



université
PARIS-SACLAY

LIDYL

LABORATOIRE INTERACTIONS, DYNAMIQUES ET LASERS

LIDYL-UMR 9222

CEA, CNRS, Université Paris-Saclay

SEMINAIRE LIDYL

Louis Rodriguez

Département d'Astrophysique du CEA de Saclay, CEA DRF/Irfu

Le Vendredi 13 Juillet 2018 à 11h00
- Bâtiment 522 - Salle 138

"Les enjeux de la détection Astronomique de l'infrarouge lointain au millimétrique"

Dans les trente dernières années, notre vision de l'Univers froid a considérablement changé. Aux petites échelles, dans l'infrarouge lointain, on commence à voir les sillons des futures planètes dans les disques autour d'étoiles jeunes. À moyenne échelle, dans le submillimétrique, se dévoilent les réseaux de filaments reliant les nuages moléculaires où de nouvelles étoiles se forment. À plus grande échelle on peut suivre l'évolution des galaxies sur des temps cosmologiques et débattre sur le futur de l'Univers. Finalement, aux très grandes échelles, dans le rayonnement millimétrique, on cherche activement les traces ténues des ondes gravitationnelles primordiales imprimées dans le tissu du fond Cosmologique micro-ondes.

Toutes ces découvertes ont été rendues possibles grâce à de nouveaux dispositifs de détection allant du plan focal jusqu'aux optiques avancées pour des télescopes de grande taille, ou de grand champ, dans l'Espace et au Sol. Aujourd'hui de nouveaux défis apparaissent pour introduire des fonctions instrumentales au sein même de pixels toujours plus sensibles. J'essayerai de décrire cet incessant aller-retour entre science et technologie.

Formalités d'entrée :

Visiteur U.E. : Se faire connaître au moins 48 heures à l'avance pour l'établissement de votre autorisation d'entrée sur le Centre de Saclay.

Visiteur hors U.E. : Se faire connaître au moins 4 jours à l'avance pour les formalités d'entrée et se faire accompagner par un agent CEA.

Sans autorisation, vous ne pourrez entrer sur le Centre de Saclay. Tél. : 33.1.69.08.74.09- Fax : 33.1.69.08.76.39 - email : caroline.lebe@cea.fr ou veronique.gerecny@cea.fr

Dans TOUS LES CAS, se munir d'une pièce d'identité (passeport et carte d'identité - pas de permis de conduire)