



HOME RESEARCH TEACHING ACTIONS OUTREACH ORGANIZATION

PLAS@PAR NEWS

Stay **connected** with the plasma community

Newsletter - WEEK 14

SAVE THE DATE



Lancement de la sonde JUICE (JUperiter ICy moons Explorer)

Jeudi 13 avril 2023 aura lieu le lancement de la mission européenne Juice. Pour partager cet évènement ensemble venez rencontrer les chercheurs et ingénieurs lors de l'évènement organisé par le LPP le jour du lancement à partir de 11h dans le **grand Hall de l'école polytechnique sur le campus de Palaiseau**. Venez découvrir la mission, ses objectifs et les contributions instrumentales des différents laboratoires de la fédération PLAS@PAR. Il vous sera offert une petite collation à partir de 13h00 avant la retransmission du tir sur grand écran à partir de 14h00.

QUI SUIS-JE ?



Interview : Qui suis-je ?

Je suis : Physicienne quantique expérimentale,

J'étudie : La structure quantique des atomes exotiques,

Si j'étais un plasma, ce serait : Une étoile à neutron,

Si les plasmas étaient une œuvre, ce serait : Les Nymphéas,

Si les plasmas étaient une couleur, ce serait : Bleu ciel,

Si les plasmas étaient un sport, ce serait : La danse.

Alors, qui suis-je ? Rendez-vous dans la prochaine newsletter pour le découvrir !

SUMMER SCHOOL 2023



PLAS@PAR SUMMER SCHOOL 2023 - Roscoff (France)

Registration OPEN :

DU 27 AOUT AU 02 SEPTEMBRE 2023 : Les inscriptions pour la Summer School de PLAS@PAR à Roscoff 2023 sont **OUVERTES !**

The PLAS@PAR Summer school 2023 in Roscoff (France) will be held in **August 27-September 02**. The main objective of the summer school is to introduce plasma physics in any state from Laboratory, to the distant universe. PLAS@PAR selects good ranked students with a background in physics or applied mathematics, to introduce them to the diversity of plasma physics. Lectures, accommodation (hotel and restaurant) and transfer Paris - Roscoff are free of charge. The deadline for applications is **June 05, 2023**. Please do not hesitate to share this information with your network abroad and with your students (L3/M1).

MORE

ATELIER SUR LA MISSION HELIO SWARM



1ère Journée scientifique HelioSwarm France (LPP, 5 mai 2023, Paris)

La mission HelioSwarm a été sélectionnée en février 2022 dans le cadre de l'AO MIDEX 2019 de la NASA pour un lancement en 2029. Le PI de la mission est H. Spence de l'université du New Hampshire et le CoPI est K. Klein de l'université d'Arizona. Le management de la mission est assuré par le centre de recherche AMES de la NASA en Californie. Son objectif principal est l'étude tridimensionnelle temporelle et spatiale de la turbulence plasma dans le vent solaire. Elle est constituée d'une plateforme principale et de 8 petits satellites. Tous les satellites sont équipés de magnétomètres basses (MAG, Imperial College, UK) et hautes fréquences (SCM, LPP&LPC2E, France) et d'une coupe de Faraday (FC, SAO, USA). La plateforme est en plus équipée d'un analyseur électrostatique d'ions (IESA, IRAP&LAB, France) fournissant la fonction de distribution des ions. La contribution française à cette mission est donc cruciale. Cette journée vise à présenter le concept de la mission, à échanger autour des résultats d'études de la turbulence menées dans nos laboratoires et à discuter les développements des nouveaux outils d'analyse multi-points.

Pour participer à la journée, veuillez svp vous inscrire en ligne et proposer le titre d'un résumé si vous souhaitez faire une présentation (orale ou poster).

Sent by Olivier Le Contel

[ENG VERSION](#)

[INSCRIPTIONS](#)

4th Smilei User & Training Workshop -
Prague, November 8-10, 2023

The logo for Smilei, featuring the word "Smilei" in a bold, sans-serif font. The "S" is blue, and the "m", "i", "l", "e", and "i" are grey. A blue closing parenthesis ")" is positioned to the right of the text.

For the first time, it will be hosted in Prague (Czech Republic) by ELI-beamlines and CTU from November 8th to 10th, 2023.

Smilei is a collaborative electromagnetic PIC code for plasma simulation with a broad range of applications ranging from laser-plasma interaction to space and astrophysical plasma.

Participation is free, but registration is mandatory.

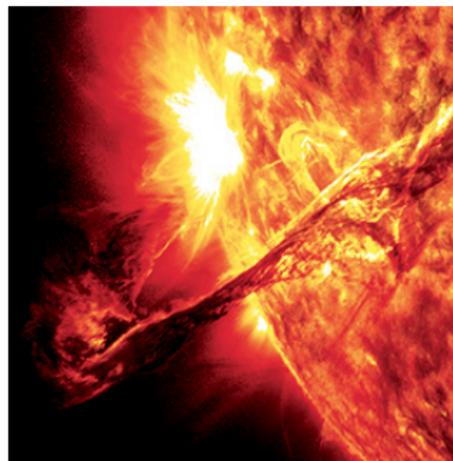
During the first day (**Nov 8th @ ELI**), the project status will be detailed, and users will present their recent results. On Nov 9th and 10th @ CTU, training sessions will be organized for newcomers who wish to learn how to use Smilei: simple cases setup, post-processing and more advanced physical applications.

Abstract submission will open in the upcoming months.

[MORE](#)

Sent by Mickael Grech

Compte-rendus du Conseil PLAS@PAR :

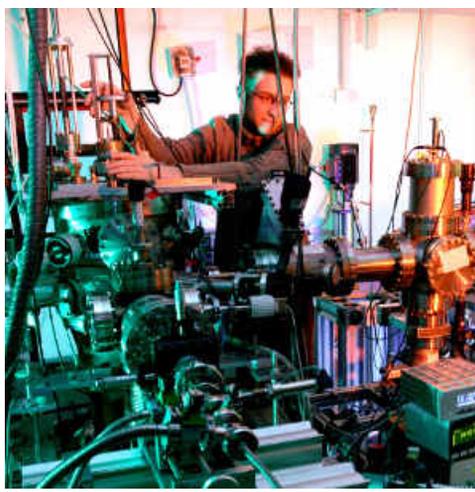


Compte-rendus du conseil :

À titre informatif, vous pouvez retrouver ci-dessous les comptes-rendus des réunions du conseil de la fédération de recherche PLAS@PAR :

[COMPTE-RENDUS](#)

APPEL



CDI au CEA-DAM-DIF sur l'interaction laser-matière associée au développement du code ESTHER.

offre CDI pour un poste d'ingénieur chercheur en physique de l'interaction laser-matière H/F.

Mission : L'interaction laser-matière dans un régime de fluence modérée est un sujet qui s'est fortement développé. Depuis une vingtaine d'années, le CEA-DAM développe un code 1D, appelé ESTHER qui contient toute la physique spécifique associée de l'état solide aux plasmas quels que soient leurs états thermodynamiques. Ce code est utilisé dans le cadre des expériences sur le Laser Mégajoule pour assurer la maîtrise des débris issus de l'écaillage ou de la fragmentation de matériaux solides...

Le poste proposé a pour objets :

- de refondre tout ou partie du code ESTHER, écrit originellement en Fortran, en collaboration étroite avec une autre personne,
- d'implémenter et tester des modèles,
- de réaliser des simulations pour différentes expériences laser ;
- d'assurer le déploiement d'ESTHER et de former de nouveaux utilisateurs.

Pour en savoir plus voir le lien ci-dessous.

[PLUS DE DÉTAILS](#)

Sent by Julien Fuchs

POST-DOC ONDEA : Application of Artificial Intelligence and Bayesian methods to the analysis of neutron spectra measurements

The aim of this post-doctoral contract is therefore to : - to participate in the design of the neutron spectrometer (choice of target materials, thicknesses and their order relative to the incident beam) with AI methods to be defined, - to use the AI approach

already studied to reconstruct the neutron spectra emitted in the Apollon installation by transposing these complementary and innovative methodologies (thanks to the establishment of detector response functions) - to combine and compare Bayesian approaches and AI-based methods for spectrometer optimization.

Profile required : The candidate must have a PhD in physics, have used applied mathematics (statistical approaches, data analysis, data science, etc.) and ideally have dealt with Machine Learning approaches. Knowledge of Python and/or C++ is a prerequisite. Knowledge of Python-based Machine Learning tools would be an additional asset. The candidate should have a good level of written and spoken English and will be required to communicate his/her work at scientific meetings and conferences. Even if the position does not consist in carrying out experimental campaigns, an interest in them will be necessary and the candidate may also be asked to participate in experimental campaigns during his post-doctoral position to better understand the outcomes of the subject.

The start date of the contract is set at the end of June 2023 at the latest.

[MORE](#)

Sent by Julien Fuchs

Le LPP recherche un informaticien CDD pour la production des données Cluster-STAFF

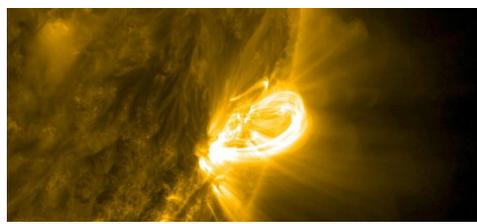
L'équipe Plasmas Spatiaux du Laboratoire de Physique des Plasmas (LPP), recrute un(e) ingénieur(e) informatique dans le cadre de la mission spatiale Cluster de l'Agence Spatiale Européenne (ESA). L'ingénieur(e) aura la responsabilité de la production, de la maintenance et de l'extension des chaînes de traitement destinées à l'archivage des données de l'instrument STAFF de la mission ESA Cluster dont le LPP a la responsabilité.

Durée du contrat : Un an, éventuellement renouvelable 2 fois.

[MORE](#)

Sent by Patrick Canu

150 ans de la SFP



Vidéo de présentation des 150 ans de la SFP

La Société Française de Physique est heureuse de vous adresser une nouvelle vidéo qui vous permettra de mieux connaître ses missions et ses activités : "La SFP engagée au côté des physiciennes et physiciens".

Sa durée est de 5 minutes seulement.

VIDÉO

These informations are communicated in their original language, as the link associated refers to a page in that language / Ces informations vous sont communiquées dans leur langue d'origine, le lien associé renvoyant vers une page dans cette langue.

Lea COSSIN | Communication Officer

+33 (0)1 44 27 76 01 | lea.cossin@sorbonne-universite.fr



<http://www.plasapar.sorbonne-universite.fr>

PLAS@PAR | Plasma Physics in Paris

Sorbonne Université | LERMA, Boîte 76 | 4, place Jussieu 75252 Paris cedex 05

[[DELIVERY_INFO]]