

ID de Contribution: 4

Type: **Non spécifié**

## **On classical and quantum effects at scattering of ultrarelativistic electrons in ultrathin crystals**

*lundi 6 novembre 2017 10:00 (20 minutes)*

**Orateur:** SHUL'GA ET AL., Sergiy N

**Classification de Session:** Morning session 1

ID de Contribution: 5

Type: **Non spécifié**

## Discussion

*lundi 6 novembre 2017 10:20 (10 minutes)*

**Classification de Session:** Morning session 1

ID de Contribution: 6

Type: **Non spécifié**

## Cherenkov Lab

*lundi 6 novembre 2017 10:45 (20 minutes)*

**Orateur:** PULL, Veronique (LAL SERDI)

**Classification de Session:** Morning session 2: Detectors 1

ID de Contribution: 7

Type: **Non spécifié**

## **TIMEPIX detector tests within LambdaC experiment**

*lundi 6 novembre 2017 11:05 (20 minutes)*

**Orateur:** NATOCHII, Andrii (LAL)

**Classification de Session:** Morning session 2: Detectors 1

ID de Contribution: **8**

Type: **Non spécifié**

## **CpFM detector for LambdaC experiment**

*lundi 6 novembre 2017 11:25 (20 minutes)*

**Orateur:** DUBOS, Sébastien (LAL)

**Classification de Session:** Morning session 2: Detectors 1

ID de Contribution: **9**

Type: **Non spécifié**

## **Belle2 ARICH detector**

*lundi 6 novembre 2017 11:45 (20 minutes)*

**Orateur:** BURMISTROV, Leonid (LAL)

**Classification de Session:** Morning session 2: Detectors 1

ID de Contribution: **10**

Type: **Non spécifié**

## **Thermal neutrons registration by two-channel spectrometric system based on uncooled silicon PIN detectors and metal gadolinium converter**

*lundi 6 novembre 2017 12:05 (20 minutes)*

**Orateur:** MASLOV ET AL., Mykola I.

**Classification de Session:** Morning session 2: Detectors 1

ID de Contribution: **11**

Type: **Non spécifié**

## **Discussion**

*lundi 6 novembre 2017 12:25 (10 minutes)*

**Classification de Session:** Morning session 2: Detectors 1

ID de Contribution: 12

Type: **Non spécifié**

# **Accelerators based compact sources of quasi-monochromatic radiation for phase-contrast X-ray imaging**

*lundi 6 novembre 2017 14:00 (25 minutes)*

**Orateur:** LEBED ET AL., Oleksandr

**Classification de Session:** Afternoon session 1: Accelerator developments

ID de Contribution: **13**

Type: **Non spécifié**

## **Positron source**

*lundi 6 novembre 2017 14:25 (25 minutes)*

**Orateurs:** CHAIKOVSKA, Iryna (LAL); CHEHAB, Robert (IPNL)

**Classification de Session:** Afternoon session 1: Accelerator developments

ID de Contribution: 15

Type: **Non spécifié**

## **Mini-BPM for PRAE**

*lundi 6 novembre 2017 14:50 (20 minutes)*

**Orateur:** MAKARCHUK, Oleksandr

**Classification de Session:** Afternoon session 1: Accelerator developments

ID de Contribution: **16**

Type: **Non spécifié**

## **Accelerator for future tau-charm factory**

*lundi 6 novembre 2017 15:35 (25 minutes)*

**Orateur:** BIAGINI, Marica (LAL)

**Classification de Session:** Afternoon session 1: Accelerator developments

ID de Contribution: 17

Type: **Non spécifié**

## Discussion

*lundi 6 novembre 2017 16:00 (10 minutes)*

**Classification de Session:** Afternoon session 1: Accelerator developments

ID de Contribution: **18**

Type: **Non spécifié**

## **SHIP**

**Orateur:** CHAUVEAU, Jacques (LPNHE, Univ. Pierre et Marie Curie)

**Classification de Session:** Afternoon session 1: Accelerator developments

ID de Contribution: **19**

Type: **Non spécifié**

## **Belle2**

**Orateur:** LE DIBERDER, Francois (LAL)

**Classification de Session:** Afternoon session 1: Accelerator developments

ID de Contribution: **20**

Type: **Non spécifié**

## **Other future HEP projects**

**Orateur:** TITOV, Maxim

**Classification de Session:** Afternoon session 1: Accelerator developments

ID de Contribution: **21**

Type: **Non spécifié**

## Discussion

**Classification de Session:** Afternoon session 1: Accelerator developments

ID de Contribution: **22**

Type: **Non spécifié**

## Gravitational waves

*mardi 7 novembre 2017 09:00 (35 minutes)*

**Orateur:** GRUNING, Pierre (LAL-CNRS)

**Classification de Session:** Morning session 1

ID de Contribution: 23

Type: **Non spécifié**

## **Search for double-beta decay of $^{100}\text{Mo}$ with the scintillating bolometer approach**

*mardi 7 novembre 2017 09:35 (25 minutes)*

**Orateur:** PODA, Denys

**Classification de Session:** Morning session 1

ID de Contribution: 24

Type: **Non spécifié**

## **Cryogenic search for neutrinoless double beta decay of cadmium (CYGNUS project)**

*mardi 7 novembre 2017 10:00 (25 minutes)*

**Orateur:** DANEVICH, Fedor

**Classification de Session:** Morning session 1

ID de Contribution: 25

Type: **Non spécifié**

## Discussion

*mardi 7 novembre 2017 10:25 (10 minutes)*

**Classification de Session:** Morning session 1

ID de Contribution: 26

Type: **Non spécifié**

## **Superthin Metal Microstrip Detectors as Fixed Targets at LHC**

*mardi 7 novembre 2017 10:50 (25 minutes)*

**Orateur:** PUGATCH ET AL., Valery (Institute for Nuclear Research NASU)

**Classification de Session:** Morning session 2: Detectors 2

ID de Contribution: 27

Type: **Non spécifié**

## **Paris cluster Task force to build the ATLAS Tracker detector**

*mardi 7 novembre 2017 11:15 (25 minutes)*

**Orateur:** LOUNIS, Abdenour (LAL)

**Classification de Session:** Morning session 2: Detectors 2

ID de Contribution: **28**

Type: **Non spécifié**

## **ISMA R&D scintillation detectors for future HEP and medical**

*mardi 7 novembre 2017 11:40 (25 minutes)*

**Orateur:** BOYARINTSEV, Andriy

**Classification de Session:** Morning session 2: Detectors 2

ID de Contribution: 29

Type: **Non spécifié**

# **Radiation detectors in the Institute of Solid State Physics, Materials Science and Technologies of NSC KIPT**

*mardi 7 novembre 2017 12:05 (25 minutes)*

**Orateur:** DAVYDOV ET AL., Leonid

**Classification de Session:** Morning session 2: Detectors 2

ID de Contribution: **30**

Type: **Non spécifié**

## **Discussion**

*mardi 7 novembre 2017 12:30 (10 minutes)*

**Classification de Session:** Morning session 2: Detectors 2

ID de Contribution: **31**

Type: **Non spécifié**

## **Atomic physics measurements**

*mardi 7 novembre 2017 14:00 (30 minutes)*

**Orateur:** KARR , Jean-Philippe

**Classification de Session:** Afternoon session 1: Proton charge radius session

ID de Contribution: 32

Type: **Non spécifié**

## **Proton charge radius with the ISR experiment**

*mardi 7 novembre 2017 14:30 (25 minutes)*

**Orateur:** SCHLIMME, Soeren

**Classification de Session:** Afternoon session 1: Proton charge radius session

ID de Contribution: 33

Type: **Non spécifié**

## **ProRad experiment**

*mardi 7 novembre 2017 14:55 (20 minutes)*

**Orateur:** HOBALLAH ET AL., Mostafa

**Classification de Session:** Afternoon session 1: Proton charge radius session

ID de Contribution: 34

Type: **Non spécifié**

## **Radiative corrections to elastic proton-electron scattering measured in coincidence**

*mardi 7 novembre 2017 15:15 (25 minutes)*

**Orateur:** TOMASI-GUSTAFSSON ET AL., Egle

**Classification de Session:** Afternoon session 1: Proton charge radius session

ID de Contribution: 35

Type: **Non spécifié**

## Discussion

*mardi 7 novembre 2017 15:40 (10 minutes)*

**Classification de Session:** Afternoon session 1: Proton charge radius session

ID de Contribution: 36

Type: **Non spécifié**

# **Shaping and monitoring of mini-beams of charged particles and gamma-rays for spatially fractionated radiation therapy**

*mardi 7 novembre 2017 16:45 (20 minutes)*

**Orateur:** KOVALCHUK ET AL., Oleksii

**Classification de Session:** Afternoon session 2: Medical physics –1

ID de Contribution: 37

Type: **Non spécifié**

## **Study of TMBi ionization parameters for the CaLIPSO PET” (6-7/11)**

*mardi 7 novembre 2017 16:05 (20 minutes)*

**Orateur:** FARRADACHE, Morgane

**Classification de Session:** Afternoon session 2: Medical physics –1

ID de Contribution: 38

Type: **Non spécifié**

## **Development of Cherenkov Detectors for TOF PET” (6-7/11)**

*mardi 7 novembre 2017 16:25 (20 minutes)*

**Orateur:** CANOT, Clotilde (Thésarde)

**Classification de Session:** Afternoon session 2: Medical physics –1

ID de Contribution: 40

Type: **Non spécifié**

## Discussion

*mardi 7 novembre 2017 17:05 (10 minutes)*

**Classification de Session:** Afternoon session 2: Medical physics –1

ID de Contribution: 41

Type: **Non spécifié**

## Heavy ion physics with LHC

*mercredi 8 novembre 2017 09:00 (35 minutes)*

**Orateur:** ROBBE, Patrick (LAL)

ID de Contribution: 42

Type: **Non spécifié**

## **Feasibility of measuring the magnetic dipole moments of the charm baryons at the LHC using bent crystals**

*mercredi 8 novembre 2017 09:35 (25 minutes)*

**Orateur:** FOMIN ET AL., Oleksii S.

**Classification de Session:** Morning session 1: Future projects -2

ID de Contribution: 43

Type: **Non spécifié**

## **Study of Smith-Purcell radiation**

*mercredi 8 novembre 2017 10:00 (25 minutes)*

**Orateur:** DELERUE, Nicolas (LAL)

**Classification de Session:** Morning session 1: Future projects –2

ID de Contribution: 44

Type: **Non spécifié**

## **Planned experiment on investigation of half-bare electron transition radiation properties on 45-MeV CLIO facility**

*mercredi 8 novembre 2017 10:25 (25 minutes)*

**Orateur:** TROFYMENKO ET AL., Sergii V.

**Classification de Session:** Morning session 1: Future projects -2

ID de Contribution: 45

Type: **Non spécifié**

## **Processes with half-bare particles at high energy**

*mercredi 8 novembre 2017 11:10 (25 minutes)*

**Orateur:** FOMIN, Sergii P.

ID de Contribution: 46

Type: **Non spécifié**

## Discussion

*mercredi 8 novembre 2017 11:35 (10 minutes)*

ID de Contribution: 47

Type: **Non spécifié**

## **First experiments at the LEETECH facility at PHIL**

*mercredi 8 novembre 2017 11:45 (20 minutes)*

**Orateur:** BEZSHYYKO , Oleg

**Classification de Session:** Morning session 2: LIA and Platforms

ID de Contribution: 48

Type: **Non spécifié**

## **Development of versatile test platforms for research of radiation detectors for medical applications - first steps of Ukrainian partners of LIA IDEATE**

*mercredi 8 novembre 2017 12:05 (25 minutes)*

**Orateur:** BEZSHYYKO , Oleg

**Classification de Session:** Morning session 2: LIA and Platforms

ID de Contribution: 49

Type: **Non spécifié**

## Discussion

*mercredi 8 novembre 2017 12:50 (10 minutes)*

**Classification de Session:** Morning session 2: LIA and Platforms

ID de Contribution: 50

Type: **Non spécifié**

## **First experimental evaluation of MAPSSIC prototype, a novel CMOS intra-cerebral beta+ probe for deep brain imaging in awake and freely moving rat**

*mercredi 8 novembre 2017 15:00 (25 minutes)*

**Orateur:** AMMOUR, Luis (Université Paris-Sud - IMNC)

**Classification de Session:** Afternoon session 1: Medical physics –2

ID de Contribution: 51

Type: **Non spécifié**

## **Radiotherapie by radionucleides**

*mercredi 8 novembre 2017 15:25 (25 minutes)*

**Orateur:** TRIGILA, Carlotta

**Classification de Session:** Afternoon session 1: Medical physics –2

ID de Contribution: 53

Type: **Non spécifié**

## Discussion

*mercredi 8 novembre 2017 16:10 (10 minutes)*

**Classification de Session:** Afternoon session 1: Medical physics –2

ID de Contribution: 54

Type: **Non spécifié**

## **Mini-PERLE project**

*lundi 6 novembre 2017 15:10 (25 minutes)*

**Orateur:** KAABI, walid (LAL)

**Classification de Session:** Afternoon session 1: Accelerator developments

ID de Contribution: 55

Type: **Non spécifié**

## **MOOC project**

*mercredi 8 novembre 2017 12:30 (20 minutes)*

**Orateur:** DELERUE, Nicolas (LAL)

**Classification de Session:** Morning session 2: LIA and Platforms

ID de Contribution: 56

Type: **Non spécifié**

# **Prototype of the Detectorized Phantom for Feasibility Studies of Spatially Fractionated Radiation Therapy**

*mercredi 8 novembre 2017 15:50 (20 minutes)*

**Orateur:** RAMAZANOV ET AL., Dmytro

**Classification de Session:** Afternoon session 1: Medical physics –2

ID de Contribution: 57

Type: **Non spécifié**

## SHIP

*lundi 6 novembre 2017 16:25 (30 minutes)*

**Orateur:** CHAUVEAU, Jacques (LPNHE, Univ. Pierre et Marie Curie)

**Classification de Session:** Afternoon session 2: Future projects –1

ID de Contribution: **58**

Type: **Non spécifié**

## **Belle2**

*lundi 6 novembre 2017 16:55 (30 minutes)*

**Orateur:** LE DIBERDER, Francois (LAL)

**Classification de Session:** Afternoon session 2: Future projects –1

ID de Contribution: 59

Type: **Non spécifié**

## Other future HEP projects

*lundi 6 novembre 2017 17:25 (30 minutes)*

**Orateur:** TITOV, Maxim

**Classification de Session:** Afternoon session 2: Future projects –1

ID de Contribution: **60**

Type: **Non spécifié**

## **Discussion**

*lundi 6 novembre 2017 17:55 (10 minutes)*

**Classification de Session:** Afternoon session 2: Future projects –1