

18 novembre 2021

# LA LETTRE DU LERMA

la lettre d'information bimensuelle du laboratoire



© Credits : NASA, ESA, and R. Sahai (Jet Propulsion Laboratory); Processing: Gladys Kober (NASA/Catholic University of America)

## A LA UNE

> Séminaire du LERMA

Jeudi 2 décembre 2021 à 11h,  
**Mohammad AKHLAGHI**,  
*Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC), Spain*, fera une présentation ayant pour sujet "Big data, Big responsibilities:

Introduction to Maneage (Managing data lineage)"

Le séminaire se déroulera dans la salle de l'Atelier à l'Observatoire de Paris.

Toutes les informations et un résumé sont disponibles via le lien suivant :

<https://seminaireslerma.obspm.fr/>

> Échéance administrative

**Campagnes CET 2021 :**

**Agents SU :** Les demandes d'ouverture, d'alimentation et de choix d'option de CET devront être transmises, sous format pdf, pour le **13 décembre 2021**.

## Soutenance, séminaire et conférence

**Soutenance de thèse** par Samuel Favrichon

La soutenance de thèse de Samuel Favrichon aura lieu **le lundi 29 novembre à 14h00**.

Cette thèse portera sur les « **Avancées méthodologiques dans l'estimation de la température de surface continentale par des observations microondes passives** » et a été effectuée sous la direction de Catherine Prigent et Carlos Jimenez.

La présentation se tiendra dans la **salle Denisse** (Observatoire de Paris) et sera aussi diffusée en ligne via le lien suivant : <https://youtu.be/mM1JVizeafI>

Vous pouvez retrouver toutes les informations et un résumé de la thèse sur le site internet du laboratoire : <https://lerma.obspm.fr/spip.php?article460>

**Formation portail HAL de l'Observatoire de Paris** par Martina Wiedner

La bibliothèque de l'Observatoire de Paris a mis en place le portail HAL afin de déposer et consulter les publications scientifiques.

Vous pouvez retrouver toutes les informations sur le portail HAL via le lien suivant : <https://hal-obspm.ccsd.cnrs.fr/>

Pour ceux qui souhaitent une formation afin de mieux comprendre le fonctionnement de ce portail, vous pouvez contacter Martina Wiedner.

**Journée d'accueil des nouveaux arrivants**

La journée d'accueil des nouveaux arrivants se déroulera **le jeudi 25 novembre 2021 de 9h à 13h dans la salle de réunion 804** (8e étage du bâtiment A de l'Observatoire de Paris).

Vous pouvez retrouver le programme de la matinée sur le site du laboratoire :

<https://lerma.obspm.fr/spip.php?article461>

L'atelier "Astrophysics with High Power Lasers and Laboratory Plasmas Workshop" aura lieu **les 15 et 16 décembre 2021** à Sorbonne Université, sur le Campus Pierre et Marie Curie à Paris.

L'atelier rassemblera des astrophysiciens et physiciens des plasmas travaillant pour la recherche française. L'objectif est de promouvoir des interactions et des discussions interdisciplinaires autour de sujets actuels dans la recherche spatiale et astrophysique, où les expériences de laboratoire peuvent aider à apporter des connaissances uniques.

Cet atelier sera également l'endroit pour promouvoir la préparation d'un "white paper" sur le même sujet.

Pour connaître les informations pratiques, le détail du programme, la liste des orateurs invités et les modalités d'inscription, veuillez suivre ce lien :

<https://sites.google.com/view/extremelaboratoryastrophysics/workshop>

---

Le mardi 7 décembre 2021 à 11h, Arno Vanthieghem, *Stanford University*, fera une présentation ayant pour sujet **"The Role of Plasma Instabilities in Relativistic Radiation Mediated Shock Waves"**.

Le séminaire se déroulera dans la salle de conférence du bâtiment Esclangon SCAI à Sorbonne Université.

Toutes les informations et un résumé sont disponibles via le lien suivant :

<https://sites.google.com/view/extremelaboratoryastrophysics/seminars-and-lectures>

## Informations diverses

### Texte hommage suite au décès de notre ex-collègue Jean-Claude Pernot par Gérard Beaudin

Jean-Claude Pernot était ingénieur de recherche CNRS. Il avait commencé sa carrière au début des années 60 à l'ENS tout en préparant son diplôme d'Ingénieur au CNAM. Il avait travaillé en particulier sur les sismographes avec le Pr Yves Rocard alors Directeur du laboratoire de Physique.

Nous avons connu Jean-Claude lors de la création par Pierre Encrenaz du laboratoire de radioastronomie de l'ENS (LRA) et son rattachement à l'Observatoire de Paris/ DEMIRM à Meudon en 1980.

Parmi de nombreuses activités menées par Jean-Claude à l'ENS j'en citerai une « pionnière » en France sur les détecteurs à jonctions supraconductrices pour lesquelles il avait monté un laboratoire dans les sous-sols de l'ENS - voir photo ci-dessous - (ce sont ces types de détecteurs maintenant utilisés sur les radiotélescopes en ondes millimétriques) ; il a développé des multiplicateurs de fréquence à micro-composants à hétérostructures (HBV) pour la génération d'ondes millimétriques, en collaboration avec l'IEMN à Lille ; il a contribué au développement d'une nouvelle génération de machine cryogénique (les tubes à gaz pulsés) à l'ENS ainsi qu'à la réalisation d'instruments de radioastronomie en ondes millimétriques (à Bordeaux, etc...).

C'était une personne très sympathique, très sérieuse dans le travail, qui maniait aussi l'humour.

C'est donc avec une profonde tristesse que nous avons appris le décès de notre ancien collègue à l'âge de 81 ans.



*Laboratoire de Jean-Claude Pernot au LRA à L'ENS pour l'étude des détecteurs mm SIS à supraconducteurs refroidis à l'hélium liquide (3K), années 1980-85.*

*De haut en bas puis de gauche à droite : Jean-Claude Pernot, Christine Letrou, Pascal Febvre et Morvan Salez.*