

[HOME](#) [RESEARCH](#) [TEACHING](#) [ACTIONS](#) [OUTREACH](#) [ORGANIZATION](#)



PLAS@PAR NEWS

Stay **connected** with the plasma community

Newsletter - WEEK 47

SOUTENANCE HDR



Nicolas Aunai soutiendra son HDR le 28 novembre prochain.

Lieu : Ecole polytechnique, Amphi Poisson,

Horaire : 10h37

Titre : Studying magnetic reconnection via modeling and observations in the Earth magnetosphere

Magnetic reconnection is a fundamental plasma process that can explosively release magnetic energy into heated and accelerated plasma flows. In our solar system, magnetic reconnection is key at all steps of the chain of events linking the Sun to the planets, from the solar corona to the magnetospheres. In these collisionless environments, magnetic reconnection is a truly multiscale process. Enabled by electron kinetic effects, its dynamics is controlled at the ion scale, and its consequences can be critical regarding the global evolution of the system it occurs in. Here, we will explore these effects in the light of the work I have performed and been involved in over the last decade. We will start at the dawn of the now successful NASA/Magnetospheric MultiScale mission, trying to highlight the key regions where electrons stop behaving as a fluid and determine the key effects enabling reconnection in general asymmetric systems. We will make a stop at the ion scale, discussing the effects that are important to model the current sheet before and during reconnection. Finally these results will allow us to embark for a journey towards global scales and I will give an overview of recent attempts to improve our capabilities in large scale kinetic modeling and statistical analysis of in situ spacecraft measurements.

Jury :

- Aurélie Marchaudon, IRAP (rapportrice)
- Christian Jacquy, IRAP (rapporteur)
- Philippe Louarn, IRAP (rapporteur)
- Frédéric Baudin, IAS
- Carine Briand, LESIA
- Ronan Modolo, LATMOS

La soutenance sera suivie d'un pot où tout le monde est chaleureusement invité.

- La soutenance se tiendra en présentiel et il n'y a pas de lien de visio-conférence pour l'audience.

- La présentation sera en français, et les slides en anglais.



Doctoral Training School on Plasma Physics - May 1 - 12, 2023

Applications are **now open for the 2023** doctoral training school on "Plasmas in extreme environments : from astrophysics to the laboratory" that will take place from **May 1st to May 12, 2023, in Les Houches, France.**

This doctoral training is the 6th session in a series organized at l'Ecole de Physique des Houches since 2011. **It is intended as an 11 day long doctoral training program on plasma physics.** It will cover the basics of the theory and simulation of plasmas.

Space, astrophysical as well as laboratory plasmas will be considered with a special emphasis on the timely topic of plasmas under extreme conditions as found e.g. in the interior of planets, in the most violent astrophysical environments, or created using extreme-light lasers. The school is intended for PhD students, highly motivated Master students and young postdocs.

[MORE](#)

Sent by Mickael Grech



Demande de sujet de stage pour les M1 :

Chers collègues,

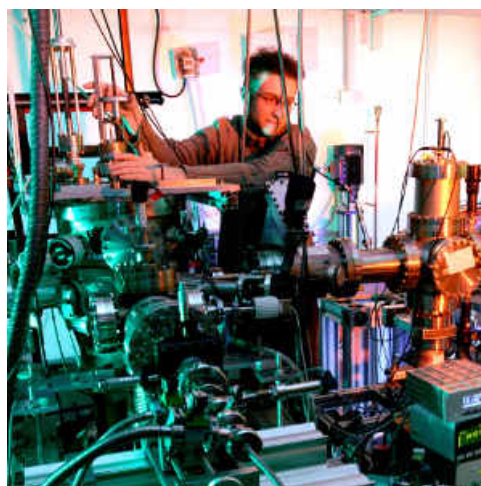
je vous contacte car comme enseignant d'une UE de plasma au S1 à Sorbonne Université, j'ai été contacté par certains de mes étudiants désirant faire leur stage de M1 en physique des plasmas qui doit se dérouler pendant 7 à 9 semaines sur les mois de mai et juin.

C'est une étape très importante pour attirer des étudiants dans notre domaine de recherche.

Si vous avez une idée d'un stage pouvant intéresser ces étudiants, pouvez-vous m'envoyer vos propositions à l'adresse suivante : philippe.savoini@lpp.polytechnique.fr et je leur remettrai.

Sent by Philippe Savoini

APPEL



Information de l'INP :

Un poste de chargé de recherche de classe normale est susceptible d'être ouvert en section 4 par le CNRS avec le profil "Physique des plasmas". Les candidates et les candidats doivent proposer au moins deux laboratoires susceptibles d'accueillir leur(s) projet(s) et que les affectations relèvent de la responsabilité des instituts. **La campagne devrait être ouverte lundi 5 décembre 2022 13h au jeudi 5 janvier 2023 13h.**

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]]