

PROGRAMME DE RECHERCHE IMAGES SCIENCES ET TECHNOLOGIES (PRIST)
Thématique 2018-2019 "Art-mosphère"
collaboration avec le Laboratoire d'excellence CaPPA



8 novembre 2018
Visite du LOA - déroulé prévisionnel

Nombre d'étudiants attendu: env. 15 personnes (à confirmer) ; 3 professeurs de l'ESÄ
Arrivée : 14h

14h - 14h45

salle 330 ou salle du Conseil

Philippe Dubuisson - Philippe.Dubuisson@univ-lille.fr

Présentation des activités du laboratoire, introduction des techniques d'observation atmosphérique, focus sur les activités de recherche sur l'électricité atmosphérique

14h45 - 15h00

salle 330 ou salle du Conseil

Jérôme Riédi - Jerome.Riedi@univ-lille.fr /

Introduction à l'intervention du 20 décembre à l'ESÄ

15h00 - 16h20

Visite des instruments, organisation des 2 visites en demi-groupes

Maxime Catalfamo - Maxime.Catalfamo@univ-lille.fr

Présentation de la salle d'étalonnage – 40 minutes

Les 4 instruments développés par le LOA (mini-MIR, microPOL, POLDER, OSIRIS)

Pourquoi et comment étalonner des instruments ?

Présentation des « sphères d'intégration » et de leurs caractéristiques optiques

Principe et application de la polarisation

Luc Blarel - Luc.Blared@univ-lille.fr

Présentation de la plateforme toit– 40 minutes

Principe de la télédétection

Présentation des instruments et de leur complémentarité

Focus sur les photomètres

Focus sur le LIDAR

16h20 - 16h40

salle 330 ou salle du Conseil

Philippe Dubuisson

réponse aux questions et demandes diverses

(en supplément)

16h45-18h

(en complément à l'intervention de Nicolas Visez et Marie Choël lors de la journée d'étude "pollens et polluants")

16h45-17h45

Marie Choël - LASIR - Marie.Choel@univ-lille.fr

Découvertes des équipements : observation d'échantillons de pollen au Microscope Electronique à Balayage (sessions de 10 minutes par groupe de 5 personnes),
Bâtiment C6

16h30-18h

Nicolas Visez - PC2A - Nicolas.Visez@univ-lille.fr

Discussions, Visite de la salle d'expérience (chromatographe)
Bâtiment C10 ou C8

Objectifs généraux des visites de laboratoire

- Découvrir les activités scientifiques du laboratoire
- Comprendre le fonctionnement des équipements
- Nourrir les recherches des étudiants en vue de produire des « réponses plastiques » et des œuvres
- Prise de photos et vidéos des équipements, enregistrement de sons
- Nourrir la production du catalogue de l'exposition

Pour information, intervention annulée

Marie Boichu - LOA - Marie.Boichu@univ-lille.fr Salle LIDAR LILAS - 15 minutes

Présentation d'un cas d'études / événements atmosphériques majeurs 2017 : panache volcanique + épisode de pollution locale, complémentarité des données