

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