LERMA l'Observatoire de Paris | PSL
Laboratoire d'Études du Rayonnement et de la Matière en Astrophysique et Atmosphères

10 février 2022

LA LETTRE DU LERMA

la lettre d'information bimensuelle du laboratoire

© Credits : X-ray: NASA/CXC/SAO; Optical: NASA/STScI, Palomar Observatory, DSS; Radio: NSF/NRAO/VLA; H-Alpha: LCO/IMACS/MMTF

A LA UNE

> Informations de la direction

Le compte rendu du Conseil de laboratoire du 25 octobre 2021 est disponible sur l'intranet du laboratoire via le lien suivant :

https://lerma.obspm.fr/spip.php?article466

> Séminaire du LERMA par Jean-François Lestrade

Dorénavant, le jour du séminaire LERMA sera le jeudi à 14h en raison de la disponibilité de la salle de l'Atelier (en supposant que le mode présentiel redevienne la norme).
Cela a aussi l'avantage de décaler notre séminaire de celui de l'IAP le vendredi à 11h.
Je vous prie de me contacter pour évoquer tout inconvénient éventuel à ce changement.
Par ailleurs, je vous rappelle que toute proposition d'oratrice ou d'orateur est la bienvenue.

Toutes les informations sur les prochains sémainaires LERMA sont disponibles via le lien suivant :

https://seminaireslerma.obspm.fr

Activités scientifiques du laboratoire

« Quand les astronomes décortiquent la lumière » par Laurent Pagani

Après une longue gestation, Nicolas Lesté-Lasserre, Sabrina Thiery, Julien Dassa-Terrier et moi-même avons conçu et fait réaliser un jeu de panneaux sur la lumière en astronomie, pour expliquer tout ce qu'elle nous apprend. C'est à destination du grand public bien sûr. Elle a été soutenue par la SF2A auprès de laquelle j'avais soumis le projet.

Vous pouvez la voir ici : http://aramis.obspm.fr/~pagani/Panneaux_lumiere_final.pdf

La maquette graphique a été faite par une professionnelle, nous nous sommes contentés de lui fournir les images, le texte et de voir avec elle l'agencement des panneaux.

Elle est libre de droits, vous pouvez la distribuer.

Nous avons fait imprimer deux jeux de kakemonos (en 1,20 m de haut) de cette exposition pour la prêter dans les écoles et autres sites demandeurs qui nous ont été livrés vendredi 4 février.
Le premier jeu sera géré par la DirCom et le deuxième sera au LERMA car il a été payé sur des reliquats de crédits de fin d'année. Comme ça s'est décidé en dernière minute, nous n'avons pas pu imprimer le nom du LERMA dans les remerciements mais le plus important est d'avoir ce deuxième jeu chez nous.

Je vous encourage donc à l'emprunter et à l'utiliser autant qu'à diffuser le PDF.

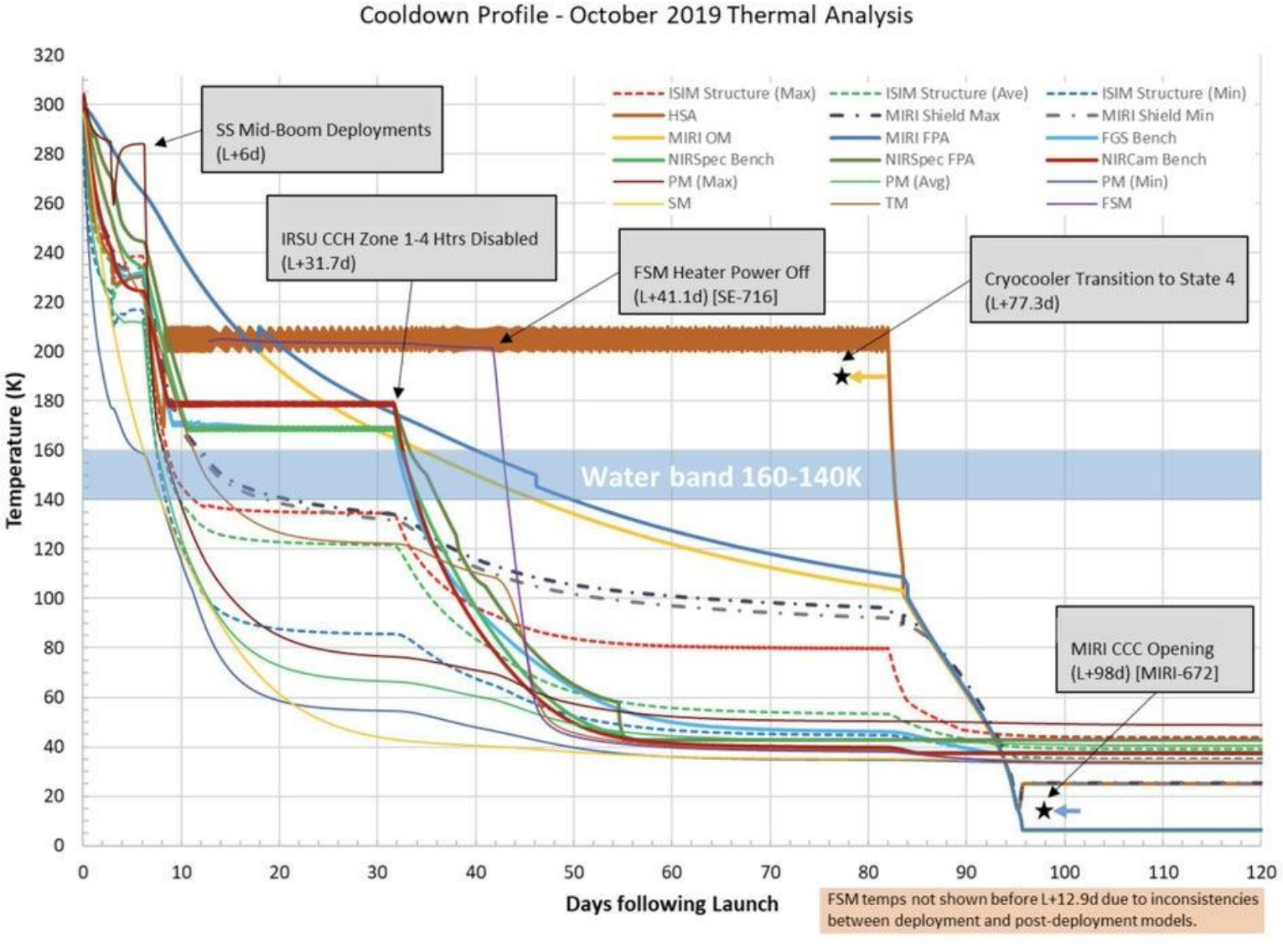
N'hésitez pas à venir m'en parler.
Pour les critiques, forcément constructives, je suis au regret de signaler qu'il n'y aura a priori pas de deuxième édition. Nous espérons donc qu'elles seront rares.

Le JWST est déjà à L2 ! par Alain Coulais

Après un voyage parfait* d'un mois, le JWST s'est mis en orbite autour de L2.
Durant cette croisière, le bouclier thermique, les panneaux latéraux du miroir principal, le miroir secondaire ont été déployés progressivement, sans incident notable. Comme prévu, tous sauf deux des sous-miroirs segmentés du primaire ont été déplacés de quelques millimètres, avant l'opération de focalisation à venir.

Les températures sont actuellement sur un palier pour une ultime phase de décontamination (évaporation chimique) avant l'ultime descente en froid, qui mènera passivement les parties froids à ~40 K (cf. figure) (Ref 1).

Tout ceci est largement décrit tant sur https://www.jwst.fr/que sur
https://jwst.nasa.gov/content/webbLaunch/whereIsWebb.html?units=metric

Les premiers Dark MIRI ont été reçus via le STSci à Baltimore il y a quelques jours.

Ref 1 : https://ntrs.nasa.gov/api/citations/20180004588/downloads/20180004588.pdf