

# **LaScala Winter School on Ultrashort Laser Applications and Laser-Plasma accelerator**

## **Rapport sur les contributions**

ID de Contribution: 1

Type: **Non spécifié**

## **Course 1 - Luc Poletto**

*mardi 13 février 2024 09:00 (1h 30m)*

**Orateur:** Dr POLETTO, Luca (CNR -Institute for Photonics and Nanotechnologies)

**Classification de Session:** Attosecond and EUV light generation

ID de Contribution: 2

Type: **Non spécifié**

## Course 2 - Luca Poletto

*mardi 13 février 2024 11:00 (1h 30m)*

**Orateur:** POLETTO, Luca (CNR –Institute for Photonics and Nanotechnologies)

**Classification de Session:** Attosecond and EUV light generation

ID de Contribution: 3

Type: **Non spécifié**

## **Course 1 - Eduardo Oliva**

*mardi 13 février 2024 14:00 (2 heures)*

**Orateur:** OLIVA, Eduardo (Universidad Politecnico di Madrid)

**Classification de Session:** Attosecond and EUV light generation

ID de Contribution: 4

Type: **Non spécifié**

## Course 3 - Luca Poletto

*mercredi 14 février 2024 09:00 (1h 30m)*

**Orateur:** POLETTO, Luca (CNR –Institute for Photonics and Nanotechnologies)

**Classification de Session:** Attosecond and EUV light generation

ID de Contribution: 5

Type: **Non spécifié**

## Course 4 - Luca Poletto

*mercredi 14 février 2024 11:00 (1h 30m)*

**Orateur:** POLETTO, Luca (CNR –Institute for Photonics and Nanotechnologies)

**Classification de Session:** Attosecond and EUV light generation

ID de Contribution: 6

Type: **Non spécifié**

## Course 2 - Eduardo Oliva

*mercredi 14 février 2024 14:00 (2 heures)*

**Orateur:** OLIVA, Eduardo (Universidad Politecnico di Madrid)

**Classification de Session:** Attosecond and EUV light generation

ID de Contribution: 7

Type: **Non spécifié**

## **Course 1 - Carlos Hernández-García**

*jeudi 15 février 2024 09:00 (1h 30m)*

**Orateur:** Dr HERNÁNDEZ-GARCÍA, Carlos (University of Salamanca)

**Classification de Session:** Attosecond and EUV light generation



ID de Contribution: 8

Type: **Non spécifié**

## **Course 2 - Carlos Hernández-García**

*jeudi 15 février 2024 11:00 (1h 30m)*

**Orateur:** HERNÁNDEZ-GARCÍA, Carlos (University of Salamanca)

**Classification de Session:** Attosecond and EUV light generation

ID de Contribution: 9

Type: **Non spécifié**

## **Course 3 - Carlos Hernández-García**

*vendredi 16 février 2024 09:00 (1h 30m)*

**Orateur:** HERNÁNDEZ-GARCÍA, Carlos (University of Salamanca)

**Classification de Session:** Attosecond and EUV light generation

ID de Contribution: **10**

Type: **Non spécifié**

## **Course 4 - Carlos Hernández-García**

*vendredi 16 février 2024 10:50 (1h 30m)*

**Orateur:** HERNÁNDEZ-GARCÍA, Carlos (University of Salamanca)

**Classification de Session:** Attosecond and EUV light generation

ID de Contribution: 11

Type: **Non spécifié**

## **Introduction to laser wakefield acceleration and DESY activities**

*lundi 19 février 2024 11:00 (1h 30m)*

**Orateur:** Dr KIRCHEN, Manuel (DESY)

**Classification de Session:** Laser wakefield acceleration

ID de Contribution: 12

Type: **Non spécifié**

## **Numerical laser-plasma practical with FBPIC**

*lundi 19 février 2024 14:00 (2 heures)*

**Orateur:** KIRCHEN, Manuel (DESY)

**Classification de Session:** Laser wakefield acceleration

ID de Contribution: 13

Type: **Non spécifié**

## **Numerical laser-plasma practical with FBPIC**

*lundi 19 février 2024 16:30 (1h 30m)*

**Classification de Session:** Laser wakefield acceleration

ID de Contribution: 14

Type: **Non spécifié**

## **Ultrashort laser-pulse characterisation space and time basic**

*mardi 20 février 2024 11:00 (1h 30m)*

**Orateur:** Dr JOLLY, Spencer (Université Libre de Bruxelles)

**Classification de Session:** Ultrashort laser-pulse characterisation

ID de Contribution: 15

Type: **Non spécifié**

## Phase retrieval introduction

*mardi 20 février 2024 14:00 (1 heure)*

**Orateur:** SMARTSEV, Slava (Laboratoire d'Optique Appliquée (LOA))

**Classification de Session:** Ultrashort laser-pulse characterisation



ID de Contribution: 16

Type: **Non spécifié**

## **Preparation for numerical practical**

*mardi 20 février 2024 15:00 (1 heure)*

**Orateur:** SMARTSEV, Slava (Laboratoire d'Optique Appliquée (LOA))

**Classification de Session:** Ultrashort laser-pulse characterisation

ID de Contribution: 17

Type: **Non spécifié**

## **Numerical practical on ultrashort laser-pulse phase retrieval**

*mardi 20 février 2024 16:30 (1h 30m)*

**Orateurs:** SMARTSEV, Slava (Laboratoire d'Optique Appliquée (LOA)); JOLLY, Spencer (Université Libre de Bruxelles)

**Classification de Session:** Ultrashort laser-pulse characterisation

ID de Contribution: **18**

Type: **Non spécifié**

## Practical space-time coding on python

*mercredi 21 février 2024 09:30 (1 heure)*

**Orateurs:** SMARTSEV, Slava (Laboratoire d'Optique Appliquée (LOA)); JOLLY, Spencer (Université Libre de Bruxelles)

**Classification de Session:** Ultrashort laser-pulse characterisation

ID de Contribution: **19**

Type: **Non spécifié**

## **Overview of PW larger laser system - APPOLON example**

*mercredi 21 février 2024 11:00 (1h 30m)*

**Orateur:** Dr PAPADOPOULOS., Dimitris (LULI)

**Classification de Session:** Ultrashort laser-pulse characterisation

ID de Contribution: 20

Type: **Non spécifié**

## Lab practical on GS phase retrieval

*mercredi 21 février 2024 14:00 (2 heures)*

**Orateurs:** SMARTSEV, Slava (Laboratoire d'Optique Appliquée (LOA)); KAZAMIAS, Sophie (Université Paris-Saclay)

**Classification de Session:** Ultrashort laser-pulse characterisation

ID de Contribution: 21

Type: **Non spécifié**

## Lab practical on GS phase retrieval

*mercredi 21 février 2024 16:30 (1h 30m)*

**Orateurs:** SMARTSEV, Slava (Laboratoire d'Optique Appliquée (LOA)); KAZAMIAS, Sophie (Université Paris-Saclay)

**Classification de Session:** Ultrashort laser-pulse characterisation

ID de Contribution: 22

Type: **Non spécifié**

## **Machine learning application to laser-plasma interaction and CALA activities**

*jeudi 22 février 2024 11:00 (1h 30m)*

**Orateur:** Dr DÖPP, Andreas (LMU)

**Classification de Session:** Machine learning application to laser-plasma interaction

ID de Contribution: 23

Type: **Non spécifié**

# Fundamental of attosecond metrology

*vendredi 16 février 2024 14:00 (2 heures)*

**Orateur:** Dr BOURASSIN, Charles (IOGS)

**Classification de Session:** Attosecond and EUV light generation



ID de Contribution: 24

Type: **Non spécifié**

## **Fundamental of femtosecond laser metrology**

*lundi 12 février 2024 14:00 (2 heures)*

**Orateur:** Dr BOURASSIN, Charles (IOGS)

**Classification de Session:** Attosecond and EUV light generation