

# Francesco Massimo

## Domaines de Recherche

- Accélération Laser Plasma, Interaction Laser-Plasma, Calcul Scientifique, Physique des Accélérateurs

## Activités de Recherche

- Nov 2022 – **Chargé de Recherche CNRS section 04, Laboratoire de Physique des Gaz et des Plasmas, Université Paris Saclay, Orsay (France).**  
Présent
- Jui 2020 – **Ingénieur-Chercheur, Maison de la Simulation, Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Gif-sur-Yvette (France).**  
Oct 2022
- Nov 2017 – **Chercheur CDD, CNRS, Laboratoire Leprince-Ringuet, École Polytechnique, Palaiseau (France).**  
Mai 2020
- Mai 2016 – **Chercheur CDD CNRS, Laboratoire d'Optique Appliquée, École Polytechnique, Palaiseau (France).**  
Oct 2017
- Jan 2016 – **Ingénieur d'Études CDD CNRS, Laboratoire d'Optique Appliquée, École Polytechnique, Palaiseau (France).**  
Avr 2016

## Participation à projets de calcul scientifique haute performance

- 2017- **Allocations GENCI, projet « Virtual LAPLACE »**  
Présent
- 2018 **Allocation Grand Challenge « Irene » project gch0313 par GENCI**

## Parcours de Formation

- 2012– 2015 **Doctorat en Physique des Accélérateurs, Sapienza Università di Roma, Thèse : « Modeling Acceleration of a High Brightness Electron Beam by Plasma Wakefield ». Rome (Italie). Soutenance : février 2016.**
- 2010–2012 **Master en Ingénierie Électronique, Sapienza Università di Roma, Rome (Italie).**
- 2007–2010 **Licence en Ingénierie Électronique, Sapienza Università di Roma, Rome (Italie).**

---

## Activités d'enseignement

- 2019-Présent **Travaux pratiques de simulation de l'accélération plasma avec le code Smilei pour le Master Grands Instruments, Université Paris Saclay,**
- 2018–2019 **Enseignant Vacataire pour le cours Métrologie et Capteurs, IUT d'Orsay.**
- 2012–2014 **Enseignant Vacataire pour des cours de Mécanique, Thermodynamique et Électromagnétisme niveau Licence en Ingénierie, Sapienza Università di Roma.**

---

## Animation scientifique

- 2025 **Co-organisation du 5th Smilei User and Training Workshop 19-21 Mar 2025, ETSIAE, Madrid, Espagne**
- 2023 **Co-organisation du 4th Smilei User and Training Workshop 8-10 Nov 2023, ELI Beamlines, Prague, République Tchèque**
- 2019 **« Co-leader » du groupe de travail 6 (Théorie et Simulation) et membre du co- mité d'organisation du programme scientifique pour la 4ème Conférence Européenne sur les Accélérateurs de Particules EAAC 2019, Ile d'Elbe, Italie**

---

## Prix à l'équipe de développement du code « open source »Smilei

- 2023 **Prix Science Ouverte du Logiciel Libre de la Recherche 2023 par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, catégorie Scientifique et Technique**