

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

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

15h00 - 16h15

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

Marie Boichu (en fonction de sa disponibilité) - 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

16h15 - 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")

Visite des laboratoires LASIR et PC2A

Nicolas Visez et Marie Choël

Découvertes des équipements : microscope RAMAN, impacteur, chromatographe

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