

# **Journée Modélisation LWFA du GdR APPEL**

## **Rapport sur les contributions**

ID de Contribution: 1

Type: **Non spécifié**

## **M4CAST : an emerging national collaborative effort for IA applications to accelerators physics and technologies**

*mardi 11 avril 2023 11:45 (20 minutes)*

**Orateur:** GHRIBI, Adnan (GANIL)

**Classification de Session:** Développements récents d'outils ou de techniques avancées d'analyse de données (avec ou sans apprentissage automatique) en sortie des codes PIC ou pour l'interface avec l'expérience

ID de Contribution: 2

Type: **Non spécifié**

## **Le code TraceWin, boîte à outils pour la conception et l'optimisation d'accélérateurs de particules**

*mardi 11 avril 2023 13:25 (25 minutes)*

**Orateur:** M. URIOT, Didier (CEA)

**Classification de Session:** Codes de dynamique du faisceau

ID de Contribution: 3

Type: **Non spécifié**

## **Optimisation et modèle réduit pour le simulations start-to-end et Machine Learning**

*mardi 11 avril 2023 12:05 (20 minutes)*

**Orateur:** KUBYTSKYI, Viacheslav (IJClab)

**Classification de Session:** Développements recents d'outils ou de techniques avancées d'analyse de données (avec ou sans apprentissage automatique) en sortie des codes PIC ou pour l'interface avec l'expérience

ID de Contribution: 4

Type: **Non spécifié**

## **Development of a Two-Stage 150 MeV Laser-Plasma Electron Injector Using Massive Particle-in-Cell Computing Combined with Fluid Simulation**

*mardi 11 avril 2023 11:25 (20 minutes)*

**Orateur:** DROBNIAK, Pierre (IJClab)

**Classification de Session:** Codes fluides pour les cibles gazeuses

ID de Contribution: 5

Type: **Non spécifié**

## **Partage d'expérience dans les simulations start2end de transport de faisceaux d'électrons**

*mardi 11 avril 2023 13:50 (25 minutes)*

**Orateur:** BRUNI, Christelle (IJClab)

**Classification de Session:** Codes de dynamique du faisceau

ID de Contribution: 6

Type: **Non spécifié**

## Formations

*mardi 11 avril 2023 15:15 (20 minutes)*

**Orateur:** KAZAMIAS, Sophie (IJClab)

**Classification de Session:** Recensement des formations disponibles (nationales et internationales) sur les techniques de modélisation d'intérêt pour les thématiques du GdR

ID de Contribution: 7

Type: **Non spécifié**

## **Efficacité algorithmique et matériel dans Smilei**

*mardi 11 avril 2023 09:30 (25 minutes)*

**Orateur:** BECK, Arnaud (Laboratoire Leprince-Ringuet)

**Classification de Session:** Développements recents de codes PIC pour l'accélération d'électrons



ID de Contribution: 8

Type: **Non spécifié**

## **Simulation de l'accélération par sillage laser et ses applications avec le code PIC CALDER**

*mardi 11 avril 2023 09:55 (25 minutes)*

**Orateur:** DAVOINE, Xavier (CEA DAM DIF)

**Classification de Session:** Développements recents de codes PIC pour l'accélération d'électrons

ID de Contribution: 9

Type: **Non spécifié**

## **Techniques of spectral quasi-cylindrical PIC for laser plasma interactions modeling**

*mardi 11 avril 2023 10:20 (25 minutes)*

**Orateur:** ANDRIYASH, Igor (Laboratoire d'Optique Appliquee)

**Classification de Session:** Développements recents de codes PIC pour l'accélération d'électrons

ID de Contribution: 13

Type: **Non spécifié**

## Introduction

*mardi 11 avril 2023 09:10 (20 minutes)*

**Orateurs:** MASSIMO, Francesco (LPGP - CNRS); Dr MINENNA, Damien (CEA, IRFU)

**Classification de Session:** Accueil

ID de Contribution: 15

Type: **Non spécifié**

## **The WarpX code: Particle-In-Cell simulations at the exascale**

*mardi 11 avril 2023 11:00 (25 minutes)*

**Orateur:** M. CLARK, Thomas (CEA/IRAMIS)

**Classification de Session:** Développements récents de codes PIC pour l'accélération d'électrons

ID de Contribution: 17

Type: **Non spécifié**

## Accueil + Cafe

*mardi 11 avril 2023 08:45 (25 minutes)*

**Classification de Session:** Accueil